

العنوان: النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة

وفعالية الذات وتوجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد لدي

طلاب STEM بالمرحلة الثانوية

المصدر: المجلة المصرية للدراسات النفسية

الناشر: الجمعية المصرية للدراسات النفسية

المؤلف الرئيسي: إسماعيل، دينا أحمد حسن

المجلد/العدد: مج29, ع102

محكمة: نعم

التاريخ الميلادي: 2019

الشهر: بنابر

الصفحات: 284 - 169

نوع المحتوى: بحوث ومقالات

اللغة: Arabic

قواعد المعلومات: EduSearch

مواضيع: علم النفس التربوي، التعليم الثانوي، التفكير الناقد

رابط: http://search.mandumah.com/Record/1011389

© 2020 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.

هذه المادة ُ متاحة ُ بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة. يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

النموذج البنائى للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية الدركة وفعالية الذات وتوجهات الفدف والنزعة للتفكير الناقد لدى طلاب STEM بالمرحلة الثانوية

• 1

د/ دينا أحمد حسن إسماعيل مدرس علم النفس التربوي كلية التربية – جامعة طنطا

ملخص البحث :

يهدف البحث الحالي إلى محاولة التوصل إلى نموذج بنائى يوضح علاقات التأثير والتأثر بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد لدى طلاب STEM بالمرحلة الثانوية.

وتكونت عينة البحث من (٢٠٦) طالب وطالبة من طلاب المرحلة الثانوية بمدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيسا بالغربية (STEM)، طبق عليهم مقيساس بيئة المدركة من إعداد الباحثة، ومقيساس فعالية الدات Self-Efficacy ترجمسة المعادل الإدائية الدائية الدائية الدائية الدائية المدركة من إعداد الباحثة، ومقيساس كاليفورنيا للدافعية العقلية الباحثة، ومقيس توجهات الهدف من إعداد الباحثة، ومقيساس كاليفورنيا للدافعية العقلية (Giancarlo, California Measure of Mental Motivation (CM3) ليمان البحث الحالى، وباستخدام أسلوب تحليل المسار Path Analysis أمكن التوصيل إلى أفضيل نموذج يطابق مصفوفة الارتباط بين متغيرات البحث، وكشف النموذج عن:

- ❖ تأثير بيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة فى إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) تأثير موجب مباشر ودال إحصائياً على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) باستثناء عدم دلالة تأثير بعد (الارتباط بالواقع) على (حل المشكلات ابداعياً).
- ❖ تأثير بيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب، والارتباط بالواقع) تاثير موجب مباشر ودال إحصائياً على فعالية الذات.
- ❖ تأثير بيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة فى إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) تأثير موجب مباشر ودال إحصائياً على توجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام)، وتأثير بيئة

- النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب) تأثير سالب مباشر ودال إحصائياً على (توجه هدف الأداء/الإحجام).
- ❖ تأثير فعالية الذات تأثير موجب مباشر ودال إحصائياً على كل من النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو المتعلم، وحمل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) وتوجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام).
- ❖ تأثير توجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام) تأثير موجب مباشر ودال إحصائياً على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو الستعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي)، وتأثير (توجه هدف الأداء/الإحجام) تأثير سالب مباشر ودال إحصائياً على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى).

النموذج البنائى للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد لدى طلاب STEM بالمرحلة الثانوية

د/ دينا أحمد حسن إسماعيل مدرس علم النفس التربوي كلية التربية – جامعة طنطا

مقدمة البحث:

نظراً لما يجتاح العالم من تغيرات سريعة في شتى مناحي الحياة، بالإضافة إلى التنفق الهائل في كم المعرفة والمعلومات الناجم عن التقدم العلمى والتكنولوجي في العصر الحالى، ازداد الاهتمام بتطوير منظومة التعليم لتواكب هذا التقدم وتنمى قدرات المتعلمين لاستيعاب هذه المعرفة الجديدة وتوظيفها في حياتهم. وباعتبار بيئة التعلم السياق الاجتماعي الذي يتم فيه التعلم والذي يضم كلاً من المعلمين والطلاب والمواد التعلمية التعلمية (Johnson & McClure, 2004)، لذا فقد كان الاهتمام موجها نحو استحداث بيئات تعليمية تركز على المتعلم ودوره في العملية التعليمية وتشجع استقلاليته ليكون قادراً على بناء معرفته بنفسه وتوظيفها في مجالات الحياة المختلفة، بحيث يصبح فرداً قادراً على مواجهة تحديات العصر وتطوراته.

وقد حظيت بينة التعلم البنائية (Wilson, 1996: 5) على أنها "المكان المتمام كبير في الأرساط التربوية، ويعرفها (Wilson, 1996: 5) على أنها "المكان الذي يعمل فيه المتعلمون معاً، ويدعمون بعضهم بعضاً، ويستخدمون أنواعاً مختلفة من الأدوات ومصادر المعلومات في سعيهم نحو تحقيق أهداف المتعلم وحل المشكلات". ويوفر النعلم البنائي بيئة غنية بالمعلومات بما يتيح الفرصة أمام المستعلم لتكوين بنائله المعرفي بنفسه عن طريق ربط المعلومات المتوافرة لديه مسبقاً والناتجة من خبراته في التفاعل مع البيئة مع المعرفة الجديدة التي اكتسبها مما يحقق الاتران المعرفي لديه في التفاعل مع البيئة مع المعرفة الجديدة التي اكتسبها مما يحقو الاتران المعرفي وهي بنك تؤكد على أن الطالب متعلم نشط، وأنه محور العملية التعليمية وليس مجرد بنك تؤكد على أن الطالب متعلم نشط، وأنه محور العملية التعليمية وليس معرمات معلى المعرفة، يسعى إلى البحث عن المعلومات واكتساب المعرفة بنفسه من معلومات خلال البحث والتقصي وحل المشكلات، يعمل على توظيف ما اكتسبه من معلومات وخبرات في حياته العملية، أضف إلى يتيح الفرصة أمام الطالب ليتفاعل مع أقرانه لمناقشة

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد أالتاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (١٧١)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف محتوى المتعلم، ويتبادل معهم الآراء والأفكار من أجل الوصول إلى المعرفة (Ashton-Hay, 2006; Singh, 2017; Topolovčan & Matijevic', 2017). فضلاً عن أنها توفر مواقف تعلم حقيقية authentic ترتبط بمشكلات العالم الحقيقى real world ليطبق فيها المتعلم ما تعلمه (Taylor, Fraser, & Fisher, 1997; ويتضح من تلك الخصائص وجود تحول جذرى في بيئة المتعلم من التركيز على المعلم إلى التركيز على المتعلم مما يجعل بيئة المتعلم أكثر إثارة للدافعية، فضلاً عن تدعيمها التفكير الناقد والاستقصاء.

ويمثل التفكير الناقد أحد المتطلبات الهامة والضرورية لتطور المعرفة بشكل فعال، فهو يتبح الفرد استخدام الطاقة العقلية لديه وتفاعله على نحو قوى وفعال مسع البيئة التي يعيش فيها، كما يمكنه من مواجهة التعقيدات الحادثة في الحياة. وعلى الرغم من أهمية التفكير الناقد في حياة الفرد والمجتمع، إلا أنه لا يكفى أن يمثلك الفرد مهارات التفكير الناقد فقط، بل يجب أن تتوافر لديه أيضاً الرغبة أوالنزعة لاستخدام هذه المهارات (Profetto, 2003; Stedman & Andenoro, 2007).

ومقارنة بالتفكير الناقد فإن النزعة للتفكير الناقد فإن النزعة التفكير الناقد بالتفكير الناقد بأنها "دافعية داخلية ثابتة أو متسقة الدى الفرد نحو استخدام التفكير الناقد بالنها "دافعية داخلية ثابتة أو متسقة الدى الفرد نحو استخدام التفكير الناقد عندما يواجه مشاكلاً تتطلب حلاً أو الإتخاذ قرارات وتقييم الأفكار (Facione, مشاكلاً تتطلب حلاً أو الإتخاذ قرارات وتقييم الأفكار (Facione, & Giancarlo, 1997: 67) أو موجهاً للأداء الدى الفرد (Facione, & Giancarlo, بالإضافة إلى أنها تمثل دافعاً قوياً لدى الفرد (Paul & Elder, 2014)، بالإضافة إلى أنها تمثل دافعاً ويأ لدى الفرد (Facione, Facione, & Giancarlo, الناقد الدى المتعلم يضعف ويخترل من ممارسة التفكير الناقد بكفاءة أكثر بالإضافة إلى أنهم أكثر استعداداً ورغبة الممارسة التفكير الناقد بكفاءة أكثر بالإضافة إلى أنهم أكثر استعداداً ورغبة الممارسة التفكير الناقد (Ertaş, 2012; Yüksel & Alic, 2012).

ونظراً لأن الطلاب يمرون ببينات تعلم مختلفة عبر مراحلهم الدراسية، ويقضون معظم أوقاتهم في المدرسة داخل الفصل الدراسي، لذا فإن إدراكات الطلاب لبيئة التعلم في الفصل الدراسي تلعب دوراً حيوياً في عملية تعلمهم (Fraser, 2007). وقد كشفت نتائج العديد من الدراسات , Cheng & Wan, 2017; Kwan & Wong, 2014)

التاثير 2008; Stupnisky, Renaud, Daniels, Haynes, & Perry, 2008) عن التاثير الإيجابي لبيئة التعلم الموجهة نصو البنائية على النزعمة للتفكير الناقد، وإن اختلفت طبيعة هذا التأثير باختلاف أبعاد بيئة التعلم.

كما توصلت بعض الدراسات التجريبية (Meral & Taş, 2017; Tas, 2016) إلى أن بيئات التعلم التي تتضمن علاقات ودية وداعمة بين الطلاب، وتوفر لهم فرصاً للفحص والاستقصاء بحيث يقوم الطلاب بالبحث عن إجابات للأسئلة والسعى وراء المعلومات حول الموضوعات المختلفة ويحاولون إيجاد حلول للمشكلات المختلفة، تؤثر إيجابياً على النزعة للتفكير الناقد لديهم.

وتعد نظرية توجهات الهدف Goal Orientation Theory واحدة من أهم النظريات في مجال الدافعية التي تهتم بدراسة الأسباب التي يعتقد المتعلمون أنها تكمن وراء تعلمهم وأدائهم على المهام المختلفة (Lin, 2017). ولقد ركزت معظم البحوث في البداية على نمطين أساسيين من أهداف الإنجاز، هما: أهداف الإتقان Mastery في البداية على نمطين أساسيين من أهداف الإنجاز، هما: أهداف الأداء الأداء الأداء الأداء الأداء الأداء الأداء الأداء الأداء التائج فيما يتعلق باهداف الأداء، حيث توصلت بعض 2000. ونظراً لعدم اتساق النتائج فيما يتعلق باهداف الأداء، حيث توصلت بعض الدراسات إلى أن أهداف الأداء لها تأثيرات سلبية بجانب تأثيراتها الإيجابية، لذا قسمت الهداف الأداء الإحجاب المحاف الأداء الإحجابة، لذا قسمت المداف الأداء الإحجام Performance - Avoidance goals مما دعا إلى ظهور النموذج الثلاثي لتوجهات أهداف الإنجاز والذي يشمل: أهداف (الإتقان، والأداء/الإحجام) (Elliot, 1999; Elliot & Church, 1997; (حدام) والأداء/الإحجام).

(Dupeyrat & Mariné, 2005; Fenollar, وقد أشارت نتائج دراسة كال من راسة كال من Roman, & Cuestas, 2007; Wanga & Yi, 2008; Phan, 2009; Dehghani, Mirdoraghi, & Pakmehr, 2011a; Poondej, Koul, & Sujivorakul, 2013; Shabani & Mohammadian, 2014; Mittal & Sujivorakul, 2013; Shabani & Mohammadian, 2014; Mittal & إلى وجود علقة ارتباطية بين توجهات أهداف الإنجاز (الإتقان، والأداء/الإحجام) والنزعة التفكير الناقد، كما كشفت نتائج (الإتقان، والأداء/الإحجام) والنزعة للتفكير الناقد، كما كشفت نتائج دراسات Akey, 2004; Iverach & Akey, 2004; Iverach & دراسات Fisher, 2008; Sungur & Güngören, 2009; Partin, & Haney, 2012; Kingir, Tas, Gok, & Vural, 2013; Yerdelen, 2013; Koopman, Bakx, Beijaard, 2014; Pamuk, 2014; Radovan & Makovec, 2015)

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد التاسع والعشرون- يتاير ٢٠١٩ (١٧٣)

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف الرتباط بيئة التعلم البنائية بتوجهات الهدف، وإن تباينت طبيعة هذه العلاقة بتباين توجهات الهدف، مما دعا إلى دراسة ذلك.

ومن ناحية أخرى تؤثر بيئات التعلم البنائيسة على معتقدات الفرد حول امكانيسة قيامه بأداء المهام والأنشطة المختلفة، أو ما يعرف بفعالية الذات Self-Efficacy والذي يعد مكوناً هاماً من مكونات نظريسة المعرفة الاجتماعية التى قدمها باندورا Bandura والذي حظى باهتمام كبير من قبل الباحثين في علم المنفس في السنوات الأخيرة باعتباره مكوناً سيكولوجياً دالاً في عملية المتعلم، والذي يعرف بأنه "معتقدات الفرد عن قدرته على انجاز وتنظيم المهام المطلوبة منه بنجاح لتحقيق الأهداف التسي

ولقد تناولت دراست (Alt, 2015; Cetin-Dindar, 2016; Dethlefs, تاولت دراست والقد المارة (Alt, 2015; Cetin-Dindar, 2016; Dethlefs, تاولت دراست دراست والمارة (Greene et al., 2004; Kingir et al., 2013; Meral & Taş, 2017; Syøbery & Schreiner, 2012; Sungur & Güngören, 2009) العلاقدة الذات وبيئة التعلم البنائية، وكشفت نتائج هذه الدراسات عن وجود تأثير إيجابي لبيئة التعلم على فعالية الذات، وإن اختلفت طبيعة هذا التأثير باختلاف أبعاد بيئة التعلم.

وفي إطار العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات، لم تتفق الدراسات على طبيعة تلك العلاقة. فبينما أظهرت دراسات (Bong, 2001; Middleton & Midgley, 1997) ارتباط توجه هدف الإتقان إرتباطاً إيجابياً بفعالية الذات المرتفعة، توصلت دراسات & Iverach الجنقان الرتباط دال بين توجه هدف (Fisher, 2008; Kingir et al., 2013) الإتقان/الإحجام وفعالية الذات، ووجود ارتباط موجب دال بين توجه هدف الإتقان/الإحجام وفعالية الذات.

كذلك لم تكن العلاقة واضحة بين توجه هدف الأداء/الإقدام وفعالية الذات. فبينما أشارت دراسة (Middleton & Midgley, 1997) إلى عدم وجود إرتباط دال بين توجه هدف الأداء/الإقدام وفعالية الذات، توصلت دراسات ;Bong, 2001; Elliot & Church, 1997; دراسات (Borg, 2001; Elliot & Fisher, 1997; Wolters, Yu, & Pintrich, 1996) إلى الاداء/الإقدام إرتباطاً موجباً دالاً مع فعالية الذات.

أما بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإحجام، فقد توصلت دراسات ,Elliot & Church (قد توصلت دراسات ,P97) (1997) (1997) (التباطة ارتباطاً سالباً بفعالية الذات، في حين أظهرت نتائج دراسة (1901) (Bong, 2001) التي أجريت على طلاب المرحلة الثانوية ودراسة (Skaalvik, 1997) عدم وجود ارتباط دال بين فعالية الذات وتوجه هدف الأداء/الإحجام، بينما

100

كان الارتباط دالاً موجباً بين فعالية الذات وتوجه هدف الأداء/الإحجام في دراسة (Bong, التي أجريت على طلاب المرحلة الإعدادية ودراسات (Iverach & Fisher, 2008; لتى أجريت على طلاب المرحلة الإعدادية ودراسات (Kingir et al., 2013)

وبالرغم من عدم إتفاق النتائج فيما يخص العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات، إلا أن معظم الدراسات إتفقت على أن الطلاب الموجهين نحو أهداف الإقدام لديهم فعالية ذات مرتفعة مقارنة بذوى أهداف الإحجام. ولذلك نتوقع وجود ارتباط موجب بين أهداف الإقدام وفعالية الذات، وارتباط سالب بين أهداف الإحجام وفعالية الذات.

(Dehghani, Sani, Pakmehr, & Malekzadeh, حما توصلت دراسات دراسات (Dehghani, Sani, Pakmehr, & Malekzadeh, حما توصلت دراسات (2011b; Fahim & Nasrollahi-Mouziraji, 2013; Zangenehvandi, Farahian, & Gholami, 2014; Kim, Lee, & Park, 2015; Kezer, Oğurlu, & Akfirat, 2016; Srisawad, Ratanaolarn, & Kiddee, 2016; طالب المعالية المنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع المنابع المن

ونظراً لأن المدارس الثانوية المصرية للعاصوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات Science, Technology, Engineering, and Mathematics والرياضيات STEM) وهي مدارس حكومية تابعة لوزارة التربية والتعليم، خاصة بالمرحلة الثانوية، تعد من أكثر المدارس تطبيقاً لمعايير البنائية، مما يتيح للباحثة التعرف على أثر بيئة التعلم البنائية على متغيرات البحث الحالى، لذا فقد أجريت الدراسة على طلاب تلك المدرسة والتي سوف نتناولها بالتفصيل في الجزء النظري.

ويتضح من خلال العرض السابق عدم وجود دراسات في البيتة العربية (في حدود علم الباحثة) تناولت متغيرات البحث الحالي مجتمعة (بيئة التعلم البنائية، والنزعة للتفكير الناقد، وتوجهات الهدف، وفعالية الذات) على الرغم من أن الدراسات السابقة أشارت إلى وجود علاقات ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين تلك المتغيرات مع بعضها البعض، بالإضافة إلى أن هناك ندرة في الدراسات السابقة التي تناولت تلك المتغيرات معا في علاقتها ببعضها البعض من حيث التاثير والتاثر، علاوة على ندرة الدراسات العربية في مجال بيئة التعلم البنائية والنزعة للتفكير الناقد، لذا يسعى البحث الحالى إلى اختبار النموذج البنائي المقترح للعلاقة بين هذه المتغيرات بحثاً عن مسارات العلاقات السبية فيما بينها.

___النموذج البنائي للعلاقة بين بينة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____

في ضوء العرض السابق تتحدد مشكلة البحث الحالي في التساؤل الآتي:

هل يمكن التوصل إلى نموذج بنائى يوضح علاقات التاثير والتاثر بين بيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، والشك)، وفعالية الذات، وتوجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإحجام)، والنزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي)؟

ويتفرع من هذا التساؤل الأسئلة الآتية:

- ا) هل توجد تاثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلال فعالية الذات وتوجهات الهدف دالة إحصائياً لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على النزعة للتفكير الناقد(التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي)؟
- ٢) هل توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على فعالية الذات؟
- ٣) هل توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلال فعالية الذات دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على توجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإحجام)؟
- ٤) هل توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلال توجهات الهدف دالة إحصائياً لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى)؟
- هل توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لتوجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو المستعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي)؟
 - ٦) هل توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لفعالية الذات لدى أفراد عينة

البحث على توجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام)؟

أهداف البحث :

يهدف البحث الحالى إلى ما يلى:

- الكشف عن أثر بيئة التعلم البنائية المدركة على كل من فعالية الذات، وتوجهات الهدف، والنزعة للتفكير الناقد لدى أفر اد عينة البحث.
- ٢) اختبار النموذج البنائي المقترح للعلاقات بسين متغيرات البحث (بيئة الستعلم البنائية المدركة، وفعالية الذات، وتوجهات الهدف، والنزعة للتفكير الناقد) بحثاً عن أفضل نموذج لتحليل المسار يكشف عن مسارات العلاقات السببية فيما بينها.

أهمية البحث :

يستمد البحث الحالي أهميته من:

الأهمية النظرية:

- ❖ تقديم تأصيل نظرى للنظرية البنائية، ومن ثم إلقاء الضوء على مفهوم بيئة الستعلم البنائية يوضح خصائصها وأدوار كل من المعلم والمستعلم فيها، وأثرها على مخرجات التعلم.
- ❖ فتح المجال أمام الباحثين لتناول مفهوم النزعة للتفكير الناقد كمفهوم حديث نسبياً
 في مجال علم النفس بالمزيد من البحث والدراسة، والذي يعد من المفاهيم التي لم يتم تناولها بالقدر الكافي والتي تستحق قدر أكبر من الدراسة والاهتمام.
- ❖ التركيز على فئة مهمة من فنات المجتمع والتي تشكل نسبة كبيرة منه وهم طلاب المرحلة الثانوية بالمدارس الثانوية المصرية للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات ، كون هؤلاء الطلاب الركيزة الأساسية التي يتكون منها مجتمع الغد بكل عناصره وتفاصيله و مقوماته.
- ❖ دراسة العلاقة بين بيئة الـــتعلم البنائيــة المدركــة وفعاليــة الـــذات وتوجهــات الهــدف
 و النزعة المتفكير الناقد، حيث توجد ندرة في الدراسات التـــي تناولـــت تلــك المتغيــرات ..
 معا في علاقتها ببعضها البعض من حيث التــائير والتــائر، فـــلا توجــد دراســة فـــي
 البيئة العربية في حدود علم الباحثة اهتمت بدراسة هذا الموضوع.
 - ❖ توفير أداتين، إحداهما لقياس بيئة التعلم البنائية المدركة، والأخرى لقياس توجهات أهداف الإنجاز لدى طلاب المرحلة الثانوية بحيث تتوافر فيهما أهم الشروط

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف السيكومترية للمقياس الجيد، بالإضافة إلى تعريب أداة حديثة لقياس النزعة للتفكير الناقد وهي مقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية California Measure of الناقد وهي المقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية (Ciancarlo, Blohm, & والسندى أعدده (CM3) Mental Motivation (CM3) وهي ما يمكن استخدامهم والاستعانة بهيم فيي البحوث والدراسات المستقبلية المرتبطة بالبحث الحالي.

الأهمية التطبيقية:

- ❖ قد يفيد ما تسفر عنه الدراسة من نتائج في إلقاء الضوء على أهمية تصميم برامج لتتمية نزعات التفكير بجانب مهارات التفكير الناقد، لأنها بمثابة محفز لممارسة مهارات التفكير الناقد، بالإضافة إلى أنها تمد الفرد بشعنة تدفعه للاصرار والمثابرة على التفكير والأداء وبذل الجهد ومواصلة التقدم نحو التعلم والمعرفة.
- ❖ توجیه أنظار التربویین والقائمین على العملیة التعلیمیة بضرورة تـوفیر بینات تعلم بنائیة تشجع الطلاب على البحـث والاستقصاء والمناقشة وتبادل الأفكار وتتویع مصادر المعرفة، وتتیح للمتعلم بناء معرفتـه بنفسه، مما یسهم فـى النمـو العقلـى للطلاب وزیادة النزعة للتفكیر الناقد لدیهم وبالتالی إعداد أجیـال قـادرة علـى التعامـل مع تقنیات العصر.
- ❖ تأتى الدراسة الحالية مسايرة للاهتمام المتزايد من قبل التربويين بمصر والعالم بتبنى مدخل STEM كأحد أهم ركائز تطوير نظمها التعليمية فى القرن الحادى والعشرين، وتستمد الدراسة الحالية أهميتها كونها تتناول طلاب المدارس الثانوية للعلوم والتكنولوجيا والمعروفة بمدارس STEM كعينة للتطبيق، إذ أن تناول هذه الفئة بالدراسة يساعد على حل المشكلات الدراسية التى تواجههم مما يفيد من الاستفادة القصوى من قدراتهم، وبالتالى إعداد جيل قادر على التجاوب مع متطلبات العصر والثورة الصناعية الرابعة.

مصطلحات البحث :

بيئة التعلم البنائية Constructivist Learning Environment

تعرف بيئة التعلم البنائية بأنها "المكان الذي يعمل فيه المتعلمون معا ويدعمون بعضاً ويدعمون بعضاً ويستخدمون أنواعاً مختلفة من الأدوات ومصادر المعلومات في سعيهم نحو تحقيق أهداف التعلم وحل المشكلات (Wilson, 1996: 5). وتعرفها الباحثة بأنها بيئة تعليمية تنتظم فيها جميع المقومات بما يسهم في إتاحة الفرصة أمام الطالب لتكوين

بنائه المعرفى بنفسه عن طريق الربط بين معارفه الحالية وخبراته السابقة، ويتم ذلك من خلال تصميم مواقف تعليمية تتضمن مشئكلات ومهام حقيقية نابعة من خبراته وحياته الواقعية، بالإضافة إلى توافر المناخ الاجتماعى التفاعلي النشط الذي يسهم في تحقيق التعلم البنائي لدى الطالب عن طريق الأنشطة والتدريبات المتنوعة. وتعرفها الباحثة إجرائيا بالدرجات التي يحصل عليها الطالب في أبعد مقياس بيئة التعلم البنائية المدركة المعد في البحث الحالي والتي تتمثل في:

۱- الصوت الناقد: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى يتوافر مناخ اجتماعى فى بيئة التعلم يشعر فيه الطالب بأن من حقه أن يعترض على أو يتساءل عن الخطط والأساليب التربوية للمعلمين، كما يسمح للطلاب بالتعبير عن آرائهم ومخاوفهم بشان أى معوقات تواجهم في تعلمهم.

۲- تفاوض الطلاب: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى تتوافر فرصة للطلاب داخل بيشة التعام للتفاعل مع بعضهم البعض، وشرح أفكارهم لزملائهم، والانصات باهتمام لأفكار زملائهم، والتفكير فى جدوى أفكار زملائهم.

٣- المشاركة في إدارة التعلم: ويقيس هذا البعد إلى أي مدى يشارك الطلاب المعلم
 في إدارة بيئة التعلم بما تتضمنه من التخطيط للأنشطة وتنفيذها وتقييمها.

٤- الارتباط بالواقع: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى يرتبط ما يتعلمه الطلاب داخل المدرسة بخبراتهم وحياتهم الواقعية خارج المدرسة.

الشك: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى يتعامل الطلاب مع المعرفة على أنها
 متطورة وليست ثابتة، نتأثر بقيم ومعتقدات الشعوب، قابلة للبحث والتجريب.

فعالية الذات Self-Efficacy

تعرف فعالية الذات بأنها "معتقدات الفرد عن قدرته على تنظيم وانجاز المهام المطلوبة منه بنجاح لتحقيق الأهداف التي يسعى لها" (Bandura, 1997: 3). وتعرفها الباحثة إجرائياً بالدرجة التي يحصل عليها الطالب في مقياس فعالية المذات أحد المقاييس الفرعية من استبيان الإستراتيجيات المحفزة للتعلم Motivated Strategies (Pintrich, Smith, Garcia, & ... for Learning Questionnaire (MSLQ) ترجمة الباحثة.

توجهات الهدف Goal Orientation

تعرف توجهات الهدف بأنها "معتقدات الفرد بشأن الأسباب التسى تكمن وراء أدائسه

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد التاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (١٧٩)

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ على المهام الأكاديمية ومهام التعلم (McGrew, 2008: 34). وتتمثل في:

Mastery goal orientation نوجه مدف الإنقان -١

ويعرف على أنه الرغبة في تنمية الكفاءة، وزيادة المعرفة والفهم من خلال بذل الكثير من الجهد في التعلم (Murphy & Alexander, 2000: 28).

Performance-approach goal orientation ح يوجه هدف الأداء/الإقدام

ويشير إلى توجه الفرد نحو إظهار قدراته وكفاءته وتفوقـــه علــــى الآخـــرين، ورغبتـــه فـــى الحصول على أحكام مؤيدة لكفاءته من الآخرين (McCollum & Kajs, 2007).

٣- توجه هدف الأداء/الإحجام Performance-avoidance goal orientation

ويشير إلى تجنب الفرد الأحكام السلبية غير المؤيدة لكفاءت، وتجنب إظهار نقص القدرة أمام الآخرين (McCollum & Kajs, 2007).

وتعرف توجهات الهدف إجرائياً بالدرجة النه يحصل عليها الطالب في مقياس توجهات الهدف المعد في البحث الحالى، وذلك في كل هدف من هذه الأهداف.

النزعة للتفكير الناقد Critical Thinking Disposition

تعرف النزعة المتفكير الناقد بأنها "دافعية داخلية ثابتة أو متسقة لدى الفود نحو استخدام التفكير الناقد عندما يواجه مشاكلاً تتطلب حلاً أو لإتخاذ قرارات وتقييم الأفكار (Facione et). al., 1997: 67. وتعرفها الباحثة إجرائياً بالدرجات التي يحصل عليها الطالب في أبعاد مقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية (California Measure of Mental Motivation (CM3) إعداد (Giancarlo et al., 2004)

- 1) التوجه نحو التعلم: ويقيس هذا البعد رغبة المتعلم نحو زيادة قاعدة المعرفة والمعلومات لديه، وتقديره لعملية التعلم كوسيلة تساعده على انجاز المهام ببراعة وإتقان، وإهتمامه بالأنشطة الصعبة التي تتطلب تحدياً.
- ٢) حل المشكلات إبداعياً: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول مبتكرة وأصلية، والرغبة في فهم الوظائف الأساسية للأشياء والمشاركة في الأنشطة التي تبدو سهلة.
- ٣) التركيز العقلي: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو التركيز والإتقان والمنهجية والتنظيم عند
 الإنخراط في حل المشكلات وإنجاز المهام المطلوبة منه.
- التكامل المعرفي: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو التفاعل مع وجهات النظر المختلفة وتقييمها بموضوعية بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى الحل الأمثل.

:STEM

وهـــى اختصـار لــــ Engineering, and وهــى اختصـار لـــ Mathematics وهــى المحدارس الثانويـة المصــرية للعلــوم والتكنولوجيا والهندســة والرياضيات. وهي مدارس حكوميــة تابعــة لــوزارة التربيــة والتعلــيم خاصــة بالمرحلــة الثانوية، ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات.

الإطار النظري للبحث :

أولاً: بيئة التعلم البنائية Constructivist Learning Environment

مع التغيرات المتسارعة بفعل الثورة العلمية والنكنولوجية التى مست المنظومة الكونية فى كافة جوانبها، كان لابد من إعادة النظر فى النظام التربوى باعتباره الإطار والأداة لقيادة هذا التغيير وتوجيهه إلى رؤية متحررة من القيود التى فرضتها البيئة النمطية التقليدية للتعلم، مما دعا إلى استحداث بيئات تعليمية مناسبة للمتعلمين، غنية بالمثيرات التعليمية، تشجع الإبداع وحل المشكلات، تهتم بالمتعلم وتركز على دوره فى العملية التعليمية وتشجع استقلاليته (Fok & Watkins, 2007).

ونظراً لأن بيئة التعلم تمثل أحد أهم عناصر المدخلات في المنظومة التربوية، تم توجيه اهتمام الباحثين والمربيين نحو البنائية Constructivism باعتبارها نظرية في الستعلم (Duffy & Cunningham, 1996: 184; Wilson, 1996)، والتي اعتبرت النظرية الأكثر فعالية في التعلم خلال العقدين الأخيرين من القرن العشرين (Applefield, Huber, & Moallem, 2001).

وترتكز البنائيـة علـى فكـرة رئيسـية مؤداهـا أن الـتعلم عمليـة المشلطة وترتكز البنائيـة على فكـرة رئيسـية مؤداهـا أن الـتعلم عمليـة المشتوم مـن خلالهـا (Driscoll, 2005; Lin, 2003; Yilmaz, 2008) process المتعلم ببناء معرفته بنفسه عن طريق ربط المعرفة المتـوافرة لديـه مسبعاً والناتجـة مـن خبراته الحياتيـة مـع المعرفـة الجديـدة التـى اكتسـبها ,Dethlefs, 2002; Driscoll, خبراته الحياتيـة مـع المعرفـة الجديـدة التـى اكتسـبها ,2013; Ebrahimi, 2013; Lin, 2003; Loyens & Gijbels, 2008; Singh, 2005; Ebrahimi, 2013; Lin, 2003; Loyens هـ وبالتـالى يتحقـق الاتزان المعرفى لدى المتعلم. وبناء على ذلـك فـإن هـذه النظريـة تعـد بمثابـة التعليميـة الـتعلم وتجعلـه محـور العمليـة التعليميـة تعليمياً يعزز مـن دور الطالـب فـى عمليـة الـتعلم وتجعلـه محـور العمليـة التعليميـة النظرة التقليدية فى النعلم والتى ترى المتعلم على أنه مسـتقبل سـلبى للمعرفـة وأن المعلـم النظرة التقليدية فى النعلم والتى ترى المتعلم على أنه مسـتقبل سـلبى للمعرفـة وأن المعلـم النظرة التقليدية فى النعلم والتى ترى المتعلم على أنه مسـتقبل سـلبى للمعرفـة وأن المعلـم النظرة التقليدية فى النعلم والتى ترى المتعلم على أنه مسـتقبل سـلبى للمعرفـة وأن المعلـم

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد التاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (١٨١)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف (DeVries & Zan, 2005; Kaya & Tüfekçi, هـو محـور العمايـة التعليميـة (2008; Yildirim, 2014)

كما تؤكد البنائية في جوهرها على أن الطالب متعلم نشط active learner ومنظم ذاتياً (Singh, 2017: 115). وتقوم النظرية البنائية على مجموعة من الافتراضات، والذي من أبرزها:

1- أن التعلم عملية بنائية نشطة مستمرة غرضية التوجه، يقوم من خلالها المتعلم ببناء المعرفة الجديدة فى ضوء ما لديه من معرفة سابقة وذلك بهدف تحقيق أغراض معينة إما حل مشكلة تواجهه أو الإجابة على أسئلة تحيره، وهذه الأغراض تكون بمثابة دافع ذاتى للمتعلم تجعله يبذل جهداً عقلياً لاكتشاف المعرفة بنفسه وذلك باقتراح فروض ومحاولة اختبارها للوصول إلى نتيجة أو تقديم فروض جديدة لمراجعة النتائج التى تم التوصل إليها (عبد الله محمد خطابية، ٢٠١١).

٧- أن أفضل الظروف لحدوث التعلم عندما يتم ضمن بيئة واقعية، بحيث يواجمه المتعلم بمشكلات ومهام حقيقية نابعة من خبراته وحياته الحقيقية، مما يساعد المستعلم على بناء المعرفة بنفسه واكتساب المعلومات بصورة مباشرة , Cetin-Dindar (Cetin-Dindar & Oliver, 2000; Honebein, 1996; Nie & Lau, 2010)

٣- أن الفرد يعيد بناء معرفته من خلال التفاوض مع الآخرين، بهدف إتاحة الفرصة للحوار ومناقشة ما توصل إليه من معرفة ومعلومات مع نظرائه من الطلاب أو مع معلميه بهدف تبادل الأفكار والمعلومات حتى يصلوا إلى معنى مشترك فيما بينهم (Honebein, 1996; Nie & Lau, 2010; Taylor et al., 1997).

٤- أن المعلومات والخبرات المتوافرة لدى الفرد مسبقاً هـى محـور الارتكاز فـى عمليـة التعلم، فمن خلال تفاعل المعرفة السابقة لدى الفـرد مـع المعرفـة الجديـدة التـى اكتسـبها يتم بناء وتكـوين بنيـة الفـرد المعرفيـة مـن معـارف وأفكـار ومفـاهيم & Loyens (Gijbels, 2008; Yilmaz, 2008)

وباستقراء الافتراضات السابقة، يتضح أن البنائية قد قدمت إطاراً جديداً لمنظومة التعلم، حيث أكدت على استقلالية المتعلم في بناء المعرفة، واعتبرت أن الستعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة تحدث عن طريق بناء المتعلم معنى لما يتعلمه بنفسه ذاتياً بناء على خبراته ومعرفته السابقة ولا يتم نقله من المعلم إلى المستعلم، وأن بناء المعرفة يستم

_____د / دينا أحمد حسن إسماعي<u>ل ____</u>

من خلال ربط المعلومات الجديدة بالخبرات السابقة، كما أن التعلم يحدث بأفضل صورة عندما يواجه المتعلم مشكلات أومهاماً حقيقية، بالإضافة إلى أن المتعلم يبنى معرفته من خلال التفاعل مع الأخرين، مما دعا إلى تبنى البنائية في المتعلم، وبالتالي التحول من بيئة التعلم التقليدية التي تركز على المعلم إلى بيئة المتعلم البنائية التي تبرز دور الطالب كمحور للعملية التعليمية.

وتعرف بيئة التعلم البنائية بأنها "المكان الذي يعمل فيه المتعلمون معاً ويدعمون بعضهم بعضاً ويستخدمون أنواعاً مختلفة من الأدوات ومصادر المعلومات في سلميهم نحو تحقيق أهداف الستعلم وحل المشكلات" (Wilson, 1996: 5). كما تعرفها (Tynjälä, 1999: 365) على أنها "مواقف تعليمية تم تصميمها لتدعيم عمليات بناء المعرفة لدى المتعلمين، والتي تعتمد بشكل واضح وصريح على المعرفة البنائية".

ويذكر (حسن وكمال زيتون، ٢٠٠٣) أن بيئة التعلم البنائية هي بيئة تعليمية تشيح الفرصة أمام الطالب الاكتشاف المعرفة بنفسه، وذلك عن طريق توفير المواقف التعليمية المعززة بالأنشطة والتدريبات والمهمات التعليمية، ويتم ذلك في وجود التوجيه والارشاد من قبل المعلم.

كما يسرى كل مسن (Taylor et al., 1997; Yilmaz, 2008) أن مسن خصائص بيئة التعلم البنائية، أنها تمنح الطلاب فرصة للتفاعل مسع أقرانهم ومعلميهم، وذلك من خلال العمل في مجموعات للوصول إلى المعرفة، فهى بيئة تشجع على العمل الجماعي لنبادل المعلومات والمعارف ومناقشة محتوي التعلم والتأمل في خبراتهم السابقة. وفي هذا الصدد أكد كل من (Cetin-Dindar, 2016; Honebein, 1996; المعرفة Nie & Lau, 2010) في ظل التفاوض الاجتماعي عن طريق تسهيل فرص الاتصال والتواصل بين الطلبة، في ظل التفاوض الاجتماعي عن طريق تسهيل فرص الاتصال والتواصل بين الطلبة، وتشجيع الحوار والمناقشة وتعزيز المهارات الاجتماعية لديهم وتيسير آلبات النقاش والتفاوض والتعاون مع بعضهم البعض والتي تساعد المستعلم على بناء معرفته مسن خلال تحقيق الترابط والتكامل بين المعلومات والمفاهيم والتراكيب المعرفية المتوافرة لديه والتي يتعرض لها من خلال الموقف التعليمي الحالي.

وبمراجعة الأدب التربوى أمكن تحديد عدة خصائص لبيئة التعلم البنائية التي التاسي ليوند الخصائص: يمكن أن يكون لها الأثر الواضح في المواقف التعليمية، ومن أبرز هذه الخصائص:

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد التاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (١٨٣)

___النموذج البنائي للعلاقة بين بينة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف ____

- معرفة المتعلم السابقة هـى محـور الارتكاز فـى عمليـة الـتعلم (Yilmaz, 2008)،
 والتى يتم تتشيطها من خـلل الأسـئلة المفتوحـة والمناقشات مـع الأقـران، والتـى بدورها تؤثر إيجابياً فى العملية التعليمية (Ashton-Hay, 2006).
- دور الطالب محورى فى عملية التعلم، حيث يقوم ببناء المعرفة بنفسه ولا يستقبلها بصورة سلبية من الآخرين، بالإضافة إلى أنه إيجابى ومستول عن تعلمه بصورة مباشرة وذلك عن طريق تحديد أهداف التعلم وتنظيم أدائه من أجل تحقيق تلك الأهداف (Jonassen, 1999; Tynjälä, 1999).
- تنوع الوسائل والأدوات المعرفية والأنشطة والتدريبات والمهام التعليمية ومصادر المعلومات واستراتيجيات التعلم التي يمكن أن يستخدمها المتعلم في بناء معرفت (Jonassen, 1999).
- تعتمد هذه البيئات على المنحى الاستكشافي في الـتعلم وذلك بهدف تشجيع الطـلاب على البحث عن المعرفة ذاتياً للوصول إلى أهدافهم (Cetin-Dindar, 2016).
- مواقف المتعلم والمحتوى والمهام التعليمية ذات الصلة هي انعكاسات واقعية المحقودة في المحالم الحقيقيدات الموجودة في العالم الحقيقي العالم الحقيقيدات الموجودة في العالم المحتودة في العالم العا
- ربط التعلم بحياة الطالب من خلال مناقشة مشاكل حقيقية ذات معنى ونتط ب تحدى لطها، بحيث يستخدم المستعلم معرفت المكتسبة من الحياة اليومية لحل تلك المشكلات (Taylor et al., 1997; Yilmaz, 2008).

وفى ضوء التعريفات والخصائص السابقة نجد أنها جميعاً تتفق على أن بيئة التعلم البنائية هى بيئة تعليمية تنتظم فيها جميع المقومات بما يسهم فى إتاحة الفرصة أمام الطالب لتكوين بنائه المعرفى بنفسه بناء على معارف الحالية وخبرات السابقة، وتطوير قدراته، وبناء شخصيته من خلال تناول مشكلات حقيقية ومحاولة إيجاد حلول لها عن طريق تركيز المتعلم على طرق التفكير والإستراتيجيات المتبعة فى الحل بدلا من التركيز على الحل في حد ذاته، بالإضافة إلى اعتماد المتعلم على مبدأ المتعلم الداتي في الوصول إلى المعرفة. أضف إلى ذلك أنها بيئة تعليمية يتوافر فيها المناخ الاجتماعي النفاعلي النشط الذي يساهم في تحقيق التعلم البنائي لدى الطالب من خلال التدريبات والمهام والأنشطة المتتوعة.

واستناداً إلى خصائص بيئة التعلم البنائية، يتضح وجود تحول جنرى في دور

____ د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

المتعلم وفق الرؤية البنائية، تتمثل في انتقال المتعلم من مجرد مستقبل سلبي المعلومات المعرفة إلى متعلم مستقل نشط وإيجابي يسعى إلى البحث عن المعلومات واكتساب المعرفة بنفسه من خلال البحث والتقصى وحل المشكلات، يفكر بصورة ناقدة، يسأل أسئلة ويسعى وراء الحلول والإجابات، يعمل على توظيف ما اكتسبه من معلومات وخبرات في حياته العملية، بالإضافة إلى أنه متعلم اجتماعي متعاون يتفاعل مع أقرائه من أجل مناقشة محتوى التعلم، ويتبادل معهم الآراء والأفكار من أجل الوصول إلى المعرفة، ويشارك معلميه في الخاذ القرارات Ashton-Hay, 2006; Lin, 2003; Taylor ويشارك معلميه في الخاذ القرارات Topolovčan & Matijević, 2017; Singh; 2017)

ثانياً: النزعة للتفكير الناقد Critical Thinking Disposition

تعتبر نزعات النفكير هي المحركات الأولية لأي فعل إنتاجي أصيل، فالمعلومات والمهارات وحدها ليست كافية لضمان النجاح في الحياة، بل يجب أن تتوافر لدى الفرد الرغبة في التعلم، والرغبة في الاستمرار للتعلم مستقبلياً والتي بدورها تمد الفرد بشحنة محركة للإصرار والمثابرة على التفكير والأداء وبذل الجهد ومواصلة النقدم نحو المعرفة، فالنجاح سواء في الجانب المهنى أو التعليمي يتطلب تطوير مهارات (Abrami et al., التفكير لدى الطلاب بالإضافة إلى النزعة الاستخدام هذه المهارات (2008).

ولقد برغ المدخل النزوعى فى النفكير نتيجة نقده لمدخل المهارات التقايدى القائم على نقل المعرفة والمهارات، حيث يرفض المدخل النزوعى فكرة إخترال التفكير هي الجيد فى إثقان بعض المهارات، فطبقاً للمدخل النزوعى تعد نزعات التفكير هي العنصر الأساسي للتفكير الجيد وليس مهارات التفكير (Ennis, 1987; Tishman, العنصر الأساسي للتفكير الجيد وليس مهارات التفكير Jay, & Perkins, 1993)

وتشير نزعات التفكير إلى الجوانب الوجدانية للتفكير والتى تظهر فى صورة المميول والاتجاهات والقيم والعادات العقلية والتى تعد مسئولة عن تحصيل المعرفة وتفعل وتفعل ما الله (Ennis, 1987). فيعرفها & Alexander, 2007: 269) . فيعرفها هم Alexander, 2007: 269) مجموعة من السلوكيات التى تحقىق تلك الميول ويتفق معه (Norris in Tishman ه فيرى أن نزعات التفكير همى رغبة أو ميل لدى الفرد الفرد والتفكير بطريقة معينة فى ظل ظروف محددة. وكذلك (Ennis, 1993) حيث يعرف

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (١٨٥)

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف ____ نز عات التفكير على أنها الميل إلى فعل شئ في ظل ظروف محددة.

ويقدم كل من (65 :Facione et al., 2000) تعريفاً أكثر إتساعاً لنزعات التفكير، فيعرفها بأنها دافعية داخلية متسقة أو ثابتة لدى الفرد والتى تدفعه اللتعامل أو الإستجابة مع الأشخاص والأحداث والظروف بطرق معتادة أو مألوفة ومرنة. في حين يشير (Lai, 2011) إلى النزعات على أنها إتجاهات أو عادات العقل الإيجابية التى تدعم التفكير وتقوده وتضبط إيقاعه.

وفى ضوء ما سبق يمكن تعريف نزعات التفكير بأنها ميول توجه السلوك العقلى نحو المعرفة وممارسة التفكير الجيد المثمر، موظفة فى ذلك مجموعة من مهارات التفكير. وتنقسم النزعات إلى نوعين، أحدهما يتعلق بالنزعة للتفكير بوجه عام، والنوع الثانى يتعلق بالنزعة الموجهة نحو نمط محدد للتفكير، مثل النزعة نحو التفكير الناقد والمعروفة فى أدبيات البحث بالنزعة للتفكير الناقد.

ويرجع مفهوم النزعة التفكير الناقد المربى الأمريكى جون ديوى J. Dewey عام ١٩٠٩، عندما عبر ضمنياً عن النزعات في تعريف التفكير الناقد على أنه تفكير تأملي، يتطلب الاهتمام النشط والرغبة المتواصلة في البحث والحصول على المعرفة في ضوء الأسس التي تدعمها (Fisher, 2001).

ولقد تناول علماء المنفس في البداية التفكير الناقد على أنه مجموعة من المهارات، إلا أنه منذ عام ١٩٨٥ أدرك الباحثون في مجال التفكير الناقد أمثال إينس Ennis ونورس Norris وهلبرن Halpern وفايشون Facione ويوية أو تعريف للتفكير الناقد يجب أن يتضمن المهارات والنزعات بداخله، فمهارات التفكير الناقد متمايزة عن نزعات التفكير الناقد، فكل منهما كيان مستقل بذاته (Facione et al., 2000).

وفى عام ١٩٩٠ أقديم مشروع دلفى Delphi Project تحت رعايمة الجمعية الأمريكية الفلسفية (American Philosophical Association (APA) والذى ضم عدداً من العلماء والباحثين فى مختلف التخصصات الأكاديمية بهدف وضع تعريف محدد للتفكير الناقد، فلم يكن هناك تصور واضح واتفاق حول مفهوم التفكير الناقد قبل مشروع دلفى (Giancarlo et al., 2004). وكان من أبرز نتائج هذا المشروع والتسى حققت إتفاقاً عاماً حول ماهية التفكير الناقد، همو تأكيده على أن التفكير الناقد يتضمن

<u>__ ،</u> رينا أحمد حسن إسماعيل___

بعدين رئيسيين هما: المهارات skills والنزعاب disposition).

ولقد تحددت مهارات التفكير الناقد التى أقرها مشروع دلفى بست مهارات معرفية أساسية، هي: التفسير Interpretation، والتحليل Analysis والتوسيع المعرفية أساسية، هي: التفسير Explanation، والتوسيع Explanation، والتقييم المذات -Self، والتقييم المذات -Explanation، كما نتج عن إجتماع هيئة الخبراء بالمشروع تحديد سبعة عوامل في الجانب الوجداني والتي تدفع الفرد نحو استخدام التفكير الناقد والتي تعرف بنزعات المعلف التفكير الناقد، وهي النزعة نحو كل من: الانفتاح العقلي Open-minded، التحليل التفكير الناقد، وهي النزعة نحو كل من: الانفتاح العقلي النفليل النفليل المعرفي التفكير الناقد، وهي التوقيقة Truthseeking، النفسيج المعرفي التفكير (Facione, 1990; Facione, Giancarlo, Confident in reasoning المنطقي Facione, & Gainen, 1995; Facione et al., 2000; Giancarlo & Facione, 2001)

وتعرف النزعة للتفكير الناقد بأنها دافعية داخلية ثابتة أو متسقة لدى الفرد نحو استخدام التفكير الناقد عندما يواجه مشاكل تتطلب حلاً، أو لإتخاذ القرارات وتقييم الأفكار (Facione et al., 1997: 67). كما تعرفها الجمعية الأمريكية الفلسفية (APA) بأنها عادات العقل الشخصية الداخلية التي تسهم في إتخاذ القرارات بشأن المشاكل التي نواجهها سواء في المواقف الشخصية أو المهنية (Facione, 1990).

وفى ضوء ذلك اعتبرت نزعات البغكير الناقد جرزءاً أساسياً من النغكير الناقد، فلا يكفى أن يمتلك الفرد مهارات النغكير الناقد فقط، بل يجب أن تتوافر لديه أيضاً الرغبة والنزعة نحو إستخدام هذه المهارات & Profetto, 2003; Stedman (Profetto, 2003; Stedman فعدم توافر نزعات النغكير الناقد لدى المتعلم يضعف ويختزل من ممارسة النفكير الناقد (Denghani et al., 2011a)، في حين أن امتلاك المتعلم وخاصة في بداية مرحلة التعليم العالى نزعة قوية نحو ممارسة النفكير الناقد سوف يطور وينمي لديه مهارات النفكير العليا المرتبطة بالتفكير الناقد مع تقدمه في المستوى التعليمي (Facione et al., 1997).

ويدعم كل من (Giancarlo & Facione, 2001) مــا ســبق مشــيرين إلـــى أن أى تصور لمفهوم التفكير الناقد يقتصر على المهارات المعرفيــة يعــد مفهومـــأ غيــر متكامــل.

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف ويضيف (2-1 :1997: 1-2) أن نتاول التفكير الناقد من زاوية المهارات فقط يعد قاصراً ولا يعتبر مرادفاً للتفكير الجيد. فالشخص الذي لا يرغب في ممارسة التفكير الناقد على الرغم من أنه يمتلك مهارات التفكير الناقد وقادر على ممارستها، لا يعتبر مفكراً جيداً، فلكي يكون الفرد مفكراً ناقداً بشكل حقيقي عليه أن يفي بكل من الرغبة أو النزعة لتطبيق مهارات التفكير الناقد فضلاً عن امتلاكه لتلك المهارات المفكر الناقد المهارات المؤلدي المفكر الناقد المثالي.

وتستمد النزعة للتفكير الناقد أهميتها من كونها تعتبر محفراً للمهارات والقدرات والقدرات أو موجهة للأداء لدى الفرد (Paul & Elder, 2014)، بالإضافة إلى أنها تمثل دافعاً قوياً لدى الفرد للتفوق في التفكير الناقد وسد الفجوة بين قيمه وما يرغب في تحقيقه (Facione et al., 2000)، وهذا ما أكد عليه (Abrami et al., 2008) حيث أشاروا إلى أن مهارات التفكير الناقد لا يمكن ممارستها إلا إذا توافرت نزعات كافية لتطبيق تلك المهارات والتي في ضوئها يتحدد جودة ونوعية التفكير.

فالأشخاص الذين لديهم نزعة للتفكير الناقد، يستخدمون مهارات التفكير الناقد (Ertaş, يستخدمون مهارات التفكير الناقد (Ertaş, المناعة أكثر، بالإضافة إلى أنهم أكثر استعداداً ورغبة لممارسة التفكير الناقد (2012) بكفاءة أكثر، بالإضافة إلى أنهم أكثر استعداداً ورغبة لممارسة التفكير الناقدة والمهارة تعدان مفهومين مترابطين و لا يمكن فصلهما عن بعضهما البعض بخطوط واضحة ولكن يمكن أن نشير اليهما في سياق السبب والنتيجة (Cansoy & Türkoğlu, 2017) ويشير كل من (Sears & Parsons, 1991) إلى أن النزعة للتفكير الناقد تمثل أخلاقيات المفكر الناقد فالفرد قد يكون ماهراً في ممارسة مهارات التفكير الناقد ولكنه غير أخلاقي في استخدام هذه المهارات.

وفى ضوء ذلك يرى (Facione et al., 2000) أن المفكر الناقد المثالى هو الذى يمتلك توليفة من مهارات التفكير الناقد بالإضافة إلى مجموعة من نزعات التفكير والتى تعد بمثابة خصائص أو سمات شخصية لدى الفرد والتى توثر فى سلوكه وتوجهه نحو التفكير الجيد أو المثالى، مثل: أنه فضولى عادةً، يتطلع إلى المعرفة، ذو عقل متفتح ومرن، عادل فى التقييم، نزيه فى مواجهة التحيزات الشخصية، لديم الحكمة فى اتخاذ القرارات، يسعى للوضوح فى معالجة القضايا، لديمه استعداد لمراجعة

The Profession with

أحكامه، مثابر في البحث عن المعلومات، عقلاني في انتقاء المعايير، لديه نزعة ندو البحث عن الحقيقة عندما تسمح الظروف والموضوع بذك.

نير و يويه

قياس النزعة للتفكير الناقد:

بناءً على توصيات مشروع دلفى Delphi عام ١٩٩٠، تـم إعداد أول أداة لقياس النزعة للتفكير الناقد California النزعة للتفكير الناقد وهي قائمة كاليفورنيا لنزعات التفكير الناقد وهي السبع (Critical Thinking Disposition Inventory (CCTDI)، والتي نقيس السبع نزعات للتفكير التي أجمع عليها هيئة الخبراء في موتمر دلفي، وهي: الانفتاح العقلي، النظامية، التحليل، الفضول، النضج المعرفي، البحث عن الحقيقة، الثقة بالنفس بالقدرة على التفكير المنطقي (Facione et al., 1997).

ونظراً لأن هذه الأداة تناسب طلاب المرحلة الجامعية وطلاب الدراسات العليا فقط، لذلك تم تطوير أداة لقياس النزعة للتفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية والتى تم الاعتماد عليها في البحث الحالي وهي مقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية (Giancarlo et إعداد California Measure of Mental Motivation (CM3) (عداد al., 2004)

1- التوجه نحو التعلم Learning Orientatin؛ ويعبر هذا البعد عن نزعة المتعلم نحو زيادة قاعدة المعلومات والمعرفة لديه، إذ يعطى أهمية وقيمة لعملية المتعلم في حد ذاتها باعتبارها وسيلة تساعده على انجاز المهام التي تواجهه في المواقف المختلفة ببراعة وإتقان. كما يتصف الشخص الذي لديه نزعة للتوجه نحو المتعلم بأنه يميل إلى الاندماج في الأنشطة التي تتحدى قدراته challenging activities، ويستخدم البحث عن المعلومة information seeking كاستر اتيجية شخصية عند حل المشكلات.

Y-حـل المشـكلات إيـداعياً Creative Problem Solving: ويشـير هـذا البعـد إلـي نزعة المتعلمين نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلـول مبتكرة وأصلية، فهـم يتباهون بأنفسهم ويشـعرون أنهـم شخصـيات واسـعة الخيـال imaginative، ومبتكرة original، ومبتكرة ingenious، ومبدعة المشـكلات الطـعبة. بالإضافة أن لا لديهم ميلاً ورغبة نحو فهم الوظائف الأساسية للأشـياء والمشـاركة فـي الأنشـطة الصـعبة التي تتطلب تحدياً مثل الألغاز والألعاب الاستراتيجية.

٣- التركيز العقلي Mental Focus: ويعبر هذا البعد عن نزعة المنتعلم نحو التركيز والمركيز والمنهجية systematic والتنظيم organization

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف حل المشكلات. كما يتصف الشخص الذى لديه نزعة نحو التركير العقلى بصفاء الذهن clearhead والتركيز بالإضافة إلى أن لديه شعور بالنظام وثقة بالنفس فى القدرة على انجاز المهام المطلوبة منه فى الوقت المحدد.

3- التكامل المعرفي Cognitive Integrity: ويشير هذا البعد إلى بزعمة المتعامين نحو التفاعل مع وجهات النظر المختلفة وذلك بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى الحل الأمثل أو أفضل قرار. بالإضافة إلى أن لديهم فضول عقلى، كما أنهم موضوعيون في تقييمهم لوجهات النظر البديلة.

(Giancarlo et al., 2004: 353)

بيئة التعلم البنائية وعلاقتها بالنزعة للتفكير الناقد:

وفى إطار العلاقة بين بيئة التعلم البنائية والنزعة للتفكير الناقد، أشارت نتائج العديد من الدراسات إلى التأثير الإيجابي لبيئات المتعلم الموجهة نحو البنائية على النزعة للتفكير الناقد، حيث كشفت نتائج تحليل المسار في دراسة (, Cheng & Wan) عن وجود تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لأبعاد بيئة المتعلم البنائية (الشك، والارتباط بالواقع، والمشاركة في إدارة المتعلم، والصوت الناقد، وتفاوض الطلب) على النزعه للتفكير الناقد، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين أبعاد بيئة المتعلم البنائية والنزعة للتفكير الناقد ما بين ٥٣٠، إلى ٢٤٠، وكان الارتباط الأقوى لبعدى الشك والارتباط بالواقع ثم لبعدى المشاركة في إدارة التعلم والصوت الناقد وفي النهاية جاء بعد نفاوض الطلاب.

كما توصلت دراسة (Kwan & Wong, 2015) التى أجريت على 177 طالب وطائبة من طلاب المرحلة الثانوية فى هونج كونج لفحص العلاقة بين بيئة المتعلم البنائية فى ضوء أبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، والصوت الناقد، والمشاركة فى إدارة التعلم، وتفاوض الطلاب) والقدرة على التفكير الناقد، وباستخدام نموذج المعادلة البنائية، توصلت الدراسة إلى وجود تأثير غير مباشر موجب ودال إحصائياً لأبعاد بيئة التعلم البنائية الخمسة على القدرة على التفكير الناقد من خلل توجهات الهدف وإستراتيجيات التعلم، حيث فسر كل من أبعاد بيئة المتعلم البنائية وتوجهات الهدف وإستراتيجيات التعلم، حيث فسر كل من أبعاد بيئة المتعلم البنائية وتوجهات الهدف وإستراتيجيات التعلم، حيث فسر كل من القدرة على التفكير الناقد.

وفى الدراسة التي قام بها (Kwan & Wong, 2014) لفحص العلاقة بين بيئة التعلم البنائية في ضوء أبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، والمشاركة في إدارة التعلم،

250

والصوت الناقد، وتفاوض الطلاب) ومهارات التفكير الناقد لدى ٩٦٧ طالب من طلاب الصف التاسع في هونج كونج، ومن خلال تحليل الانحدار المتغدد، توصلت الدراسة إلى وجود علاقة تنبؤية دالة بين أبعاد بيئة التعلم البنائية (المشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والصوت الناقد) والقدرة على التفكير الناقد، كما فسرت الأبعداد الخمسة لمقياس بيئة التعلم البنائية ٩٪ من النباين في القدرة على التفكير الناقد، وكان بعد المشاركة في إدارة التعلم من أقرى المنبئات، حيث تنبأ بلا عدا (الارتباط بالواقع، القدرة على التفكير الناقد ولكن على نحو سالب، في حين تنبأ بعدا (الارتباط بالواقع، والصوت الناقد) على التوالى بلا ١٩٠٤ و ١١٪ من التباين في القدرة على التفكير الناقد على نحو موجب، وأشارت الدراسة إلى أن مشاركة الطلاب للمعلمين في تصميم وإدارة أنشطة التعلم وتقييمها، وإتاحة الفرصة لهم المتعبير عن رأيهم بشأن أنشطة التعلم، والتعبير بآراء ناقدة عن خطط وطرق التدريس وأساليب التقييم قد عزز من الناقد لديهم.

وفى ذات السياق أكدت الدراسات التي أجراها & Driscoll, 2005; Kwan التي أجراها كلاميات التي أكدت الدراسات التي أجراها الكلامية والسياق الكلامية والشطة تعزز شعور الطلاب بالسيطرة والتحكم في البيئة التعليمية وأشارت الدراسات التعليمية لما لها من أثر إيجابي على النزعة للتفكير الناقد لديهم. وأشارت الدراسات إلى أن مشاركة المعلمين مع طلابهم في التحكم في أنشطة التعليم والتعلم داخل الفصل الدراسي، وفي إدراة بيئة التعلم بما تتضمنه من التخطيط للأنشطة وتنفيذها وتقييمها يعزز من مشاركتهم في عملية التعلم وبالتالي من النزعة للتفكير الناقد لديهم.

كما أشارت بعض الدراسات التجربيية إلى أن بيئات التعلم القائمة على المساواة بين الطلاب في المعاملة، والتي تتضمن علاقات دعم وود بين الطلاب، وتوفر لهم فرص الفحص والإستقصاء، مثل هذه البيئات ترتبط إيجابياً بالنزعة المتفكير الناقد. فيذكر (Mathews & Lowe, 2011) أن التفكير الناقد لدى الطلاب يتأثر بجوانب مختلفة من بيئة التعلم داخل الفصل الدراسي، مثل العلاقة بين الطالب والمعلم، وطبيعة المحتوى الذي يتم تدريسه في الفصل، والتفاعل بين الطلاب، وطبيعة المهام التي يقومون بأدائها. وفي الدراسة التي قام بها (Tas, 2016) والتي اهتمات بدراسة العلاقة بين بيئة التعلم من حيث (تماسك الطلاب، والعدالة) والنزعة التفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الإعدادية، توصيات إلى أن علاقات الدعم والود بين الطلاب (تماسك

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد التاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩)

ـــالنموذج البنائى للعلاقة بين بينة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف الطلاب)، والمساواة في المعاملة بينهم من جانب المعلم (العدالة) تنبأت إيجابياً بالمشاركة المعرفية للطلاب في الفصل (أحد أبعاد النزعة للتفكير الناقد). وهـو مـا أكدتـه دراسة (Meral & Taş, 2017) والتي أجريت على (٤٢٢) طالب وطالبة من طلاب المرحلة المتوسطة لفحص العلاقة بين أبعاد بيئة التعلم البنائية (تماسك الطلاب، والعدالة، والفحص) والنزعة للتفكير الناقد، وباستخدام نموذج المعادلة البنائية، توصلت الدراسة إلى وجود تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لبعد (تماسك الطلاب) على بعد النضج (أحد أبعاد النزعة للتفكير الناقد)، حيث بلغت قيمة التأثير ١٤،١٤ كما وجد تأثير مباشر وغير مباشر من خلال فعالية الذات موجب ودال إحصائياً لبعد (الفحس) على جميع أبعاد النزعة للتفكير الناقد (المشاركة، والنضيج، والابتكار)، حيث بلغت قيمة التأثير المباشر على التوالى ١٠,٣٥، ٣٩،، ٣٩،، وأشارت الدراسة إلى أن بيثات التعلم التي تتسم بتماسك الطلاب حيث يدعم الطلاب بعضهم البعض ويستمعون لأفكار بعضهم بعناية ولا يتحيزون لوجهات نظر معينة، ويتعاملون مع الأراء المختلفة بحيادية، وكذلك بيئات التعلم القائمة على الفحص والاستقصاء حيث يقوم الطلاب بالبحث عن إجابات للأسئلة المطروحة بأنفسهم والسعي وراء المعلومات حول الموضوعات المختلفة والربط بينها، ومحاولة الوصول إلى حلول المشكلات التي بها تحدى، مثل هذه البيئات ترتبط إيجابياً بالنزعة للتفكير الناقد لدى الطلاب.

ونظراً لأن البنائية تفترض أن الطالب متعلم نشط ويمكنه بناء المعرفة بنفسه بناءً على معارفه وخبراته السابقة، وحيث أن كل فرد لديه خبرات فردية ومعرفة مسبقة مختلفة للبناء عليها، لذا فإن نتائجه أو معارفه الجديدة سوف تكون فريدة من نوعها، وهذه العملية التعليمية النشطة والتي يتم من خلالها دمج جميع أنواع المعرفة السابقة لبناء المعرفة الجديدة وإعطاء معنى المعلومات الناتجمة توثر على النزعة للتفكير الناقد لدى الطلب. وهذا ما أشار إليه (2005, 2005) أن من أهداف التعلم البنائي تشجيع التفكير الناقد والاستدلالي والفهم، وأكدت عليه دراسة & Kwan النائية والذي يشير إلى أي مدى يرتبط ما يتعلمه الطلب بخبراتهم وحياتهم الواقعية، البنائية) والذي يشير إلى أي مدى يرتبط ما يتعلمه الطلب بخبراتهم وحياتهم الواقعية، قد تتبأ بالقدرة على التفكير الناقد لدى الطلاب على نحو موجب. كما أشارت الدراسة إلى أن قيام الطلاب بربط ودمج المعلومات الجديدة بما يعرفونه بالفعل ساعدهم على فهم وتطوير التفكير عالى الرتبة (التفكير الناقد).

وقد أكدت العديد من الدراسات على الأثر الإيجابي لبينات التعلم البنائية على النفكير الناقد لدى الطلب، ففي الدراسة التي أجراها (2004) Ernst & Monroe, 2004) على طلاب الصف التاسع والثاني عشر افحص أثر برنامج قائم على البنائية على النفكير الناقد لدى الطلاب في الولايات المتحدة الأمريكية، توصلت الدراسة إلى فعالية البرنامج في تحسين النفكير الناقد لدى الطلاب في الاختبار البعدي. وكذلك دراسة البرنامج في تحسين النفكير الناقد لدى الطلاب أو التي اهتمت بدراسة أثر استخدام الأسئلة السقراطية على النفكير الناقد لدى طلاب الجامعة، حيث كشفت نتائج هذه الدراسة عن تحسن مستوى النفكير الناقد لدى الطلاب بشكل كبير. أما دراسة البنائية التي تستخدم (Rumpagaporn فقد توصلت إلى أن بيئات النعلم البنائية التي تستخدم الإنترنت وتكنولوجيا المعلومات كان لها أثر إيجابي على النفكير الناقد لدى الطلاب.

وقد اقترح (Facione, 1990: 9) أنه أثناء عملية التفكير الناقد، وقبل الوصول إلى استنتاجات نحتاج إلى صياغة بدائل متعددة للمشكلة، ووضع سلسلة من الافتراضات بشأن التساؤل المطروح، ووضع مجموعة متنوعة من الخطط المختلفة لتحقيق بعض الأهداف. وأشار (Cheng & Wan, 2017) إلى أنه لكى نزيد من وعلى الطلاب بالآراء البديلة أو وجهات النظر الأخرى، وننمى قدرتهم على صياغة بدائل متعددة، على المعلمين توفير بيئات تعلم تشجع وجهات النظر المختلفة وحتى الآراء المتصاربة بين الطلاب. كما ذكر (2015 Kwan & Wong, 2015) أن التفاعل الاجتماعي بين الطلاب بعد أمراً هاماً لتتمية التفكير الناقد، ودعا إلى أهمية توفير بيئة تعلم بنائية تدعم التفاوض بين الطلاب، لكونها فعالة في تتمية التفكير الناقد لديهم والتي من خلالها يسمح للطلاب بمناقشة وتبرير أفكارهم لزملائهم والانصات باهتمام للراء ووجهات النظر الأخرى حتى المتناقضة معهم، والتفكير في جدوي أفكار الطلاب

وفى ذات السياق أشارت الدراسات التجريبية إلى أن بيئات التعلم التى تسمح للطلاب بالشك فى المعرفة أى التعامل مع المعرفة على أنها مؤقتة وغير ثابتة، تؤثر على النزعة للتفكير الناقد لدى الطلاب بشكل إيجابي. ففى دراسة (Chan, Ho, & والتى أجريت على طلاب الجامعة النين يعتقدون أن المعرفة مؤكدة، أى أنها حقائق ثابتة، أظهروا مسلتوى منخفضاً من التفكير ثنائي الجانب two-side واتجاهاً قوياً لتقليل وتجاهل الحجج المضادة. ونظراً لأن عملية التفكير الناقد عادةً ما

—النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعائية الذات وتوجهات الهدف تنطوى على دراسة منطورة لوجهات نظر أو أدلة مختلفة أو متضاربة حول موضوع ما والتى قد لا تكون صحيحة أو خاطئة تماماً، فإن الطلاب ذوو الميول المؤيدة للحكم المطلق والذين يرون أن المعرفة هي حقائق إما صحيحة تماماً أو خاطئة تماماً، لا يكونون قادرين على الانخراط في الأنشطة الفكرية عالية الرتبة لتقييم وجهات النظر

وبالرغم من أن العلاقة بين بيئة المتعلم والتفكير الناقد تمت دراستها نظرياً واستكشافها تجريبياً في الدراسات السابقة، إلا أنه لا يزال هناك نقص في الأبحاث التي تتناول دراسة العلاقة بين بيئة المتعلم البنائية والنزعة للتفكير الناقد، ودراسة المدور الوسيط لتوجهات الهدف وفعالية الذات في تلك العلاقة، وهو ما يسعى البحث الحالي له.

ثَالثاً: توجهات الهدف: Goal Orientation

المختلفة أو المتضارية.

تعد نظرية توجه الهدف بالمحرفية الهدف النظريات الدافعية، والتى تهتم بدراسة الأسباب التى يعتقد الاجتماعية المعرفية في مجال الدافعية، والتى تهتم بدراسة الأسباب التى يعتقد المتعلمون أنها تكمن وراء تعلمهم وأدائهم على المهام المختلفة (2017). فطبقاً لهذه النظرية، تعرف الأهداف بأنها "تمثيلات معرفية لما يحاول الأفراد انجازه كما أنها تعبر عن أغراضهم وأسبابهم لأداء المهام التى يكلفون بها (Pintrich, 2000).

وتمثل هذه النظرية اتجاهاً كيفياً في تفسير الدافعية وليس كمياً; (Ames, 1992, الدافعية وليس كمياً; (Ames, 1992, Dweck, 1986) الدافعية (كم الدافعية)، فإن هذه النظرية تركز على الهدف الذي ينشده الفرد من أدائه لمهمة ما، واعتقاداته وتصوراته عن نفسه وعن المهام التي يقوم بها، وهو ما يودي في النهاية إلى أنماط مختلفة من المعرفة والسلوك والانفعالات (Midgley, Kaplan & Middleton, 2001)

ويعد توجه الهدف سمة ثابتة، فضلاً عن كونه مكتسب من القدرة على معالجة المواقف. ويعرف بأنه توجه عام نحو المهمة ويتضمن اعتقدات الفرد المرتبطة بد: الغرض من المتعلم، والقدرة، والنجاح، والجهد، والأخطاء، والمعايير بكالسحان (McGrew, 2008: 1) على أنه معتقدات الأفراد بشأن الأسباب التي تكمن وراء أدائهم على المهام الأكاديمية ومهام التعلم.

وفى البداية ركزت معظم البحوث فى نظرية توجه الهدف على نمطين أساسيين من أهداف الإنجاز هما أهداف الإتقان وأهداف الأداء , Ames, 1992; Dweck, من أهداف الإتقان وأهداف الأداء , 2000. ويعرف توجه هدف الإتقان Mastery goal orientation على أنه "الرغبة فى تتمية الكفاءة، وزيادة المعرفة والفهم من خلال بنل الكثير من الجهد فى التعلم (Pintrich, Conley & Alexander, 2000: 28) كما يعرف & Kempler, 2003: 321) خما يعرف أنه "تتمية الكفاءة والتمكن من المهمة وفهمها فى ضوء معايير ذاتية المرجع". ويطلق عليه أيضاً بعض الباحثين توجه هدف التعلم ضوء معايير ذاتية المرجع". ويطلق عليه أيضاً بعض الباحثين توجه هدف المهمة من (Dweck, 1986) Learning goal orientation).

وفي المقابل يعسرف توجه هدف الأداء (Murphy على أنه "رغبة الفرد في الحصول على أحكام مؤيدة لكفاءته من الآخرين" (Murphy على أنه "رغبة الفرد في الحصول على أحكام مؤيدة لكفاءته من الآخرين" (Pintrich et al., 2003: 321) على أنه توجه نحو إظهار الكفاءة والتفوق على الآخرين واستخدام معايير خارجية للكفاءة وخاصة المقارنة بالآخرين". ويطلق عليه بعض الباحثين توجه هدف الاندماج في الأنا

ويوجه هدف الإتقان الطلاب نحو تنمية مهارات جديدة، ومحاولة فهم ما يقومون self - ناعمال، وتحسين مستويات كفاءتهم في ضوء معايير مرجعة إلى الذات - self - (Ames, 1992: 262) refrenced (Demes, 1992: 262) التوجمه على القيمة الداخلية للتعلم المتمثلة في فهم واتقان المهام، وتعلم واتقان المهام الموسارات الجديدة وحمل المشكلات (Dehghani et al., 2011a; Elliot & McGregor, 2001; McGrew, 2008; Sungur & Güngören, 2009) أهداف الإتقان إلى الستخدام إستراتيجيات التجهيز العميق للمعلومات والنتظميم الدذاتي (Ames,1992)، والعمل في المهام الصعبة التي تتطلب التحدي، والمشابرة وبذل المزيد من الجهد للتغلب على مواقف الفشل والتحدي (والمشابرة وبذل المزيد من الجهد للتغلب على يتصف الأفراد ذوو توجه هدف الإتقان بأن لديهم دافعية داخليمة للتعلم وفاعلية ذات مرتفعة واتجاها إيجابيا نصو المتعلم (Koopman et al., 2014). ويميل أصحاب هذا التوجه إلى الإعتقاد بأن النجاح يتطلب الإهتمام مع بدئل المزيد من الجهد في المتعلم ويمكن وتطبيق الإستراتيجيات أثناء عملية المتعلم (Lin, 2017: 22)، وأن القدرة تتغير ويمكن

——النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعائية الذات وتوجهات الهدف— زيادتها عن طريق بذل الكثير من الجهد، لذلك فأنهم يواجهون مواقف الفشل بالاجتهاد في العمل (Sungur & Güngören, 2009: 885).

بينما يوجه هدف الأداء الطلاب نحو إظهار كفاءتهم بالنسبة للطلاب الآخرين المنافرة (Elliot & McGregor, 2001)، ويركز أصحاب هذا التوجه في المقام الأول على ان يكون أداؤهم أفضل من الآخرين وأن يبدوا أذكياء أمام زملائهم المخاب ذوو توجه أن يكون أداؤهم أفضل من الآخرين وأن يبدوا أذكياء أمام زملائهم الطلاب ذوو توجه هدف الأداء إلى إظهار قدراتهم للآخرين وإقامة الدليل على تفوقهم على الآخرين من خلال قيامهم بأداء عمل ما بصورة أفضل من زملائهم أو تجاوز المعايير المحددة للنجاح والحصول على أحكام مؤيدة لكفاءتهم من الآخرين الأخرين المتذام (McGrew, 2008) ويميل الطلاب ذوو أهداف الأداء إلى استخدام استخدام السطحية مثل الحفظ بالتكرار، وتجنب المهام الصعبة التي تتطلب أستراتيجيات التعلم السطحية مثل الحفظ بالتكرار، وتجنب المهام الصعبة التي تتطلب عمرة عقوق أفرانهم، وأن الفشل ناتج عن ضعف القدرة أو معوبة المهمة بدل من تقيم الجهد المبذول في المهمة، كما يركز أصحاب هذا التوجه في الدرجة، ومقارنة أدائهم بالإضاقة إلى أن لديهم فاعلية ذات منخفضة واتجاها نجاح عالية مقارنة بزملائهم، بالإضاقة إلى أن لديهم فاعلية ذات منخفضة واتجاها والمدرسة (Pintrich, 2000).

ونظراً لعدم إتساق النتائج خاصةً فيما يتعلق بأهداف الأداء، حيث توصدات بعض الدراسات إلى أن أهداف الأداء لها تأثيرات سلبية بجانب تأثيراتها الإيجابية، لذلك Performance approach قسمت أهداف الأداء إلى قسمين هما هدف الأداء/الإقدام goal orientation، وهدف الأداء/الإحجام goal orientation، مما دعا إلى ظهور النموذج الثلاثي لترجهات أهداف الإنجاز والذي يشمل هدف الإتقان، وهدف الأداء/الإهدام، وهدف الأداء/الإهدام. Elliot & Church, 1997; Elliot & Thrash, 2001).

ويسعى الطلاب الذين لديهم توجه هدف الأداء/الإقدام إلى إظهار قدراتهم بالنسبة للآخرين والحصول على أحكام إيجابية مؤيدة لكفاءتهم من الأخرين، بينما يتجنب الطلاب ذوو توجه هدف الأداء/الإحجام الأحكام السلبية غير المؤيدة لكفاءتهم أو إظهار نقص القدرة أمام الآخرين، ويتحدد النجاح في كلا النمطين من أنماط توجه هدف

الأداء بالمقارنة بالآخرين Elliot, Murayama, & Pekrun, 2011; Midgley الأداء بالمقارنة بالآخرين et al., 2001) .et al., 2001 فيينما يحاول ذو و توجه هذف الأداء /الإهدام الحصول على عدم الحصول أفضل من زملائهم، نجد أن ذوى توجه هدف الأداء /الإحجام يتوقون إلى عدم الحصول على درجات أقل من زملائهم (McCollum & Kajs, 2007: 48).

ويتشابه توجه هدف الإنقان مع توجه هدف الأداء/الإقدام في العديد من النتائج المعرفية والسلوكية والإنفعالية. فيميل أصحاب توجمه هدف الأداء/الإقدام إلى استخدام إستراتيجيات التجهيز العميق المعتملة، وبذل المزيد من الجهد أثناء عملية المتعلم، بالإضافة إلى أن لديهم دافعية داخلية مرتفعة المتعلم (Elliot et al., 2011)، كما يركز أصحاب هذا التوجه على تنظيم الذات بناءً على النتائج الإيجابية المتوقعة والمتمثلة في التمكن من المهمة بالنسبة لذوى توجه هدف الإتقان وإحراز الكفاءة بالنسبة للأخرين وذلك لذوى توجه هدف الأداء/الإقدام، وهذا التنظيم بدوره يولد عمليات معرفية تسهل الاندماج في المهام مثل التحدى والحساسية للنجاح (Lin, 2017).

في حين يشير (Midgley et al., 2001) إلى ارتباط توجه هدف الأداء/الإحجام بأنماط التعلم غير التكيفية، حيث يتجنب أصحاب هذا التوجه المشاركة في المهام الصعبة التي تتطلب تحدياً ويختارون المهام السهلة ويعتبرون الفشل دليلاً على عدم كفاءتهم، بالإضافة إلى أن لديهم شعوراً بعدم الكفاءة ويخافون من الفشل على عدم كفاءتهم، بالإضافة إلى أن لديهم شعوراً بعدم الكفاءة ويخافون من الفشل (Elliot, 1999; Elliot & Church, 1997)، ليس لديهم مثابرة ولا يبذلون جهداً أثناء عملية الدافعية الداخلية لديهم منخفضة، يفضلون إستخدام إستراتيجيات التجهيز السطحي للتعلم (Elliot et al., 2011).

بيئة التعلم البنائية وعلاقتها بتوجهات الهدف:

وفى إطار العلاقة بين توجهات الهدف وبيئات التعلم، أكدت العديد من الدراسات على أن بيئات التعلم فى الفصل الدراسى منبئات دالة بأهداف الإنجاز، فقد كشفت نتائج تحليل المسار في دراسة (Kingir et al., 2013) عن وجود تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لأبعاد بيئة التعلم البنائية (الشك، والمشاركة في إدارة التعلم، وتفاوض الطلاب) على توجة هدف الإتقان، فالطلاب الذين ينظرون إلى المعرفة العلمية على أنها متطورة وغير ثابتة، ويشاركون في إدارة تعلمهم ويتفاوضون مع زملائهم، يميلون إلى تبنى أهداف الإتقان وذلك يتفق مع دراسة (Iverach & Fisher, 2008)، بالإضمافة إلى وجود تأثير مباشر موجب ودال لبعد الشك على توجه همدف

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف الأداء/الإقدم. في حين تتبأ بعد (الشك) بتوجه هدف الأداء/الإحجام في دراسة (Iverach & Fisher, 2008).

ويذكر (Kingir et al., 2013) أن الممارسات التعليمية التي يتبعها المعلمون داخل الفصل الدراسي تؤثر في توجهات أهداف الطلاب، ونظراً لأن البنائية تتطلب تنفيذ ممارسات تعليمية تركز على تفاوض الطلاب واستقلاليتهم ومشاركتهم في إدارة التعلم، بالإضافة إلى أنها تتيح فرصاً للطلاب لتحمل المسئولية والتفكير في وجهات نظر الآخرين وإنجاز المهام التي تتطلب تحدياً، فلذلك نجد أن بيئة التعلم البنائية تساعد على تبنى الطلاب الأهداف الموجهة نحو الإتقان. ويؤكد على ذلك (Pintrich, على تبنى الطلاب الأهداف الموجهة نحو الإتقان ويؤكد على ذلك (Roser, & DeGroot, 1994) التي يتوافر فيها فرص للطلاب للتفاوض مع زملائهم واختيار المهام بأنفسهم.

وفي الدراسة التي أجراها (Sungur & Güngören, 2009) علي أجراها (في وفي الدراسة المرحلة الإعدادية، أشارت نتائج تحليل المسار إلى وجود تاثير مباشر موجب ودال احصائياً لإدراكات الطلاب لبيئة المتعلم في إطار الأبعاد (دعم الاستقلال Motivating tasks) على توجهات الأهداف، وأوصت الموجه نحو الإتقان (Mastery evaluation) على توجهات الأهداف، وأوصت الدراسة بضرورة أن تتضمن بيئة المتعلم: تطبيقات حياتية حقيقية لما يتعلمونه في المدرسة، أنشطة تعليمية مثل (المحاكاة، ومشروعات بحثية، وتجارب معملية)، وأن تدعم استقلالية المتعلم، وتشجع على التعلم التعاوني والعمل ضمن مجموعات صغيرة وحل المشكلات باستخدام العصف الذهني، فمثل هذه الأنشطة تجعل المتعلم يشعر أن بإمكانه التحكم في تعلمه، وأن الجهد الذي يبذله في المتعلم هو سبب أساسي لنجاحه، وهذا بدوره يشجع الطلاب على تبنى هدف الإتقان.

ولقد أشارت العديد من الدراسات إلى وجود ارتباط إيجابي بسين بيئة الستعلم البنائية وتوجهات الهدف للطلاب. ففي دراسة (Cobb et al., 1991) وجد أن الطلاب الدين، درسوا في بيئة تعلم بنائية كانوا يعتقدون أن أسباب النجاح هي: العمل بجد، والستعلم التعاوني. وأشارت (Ames, 1992) إلى أنه لكى نعزز التوجه نحو هدف الإتقان لدى الطلاب يجب إعطاؤهم مهام متنوعة وذات معنى، وأن تكون مهام الستعلم وثيقة الصلة بحياة الطلاب وعلى مستوى من التحدي. علاوة على ذلك يجب أن تدعم بيئة الستعلم استقلالية المتعلم، وتحمله للمسؤلية في عملية الستعلم من خلال المشاركة في عملية

اتخاذ القرار، وتؤكد على جهودهم وانجازاتهم الإكاديمية، فالطلاب الدنين يدركون أنها قادرين على اتخاذ القرار وأنهم يتحكمون في تعلمهم وأن تقييمهم موجه نحو الإتقان، يكونون أكثر فعالية ويظهرون اهتماماً جوهرياً بالمهام الأكاديمية، ويدرسون من أجل التعلم في حد ذاته وأيضا للحصول على درجات مرتفعة ولذلك فانهم يكونون أكثر ميلاً لتبني أهداف الإتقان والأداء (Sungur & Güngören, 2009). كما أشارت نتائج دراسة (Greene et al., 2004) التي أجريت على طلاب المرحلة الثانوية إلى أن إدراك الطلاب للمهام وما يتعلمونه على أنها شيقة ووثيقة الصلة بحياتهم يرتبط إيجابياً ببنني توجه هدف الإتقان وبإدراكهم أن مايتعلموه أداة للنجاح في الحياة. وكشفت نتائج دراسة (Dethlefs, 2002) أن بيئة الستعلم البنائية القائمة على (تفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والصوت الناقد، والشك) تعزز توجه الطلاب نحو هدف الإتقان وهذا بدوره يؤدي إلى استخدام الطلاب إستراتيجيات المعالحة العمعة.

وفي دراسة (Church, Elliot, & Gable, 2001) لفحيص العلاقية بين إدراكات الطلاب لبيئة التعلم وتوجهات الهدف، توصلت إلى وجود علاقة تتبؤية دالة بين أبعاد بيئة التعلم (المشاركة في المحاضرة، والتقييم القاسي، وتركيز التقييم) وتوجهات الهدف حيث تنبأ (المشاركة في المحاضرة) بتوجه هدف الإتقان على نحو موجب، في حين تنبأ (التقييم القاسي، وتركيز التقييم) بتوجه هدف الإتقان على نتوجه سالب، كما تنبأ (تركيز التقييم) بتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتنبأ (التقييم القاسي) بتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتنبأ (التقييم القاسي) بتوجه هدف الأداء/الإقدام،

كما توصيات دراسة (Sungur & Güngören, 2009) إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة بين بيئة التعلم البنائية وتوجهات الهدف الداخلية. وفي دراسة أخرى (Sungur & Şenler, 2009) لدراسة العلاقة بين الدافعية الأكاديمية للطلاب وأهداف الإنجاز وتوقعات المنافسة وإدراكات بيئة المتعلم وذلك لدى ٤٨٢ طالب من طلاب المرحلة الإبتدائية، كشفت نتائج الدراسة عن ارتباط إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم في الفصل بأهداف الإنقان/الإحجام على نحو موجب وبأهداف الأداء/الإقدام على نحو سالب.

وأشارت نتائج دراسة (Yerdelen, 2013) إلى أن إدراكات الطلاب الأبعاد بيئة التعلم الصفية (تماسك الطلاب، والتوجه نصو المهمة، والعدالة، والتعاون، والمشاركة)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف التبات بأهداف الانجاز، حيث ارتبط هدف الإتقان/ الإقدام إيجابياً بأبعاد (تماسك الطلاب، والتوجه نحو المهمة، والعدالة)، وسلبياً ببعد (التعاون). كما ارتبطت إدراكات الطلاب للأبعاد (تماسك الطلاب، والتوجه نحو المهمة، والعدالة) بتوجهات هدف الأداء/الإقدام على نحو موجب. في حين ارتبط توجه هدف الإتقان/الإحجام سلبياً ببعد (المشاركة) وإيجابياً بأبعاد (التعاون، والتوجه نحو المهمة). وأخيراً ارتبط توجه هدف الأداء/الإحجام إيجابياً بأبعاد (تماسك الطلاب، والتوجه نحو المهمة). والمتعلم، والتعاون، والعدالة) وسلبياً ببعد (المشاركة).

وتوصلت دراسة (Pamuk, 2014) التي أجريت في تركيا على تركيا على المنائية من طلاب الصف السابع إلى وجود ارتباط دال موجب بين أبعاد بيئة المتعلم البنائية (الارتباط بالواقع، والصحوت الناقد، وتفاوض الطلاب) وتوجه هدف الإتقان/الإقدم، ووجود ارتباط دال بين بعد (الارتباط بالواقع) وتوجه هدف الأداء/الإقدام، بالإضافة إلى وجود ارتباط دال بين أبعاد (الارتباط بالواقع، والشك، وتفاوض الطلاب) وتوجه هدف الإتقان /الإحجام، وارتباط دال بين أبعاد (الارتباط بالواقع، والشك، وتفاوض الطلاب) وتوجه هدف الأداء/الإحجام. كما أشارت الدراسة إلى أن الطلاب الذين يرون أن لديهم فرصاً لربط مايتعلمونه بخبراتهم الحياتية والعالم الحقيقي، وأن يتساعلوا عما يحدث في البرس بحرية، وأن يتواصلوا مع معلميهم، يميلون إلى بذل الجهد في المتعلم وإتقان المهام، بحرية، وأن يتواصلوا مع معلميهم، يميلون إلى بذل الجهد في البنائية والتي تبني الطلاب الأهداف الإتقان. علوة على ذلك، الطلاب المنين ومقارنة نتائج الدراسات المختلفة والوصول إلى استنتاجات من خلال الأدلة، فمثل هذه ومقارنة نتائج الدراسات المختلفة والوصول إلى استنتاجات من خلال الأدلة، فمثل هذه البيئات توجه الطلاب نحو تبني هدف الإتقان، حيث يميلون إلى القيام بمهام أكثر صعوبة، واستخدام استراتيجيات تعلم فعالة، كما يبذلون الكثير من الجهد للتعلم بشكل الخضل.

النزعة للتفكير الناقد وعلاقتها بتوجهات الهدف:

وفي إطار العلاقة بين توجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد، كشفت نتائج دراسة (Poondej et al., 2013) والتى أجريت على ١٣٣٦ طالب جامعي، عن وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين أهداف الإتقان والنزعة للتفكير الناقد، وارتباط سالب دال إحصائياً بين أهداف الأداء/الإحجام والنزعة للتفكير الناقد، في حين ارتبطت أهداف الأداء/الإحجام والنزعة للتفكير الناقد لدى الإناث فقط. وقد

أعزت الدراسة ذلك إلى طبيعة البيئة الأكاديمية في تايلاند ومعظم دول أسيا والتي توجه الطلاب نحو تبنى أهداف الأداء بهدف إظهار القدرة أمام الآخرين.

كما توصلت دراسة (Denghani et al., 2011a) والتي استهدفت فحص العلاقة بين أهداف الإنجاز والنزعة للتفكير الناقد لدى طلاب الجامعة، إلى وجود ارتباطاً موجباً دالاً إحصائياً بين أهداف الإنجاز (الإتقان، والأداء/الإهدم) والنزعة للتفكير الناقد، فكانست معاملات الإرتباط على التوالي ٢٨,٠، ٢٠,٠، كما تتبأت أهداف الإنجاز بالنزعة للتفكير الناقد، حيث فسرت المكونات الثلاثة لأهداف الانجاز ٢٢٪ من التباين في النزعة للتفكير الناقد. وقد أشارت الدراسة إلى أن تصميم مقررات تشجع الطلاب على تبنى أهداف الإتقان، بالإضافة إلى اعتماد المعلمين على أساليب تعليمية تشجع الطلاب على تبنى مثل هذه الأهداف من شانه أن المعلمين على أساليب تعليمية تشجع الطلاب على تبنى مثل هذه الأهداف من شانه أن المعلمين على النزعة نحو التفكير الناقد. كما أشارت دراسات Midgley et إلى على توجههم أو عدم توجههم نحو التفكير الناقد. ولذ المثلاب لأنفسهم تؤثر على توجههم أو عدم توجههم نحو التفكير الناقد. فإذا أراد الطالب أن يتعلم معرفة جديدة بها تحدي والتي تتطلب تفكيراً عميقاً وابداعاً فإذا أراد الطالب أن يتعلم معرفة جديدة بها تحدي والتي تتطلب تفكيراً عميقاً وابداعاً

ويدذكر كل من (Wanga & Yi, 2008) أن الطلاب ذوى توجهات أهداف الأداء نادراً ما يستخدمون الاستراتيجيات المعرفية العميقة مثل التفكير الناقد وذلك لأنهم غير مهتمين بالتعلم في حد ذاته، في حين يستخدم الطلاب ذوو أهداف الإتقان مثل هذه الاستراتيجيات المعرفية العميقة والتي من شانها أن تحفر لديهم استراتيجيات التعلم عالية المستوى. ويؤكد على ذلك (Phan, 2009) مشيراً إلى أن ذوى أهداف الإتقان يميلون إلى استخدام استراتيجيات التفكير العميق مثل التفكير الناقد، في حين يميل ذوو أهداف الأداء/الإقدم، والأداء/الإحجام إلى استخدام استراتيجيات التفكير السطحية. فالمتعلمون ذوو أهداف الإتقان يرغبون في استخدام مستويات مرتفعة من استراتيجيات التعلم المعرفي وما وراء المعرفي والتي لها نتائج تحفيزية خاصة.

وفي ذات السياق أكدت دراسات Dupeyrat & Mariné, 2005; Fenollar وفي ذات السياق أكدت دراسات et al., 2007; Mittal & Karwande, 2017; Shabani & Mohammadian, ففي النزعة التفكير الناقد ترتبط ارتباطاً وثيقاً بتوجهات الهدف، ففي دراسة (Mittal & Karwande, 2017) والتي أجريت على ١٣٦ طالب من الطلاب حديثي الالتحاق بالجامعة، توصيات إلى وجود ارتباط موجب دال إحصيائياً بين

النموذج البنائي للعلاقة بين بينة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف توجهات الأهداف الأكاديمية (الإتقان، والأداء، والتجنب) والنزعة للتفكير الناقد، كما أشارت إلى أهمية تشجيع الطلاب على العمل باستمرار نحر تحسين مستوى أدائهم مع بذل المزيد من الجهد بهدف تنمية التفكير الناقد لديهم.

رابعاً: فعالية الذات: Self - Efficacy

تعد فعالية الذات مكوناً هاماً من مكونات نظرية المعرفة الاجتماعية - Social النساوك Cognitive Theory النساقي قدمها باندورا Bandura، والتسي تفترض أن السلوك الإنساني هو نتاج للتفاعل التبادلي بين ثلاثة عوامل هي: العوامل الشخصية Personal Factors وتتمثل في معتقدات الفرد واتجاهاته، والعوامل السلوكية Behavioral Factors وتشير إلى الاستجابات الصدادرة عن الفرد، والعوامل البيئية Environmental Factors وتشمل العوامل المادية والاجتماعية مثل سلوك المعلمين والأقران والأسرة ومكونات بيئة التعلم المادية (Clark & Zimmerman, 1990).

ويعرف (Bandura, 1997: 3) فعالية المذات بأنها معتقدات الفرد عن قدرته على تنظيم وإنجاز المهام المطلوبة منه بنجاح لتحقيق الأهداف التى يسعى لها. كما يفترض باندورا Bandura أن معتقدات الفرد عن قدرته على أداء أو إنجاز المهام قعثبر تؤثر على مثابرته، والجهد الذي يبذله، مما يؤثر على نجاحه بصورة كبيرة، لذا تعتبر فعالية المذات مكوناً سيكولوجياً دالاً في عملية المتعلم (Carroll et al., 2009). فالأفراد ذوو فعالية الذات المرتفعة لديهم رغبة قوية في أداء المهام الصعبة، يبذلون فالأفراد ذوو فعالية الذات المرتفعة لديهم رغبة تواجههم، لديهم طموحات عالية، يشابرون لتحقيق أهدافهم، يعزوون الفشل لعدم بذل الجهد الكافي أو لمنقص المعرفة، بينما يتسم الطلاب ذوو فعالية الذات المنخفضة بالاستسلام بسرعة عند الفشل، يشعرون بالإجهاد العسرعة، لمديهم طموحات منخفضة بالاستسلام بسرعة عند الفشل، يشعرون بالإجهاد (Bandura, 1997; Kingir et al., 2013;

ويرى (Bandura, 1997) أن معتقدات الفرد عن ذاته تختلف وفقاً لثلاثة أبعد، هي: ١- مقدار الفعالية Magnitude والتي تتحدد وفقاً لطبيعة المهام ومدى صعوبتها، وتظهر الاختلافات بين الأفراد واضحة في مقدار الفعالية عندما تكون المهام مرتبة وفقاً لمستوى الصعوبة. ٢- قوة الفعالية Strength وتشير إلى أن الأفراد الذين لديهم فعالية ذات مرتفعة يثابرون ويبذلون المزيد من الجهد في مواجهة مواقف التحدى وذلك بخلاف الأفراد الذين لديهم فعالية. ٣- عمومية

الفعالية generality وتعنى انتقال توقعات الفعالية من موقف ما إلى موقف مشابه له.

وهناك أربعة مصادر رئيسية يمكن من خلالها اكتساب فعالية الذات وتنميتها أو إضعافها، وتتمثل في:

أ- الإنجازات الأدائية Performance accomplishments

ويعد من أكثر المصادر تأثيراً في فعالية الذات، ذلك لأنه يعتمد أساساً على الخبرات التي يمتلكها الفرد عن نفسه، حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم السابق ويستخدمون هذه التفسيرات لتطوير معتقداتهم حول قدراتهم على الأداء في المهام المستقبلية، فالأداء الناجح يرفع من فعالية الذات لدى الأفراد في حين أن الفشل المتكرر يضعف منها، بالإضافة إلى أن الأعمال التي يتم إنجازها بدون مساعدة الآخرين ترفع من فعالية الذات لديهم أكثر من تلك التي يتم أداؤها بمساعدة الآخرين (Bandura, 1997).

ب-الخبرات البديلة Vicarious experiences

وهى تلك الخبرات التى يمكن إكتسابها من خلال مراقبة الآخرين مثل الآفران أثناء أداء المهام (Schunk, 1987)، والتى تؤثر على معتقدات الطلاب عن قدراتهم على الأداء بنجاح. فملاحظة الفرد لأشخاص آخرين بنفس الكفاءة وهم ينجحون يزيد من فعالية الذات لديه فى حين أن ملاحظتهم وهم يبذلون جهداً ورغم ذلك يخفقون في أداء المهام يؤدى إلى إنخفاض فعالية الذات لديه (Bandura, 1997).

ج- الإقناع اللفظى Verbal persuasion

أما المصدر الثالث من مصادر فعالية الذات فهو الإقناع اللفظى والذي يشير إلى المعلومات التى نقدم للفرد عن طريق الآخرين بهدف تشجيعه وإقناعه بقدرته على أداء المهام بنجاح. وهذا المصدر يمكن أن يرفع من فعالية الذات أو يضعفها عندما يكون الشخص القائم بالإقناع شخص موثوق به أو ذو معرفة أو عندما تكون المعلومات واقعية (Bong & Skaalvik, 2003).

د- الحالة الإنفعالية Affective state

وتشير إلى أن الحالة الفسيولوجية والإنفعالية التى يشعر بها الفرد تؤثر على فعالية الذات لديه. فالقلق الشديد والإجهاد والخوف وإرتفاع مستوى الضغوط التى يتعرض لها الفرد يمكن أن يؤدى إلى إصدار الفرد أحكام سلبية على قدرته وبالتالى تؤدى إلى إنخفاض مستوى فعالية الذات لديه (Bandura, 1986).

علاقة فعالية الذات ببيئة التعلم البنائية:

يتسم الطلاب في بيئة التعلم البنائية بأنهم متعلمون نشطون، يقومون بأداء أنشطة لتعزيز

المجنة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٠٣)

ـــالنموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف

تعلمهم ويتعاونون مع أقرانهم أثناء عملية التعلم، يتحملون المسئولية في بيئة التعلم، لديهم الحرية في التعبير عن آرائهم وأفكارهم وهذا بدوره يؤثر بشكل إيجابي على دافعيتهم للتعلم -Cetin (Cetin بالإضافة إلى ذلك يتم تشجيع الطلاب في بيئات التعلم البنائية على الفحص والاستقصاء وتطوير مهارات التعلم التعاوني والإستفسار، وتعزيز التفاوض الاجتماعي وبناء مهارات الاتصال، وتعلم كيفية تحليل قضايا مرتبطة بالعالم الحقيقي، مما يحسن من مهارات وإستراتيجيات التعلم الخاصة بهم فيزداد لديهم الدافع لملإنقان والتعلم (Banchi & Bell, 2008).

وقد أظهرت نتائج دراسات (Greene et al., 2004; Sungur & Güngören, 2009) أن الطلاب الذين أدركوا أن بيئة التعلم تدعم استقلاليتهم وتؤكد على جهدهم الشخصى وتمنحهم فرصة للتعامل مع مهام وثيقة الصلة بالواقع، يميلون لأن تكون فعالية الذات لديهم مرتفعة. كما أشار (Ryan & Grolinick, 1986)إلى أن مشاركة الطلاب في إدارة التعلم يدفعهم لتحمل مسئولية تعلمهم والحفاظ على معتقداتهم بقدرتهم على التعلم.

ولقد تناولت العديد من الدراسات دراسة العلاقة بين فعالية الذات وبيئة التعلم البنائية وأظهرت نتائج هذه الدراسات ارتباط أبعاد بيئة التعلم البنائية ارتباطاً إيجابياً بفعالية الذات لدى الطلاب. ففي دراسة (Cetin-Dindar, 2016) والتي أجريت على طلاب المرحلة الإعدادية، توصلت إلى أن بُعد الإرتباط بالواقع كان أكثر أبعاد مقياس بيئة التعلم البنائية (CLES) إرتباطاً بفاعلية الذات بشكل إيجابي. ويتفق ذلك مع دراسات Schreiner, 2019) ومناقشة (Schreiner, 2012) ومناقشة القضايا العلمية المحلية المناسبة داخل بيئة الفصل الدراسي، يزيد من وعي الطلاب بالعلوم والغرض منها، وهذا بدوره يؤثر بشكل إيجابي على معتقدات الطلاب عن قدرتهم على دراسة تلك المواد.

وتؤكد على ذلك دراسات (Green et al., 2004; Kirbulut, 2012; Sungur, 2007). والتى أشارت إلى أنه عندما يدرك الطلاب أن المواد التى تعلموها فى المدرسة وثيقة الصلة بخبراتهم اليومية وحياتهم الحقيقية خارج المدرسة، فإن مشاعرهم السلبية بشأن تعلم تلك المواد سوف تقل، وسوف تزداد ثقتهم فى تعلم تلك المواد، وبالتالى تزداد فعالية الذات لديهم.

كما يشير كل من (Cetin-Dindar, 2016; Jorde & Dillon, 2012) أن الطلاب الذين يدرسون في بيئات تعلم تتناول قضايا الحياة الحقيقية، وعندما يرتبط ما يتعلمه الطلاب بقضايا العالم الحقيقي، يزداد لديهم الدافع لنعلم تلك العلوم، وذلك لأن هذه المشكلات والقضايا تقع في حيز اهتمامهم، ويميل الطلاب إلى التعبير عن ذلك بمعتقدات فعالية ذات إيجابية. فإذا

أدرك الطلاب أن المواد التي يتعلمونها ذات أهمية اجتماعية كما هي مهمة أكاديمياً، فسوف تزداد لديهم الرغبة في تعلم تلك المواد.

وقد إتفق كل من (Urdan & Tumer, 2005; Varsidas, 2000) على أن إستخدام المهام الحقيقية الموجودة في مواقف الحياة الواقعية يساعد الطلاب على توفير الوقت والجهد لفهم الموضوعات الدراسية، مما يجعل أنشطة الفصل الدراسي أكثر أهمية من خلال وضعها في سياق حقيقي بحيث يمكن استخدام النشاط في الحياة الواقعية والذي يساعد الطلاب على اكتشاف قيمة المادة ويعزز لديهم الإحساس بفاعلية الذات والكفاءة وترفع توقعات النجاح لديهم.

ومن جهة أخرى أشارت العديد من الدراسات إلى أهمية بُعد (تفاوض الطلاب) كمنبأ إيجابي بفاعلية الذات. فقد توصلت دراسة (Alt, 2015) إلى أن بُعد تفاوض الطلاب كان ثانى أقوى منبأ إيجابي بفعالية الذات، وأشارت تلك الدراسة إلى أن التفاعل والتعاون بين الطلاب يسمح لهم بالتفكير في عملهم والإستفادة من نتائجهم بشكل فردى، حيث يتم من خلال هذا التفاعل منح الطلاب فرص كافية للتعبير عن أنفسهم ومشاركة تجاربهم الخاصة مع الآخرين، وبالتالى القدرة على الأداء بشكل أكثر فاعلية مما يعزز لديهم معتقدات فعالية الذات. وهذا ما أكدت عليه دراسة (Wyatt et al., 2010) أن مجتمعات التعلم التعاوني الفعالة تدعم إكتساب المعرفة.

وقد أشار (1997; Bandura, 1986; 1997) إلى أن أكثر المصادر تأثيراً على فعالية الذات هو الإنجازات الأدائية، وحيث أنه في بيئة التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على التفكير من خلال التفاعلات الاجتماعية والتي تضمن مناقشة مفتوحة حول أدائهم وأداء الطلاب الآخرين، حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم لبعضهم البعض فإن هذا بدوره يسهم في تطوير معتقداتهم حول قدراتهم على الأداء في المهام المستقبلية. بالإضافة إلى ذلك أن التفاعل بين الطلاب يوفر فرصاً كافية للطلاب لمراقبة زملائهم الآخرين، وهذه الخبرات البديلة بدورها تؤثر على معتقدات الطلاب عن قدرتهم على الأداء بنجاح وبالتالي فعالية الذات لديهم. وحيث أنه في بيئات التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على مشاركة زملائهم في وجهات نظرهم، وتقييم زملائهم في مجموعاتهم، وبالتالي تحديد نقاط القوة لدى زملائهم، فإن ذلك بمثابة إقناع لفظي من الطلاب لبعضهم والذي بدوره يؤدي إلى زيادة فعالية الذات لديهم (Alt, 2015).

كما أظهرت نتائج دراسات (Dethlefs, 2002; Kingir et al., 2013) وجود ارتباط موجب بين بعد تفاوض الطلاب أحد أبعاد مقياس بيئة التعلم البنائية وفعالية الذات، حيث أظهر تحليل المسار وجود تأثير مباشر موجب دال إحصائياً لبعد تفاوض الطلاب على فعالية الذات،

— النموذج البناني للعلاقة بين بيئة التعلم البنانية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف وأشارت الدراسات إلى أن تفاعل الطلاب مع بعضهم البعض عزر لديهم معتقدات فعالية الذات.

وتوصلت دراسة كل من (Meral & Taş, 2017; Yerdelen, 2013) إلى أن الطلاب الذين درسوا في بيئات تعلم قائمة على الفحص والاستقصاء حيث يتم التعلم فيها من خلال البحث للوصول إلى إجابات للأسئلة المطروحة، كما يشارك الطلاب في المناقشات داخل الفصل، ارتفعت فعالية الذات لديهم بشكل إيجابي.

كما أشارت نتائج العديد من الدراسات & Zafarghandi, 2017; Dorman, 2001; Dorman & Adams, 2004; Ferguson & Dorman, 2001; Hanke, 2013; Lim, 2013; McMahon, Wernsman, & Rose, Dorman, 2001; Hanke, 2013; Lim, 2013; McMahon, Wernsman, & Rose, 2014) [2009; Zedan & Bitar, 2014] [2009; Zedan & Bitar, 2014] (Daemi et al., 2017) وإن اختلف أبعاد بيئة التعلم. ففي دراسة (للأتباط الأقوى بين فعالية الذات وأبعاد توجه الهدف وتماسك الطلاب والتداخل، أما في دراسة (Croissant, 2014) فكان الإرتباط موجب بين فعالية الذات وبعد تماسك الطلاب، كما توصلت دراسة (Admas, 2004) إلى وجود ارتباط موجب بين أبعاد العدالة وتوجهات الهدف ودعم المعلم مع فعالية الذات.

ويشير (Bandura, 1997) إلى أن المدارس هي أماكن رائعة للغاية الزراعة معتقدات فعالية الذات لدى الطلاب وذلك بسبب بعض العوامل مثل وجود الأقران الذين يوفرون فرصة جيدة للنمذجة والمقارنة، ووجود المعلمين الذين يقدمون التغذية الراجعة الأساسية والنمذجة والتشجيع جنباً إلى جنب مع مشاركة الوالدين.

وقد قدم (Pintrich & Schunk, 1996) عدة توصيات للمعلمين لزيادة إحساس الطلاب بالفعالية الذائية والإنجاز، هي:

١ – اختر المواد التي يكون الطلاب جاهزين لها بكفاءة.

٧- اجعل الطلاب على دراية بجدوى التعلم في حياتهم وعلى علم بتقدمهم وكافئهم وفقاً لذلك.

٣- عرف الطلاب باستر اتيجيات التعلم المختلفة واجعلهم يقيمون أثار إستخدامها على أدائهم.

٤- خذ فلى اعتبارك الفروق بين الطلاب أثناء تقديم المحتوى وتأكد من أنهم يفهموه.

حدد أهداف التعلم، واخبر الطلاب بالاحتفاظ بها.

علاقة فعالية الذات بتوجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد:

وفى إطار العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات، لم تتفق الدراسات على طبيعة تلك العلاقة. فبينما أظهرت دراسات (Bong, 2001; Middletori & Midgley, 1997) ارتباط توجه هدف الإنقان ارتباطاً إيجابياً بفعالية الذات المرتفعة، توصلت دراسات (Iverach &

_____ د / دينا أحمد حسن إسماعيل____

أدرك الطلاب أن المواد التي يتعلمونها ذات-أهمية اجتماعية كما هي مهمة أكاديمياً، فسوف تزداد لديهم الرغبة في تعلم نلك المواد.

وقد إتفق كل من (Urdan & Tumer, 2005; Varsidas, 2000) على أن إستخدام المهام الحقيقية الموجودة في مواقف الحياة الواقعية يساعد الطلاب على توفير الوقت والجهد لفهم الموضوعات الدراسية، مما يجعل أنشطة الفصل الدراسي أكثر أهمية من خلال وضعها في سياق حقيقي بحيث يمكن استخدام النشاط في الحياة الواقعية والذي يساعد الطلاب على اكتشاف قيمة المادة ويعزز لديهم الإحساس بفاعلية الذات والكفاءة وترفع توقعات النجاح لديهم.

ومن جهة أخرى أشارت العديد من الدراسات إلى أهمية بعد (تفاوض الطلاب) كمنبأ ليجابى بفاعلية الذات. فقد توصلت دراسة (Alt, 2015) إلى أن بعد تفاوض الطلاب كان ثانى أقوى منبأ إيجابي بفعالية الذات، وأشارت تلك الدراسة إلى أن التفاعل والتعاون بين الطلاب يسمح لهم بالتفكير في عملهم والإستفادة من نتائجهم بشكل فردى، حيث يتم من خلال هذا التفاعل منح الطلاب فرص كافية للتعبير عن أنفسهم ومشاركة تجاربهم الخاصة مع الآخرين، وبالتالى القدرة على الأداء بشكل أكثر فاعلية مما يعزز لديهم معتقدات فعالية الذات. وهذا ما أكدت غليه دراسة (Wyatt et al., 2010) أن مجتمعات التعلم التعاوني الفعالة تدعم إكتساب المعرفة.

وقد أشار (1997; 1986, 1986) إلى أن أكثر المصادر تأثيراً على فعالية الذات هو الإنجازات الأدائية، وحيث أنه في بيئة التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على التفكير من خلال التفاعلات الاجتماعية والتي تضمن مناقشة مفتوحة حول أدائهم وأداء الطلاب الآخرين، حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم لبعضهم البعض فإن هذا بدوره يسهم في تطوير معتقداتهم حول قدراتهم على الأداء في المهام المستقبلية. بالإضافة إلى ذلك أن التفاعل بين الطلاب يوفر فرصاً كافية الطلاب لمراقبة زملائهم الآخرين، وهذه الخبرات البديلة بدورها تؤثر على معتقدات الطلاب عن قدرتهم على الأداء بنجاح وبالتالي فعالية الذات لديهم. وحيث أنه في بيئات التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على مشاركة زملائهم في وجهات نظرهم، وتقييم زملائهم في مجموعاتهم، وبالتالي تحديد نقاط القوة لدى زملائهم، فإن ذلك بمثابة إقناع لفظي من الطلاب لبعضهم البعض والذي بدوره يؤدي إلى زيادة فعالية الذات لديهم (Alt, 2015).

كما أظهرت نتائج دراسات (Dethlefs, 2002; Kingir et al., 2013) وجود ارتباط موجب بين بعد تفاوض الطلاب أحد أبعاد مقياس بيئة التعلم البنائية وفعالية الذات، حيث أظهر تحليل المسار وجود تأثير مباشر موجب دال إحصائياً لبعد تفاوض الطلاب على فعالية الذات،

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ وأشارت الدراسات إلى أن نفاعل الطلاب مع بعضهم البعض عزز لديهم معتقدات فعالية الذات.

وتوصلت دراسة كل من (Meral & Taş, 2017; Yerdelen, 2013) إلى أن الطلاب الذين درسوا في بيئات تعلم قائمة على الفحص والاستقصاء حيث يتم التعلم فيها من خلال البحث للوصول إلى إجابات للأسئلة المطروحة، كما يشارك الطلاب في المناقشات داخل الفصل، ارتفعت فعالية الذات لديهم بشكل إيجابي.

كما أشارت نتائج العديد من الدراسات كما (Croissant, 2017; Dorman, 2001; Dorman & Adams, 2004; Ferguson & Dorman, 2001; Hanke, 2013; Lim, 2013; McMahon, Wernsman, & Rose, 2014) (كان الإرتباط التعلم على فعالية الذات وأبعاد بيئة التعلم. ففي دراسة (2017) (Daemi et al., 2017) كان الإرتباط الأقوى بين فعالية الذات وأبعاد توجه الهدف وتماسك الطلاب والتداخل، أما في دراسة (Croissant, 2014) فكان الإرتباط موجب بين فعالية الذات وبُعد تماسك الطلاب، كما توصلت دراسة (2004) الميلم مع فعالية الذات.

ويشير (Bandura, 1997) إلى أن المدارس هي أماكن رائعة للغاية لزراعة معتقدات فعالية الذات لدى الطلاب وذلك بسبب بعض العوامل مثل وجود الأقران الذين يوفرون فرصة جيدة للنمذجة والمقارنة، ووجود المعلمين الذين يقدمون التغذية الراجعة الأساسية والنمذجة والتشجيع جنباً إلى جنب مع مشاركة الوالدين.

وقد قدم (Pintrich & Schunk, 1996) عدة توصيات للمعلمين لزيادة إحساس الطلاب بالفعالية الذاتية و الإنجاز ، هي:

١- اختر المواد التي يكون الطلاب جاهزين لها بكفاءة.

٢- اجعل الطلاب على دراية بجدوى التعلم في حياتهم وعلى علم بتقدمهم وكافئهم وفقاً لذلك.

٣- عرف الطلاب باستر اتيجيات التعلم المختلفة واجعلهم يقيمون أثار إستخدامها على أدائهم.

٤- خذ في اعتبارك الفروق بين الطلاب أثناء تقديم المحتوى وتأكد من أنهم يفهموه.

٥- حدد أهداف التعلم، واخبر الطلاب بالاحتفاظ بها.

علاقة فعالية الذات بتوجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد:

وفى إطار العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات، لم تتفق الدراسات على طبيعة تلك العلاقة. فبينما أظهرت دراسات (Bong, 2001; Middleton & Midgley, 1997) ارتباط توجه هدف الإتقان ارتباطاً إيجابياً بفعالية الذات المرتفعة، توصلت دراسات & Iverach

<u>_</u> د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

Fisher, 2008; Kingir et al., 2013 المن توجه هدف الإنقان/الإقدام وفعالية الذات ووجود ارتباط موجب دال بين توجه هدف كل من الإنقان/الإحجام والأداء/الإحجام مع فعالية الذات.

كذلك لم تكن العلاقة واضحة بين توجه هدف الأداء/الإقدام وفعالية الذات. فبينما أشارت دراسة (Middleton & Midgley, 1997) إلى عدم وجود إرتباط دال بين توجه هدف الأداء/الإقدام وفعالية الذات، توصلت دراسات ; Bong, 2001; Elliot & Church, 1997; دراسات (Bong, 2001; Elliot & Fisher, 2008; Skaalvik, 1997; Wolters et al., 1996) هدف الأداء/الإقدام ارتباطاً موجباً دالاً مع فعالية الذات.

أما بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإحجام، فقد توصلت دراسات & Middleton (Middleton & Church, 1997) إلى ارتباطه ارتباطاً سالباً بفعالية الذات، في Midgley, 1997; Elliot & Church, 1997) حين أظهرت نتائج دراسة (Bong, 2001) التي أجريت على طلاب المرحلة الثانوية ودراسة (Skaalvik, 1997) عدم وجود ارتباط دال بين فعالية الذات وتوجه هدف الأداء/الإحجام، بينما كان الارتباط دالاً موجباً بين فعالية الذات وتوجه هدف الأداء/الإحجام في دراسة (Iverach & Fisher, 2008; التي أجريت على طلاب المرحلة الإعدادية ودراسات (Kingir et al., 2013)

وبالرغم من عدم إتفاق النتائج فيما يخص العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات، إلا Bong, 2001; Elliot & Church, 1997; Iverach & Fisher, أن معظم الدراسات 2008; Skaalvik, 1997; Wolters et al., 1996) إتفقت على أن الطلاب الموجهين نحو أهداف الإحجام. ولذلك نتوقع وجود ارتباط أهداف الإحجام. ولذلك نتوقع وجود ارتباط موجب بين أهداف الإحجام وفعالية الذات، وارتباط سالب بين أهداف الإحجام وفعالية الذات.

ولقد أشارت العديد من الدراسات إلى وجود ارتباط موجب بين فعالية الذات والتفكير الناقد. ففي دراسة (Phan, 2009) والتي هدفت إلى نمذجة العلاقات السببية بين فعالية الذات وتوجهات الهدف وإستراتيجيات المعالجة والتفكير الناقد لدى طلاب الجامعة، أظهرت نتائج تحليل المسار أن فعالية الذات منبأ إيجابي دال بالتفكير الناقد. كما توصلت دراسة Meral & رحليل المسار أن فعالية الذات منبأ إيجابي دال بالتفكير الناقد. كما توصلت دراسة Taş, 2017) والني استهدفت نمذجة العلاقات السببية بين بيئة التعلم وفعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية، إلى وجود تأثير موجب دال إحصائياً لفعالية الذات على أبعاد النزعة للتفكير الناقد (المشاركة، والنضح، والابتكار)، حيث بلغت قيمة التأثير على التوالي Paghani et al., 2011b; Fahim & Nasrollahi-Mouziraji, 2013; Kezer et al.,

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٠٧)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف 2016; Kim et al., 2015; Srisawad et al., 2016; Zangenehvandi et al., 2014) وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين فعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد، فالطلاب الذين لديهم فعالية الذات مرتفعة، لديهم مستويات مرتفعة من النزعة للتفكير الناقد.

كما أشار (Bandura, 1986) إلى الدور المؤثر لفعالية الذات على أنماط التفكير وردود الفعل الإنفعالية، فمن خلال تحسن الشعور بفعالية الذات لدى الطلاب والكفاءة المدركة، سيشعر الطلاب بمزيد من الثقة، وكنتيجة لذلك سوف يكونون أكثر استعداداً للمشاركة في الأنشطة الصفية بصورة أكثر فاعلية. فيذكر ,Artino & Stephens, 2009; Bandura & Lock) الصفية بصورة أكثر فاعلية. فيذكر , فيات الدافعية تلعب دوراً هاماً في تطوير التفكير الناقد، (2003 أن فعالية الذات كمكون من مكونات الدافعية تلعب دوراً هاماً في تطوير التفكير الناقد، حيث تؤدى إتجاهات الطلاب الإيجابية ومعتقداتهم عن قدراتهم إلى زيادة دافعيتهم وتحسين أدائهم، وهذا الدافع بدوره والناتج من الفعالية الذاتية يؤدى إلى تحسين مهارات التفكير الناقد.

ويؤكد (153-152: 1996: 1996: 152- 153) على ذلك مشيراً إلى أن ما يعتقده المتعلمون يؤثر بشكل كبير على تعلمهم أكثر مما نعتقد، لأن معتقداتهم هى التى تسيطر على دافعيتهم وإتجاهاتهم نحو التعلم. فإذا كان هناك عدم إتفاق بين ما يعتقده الطلاب والمعتقدات المتأصله فى بيئتهم التعليمية فسوف يكون هناك قدر من الخلل الوظيفي، كما يرى (Cotterall, 1995) أن تقبل المتعلمين لما يتم تقديمه لهم فى الفصول يتأثر بمعتقداتهم، وإذ لم تكن هذه المعتقدات إيجابية فسوف تكون عائق أمام نجاحهم . فيمكن أن تعوق معتقدات فعالية الذات المنخفضة لدى الطلاب قدرتهم على التفكير الناقد. وهذا ما أكدت عليه دراسة (2008 Wanga & Yi, 2008) والتى توصلت إلى أن فعالية الذات منبأ جيد باستخدام إستراتيجيات التعلم عالية المستوى مثل التفكير الناقد، أي أن الطلاب الذين لديهم مستويات مرتفعة من فعالية الذات أكثر تطبيقاً لإستراتيجيات التعلم عالية المستوى.

خامساً: STEM

وهى المدارس الثانوية المصرية للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. وهى مدارس حكومية تابعة لوزارة التربية والتعليم، خاصة بالمرحلة الثانوية، ومدة الدراسة بها شلات سنوات. تعمل بنظام STEM وهى اختصار لـــ Science, منافعها تعمل بنظام Technology, Engineering, and Mathematics وهو نظام مُطبق به في عدة دول حيث تراعى مناهجها تعطية الموضوعات التي تدرس في الثانوية العامة مع مراعاة طرق التدريس الحديثة بنظام مجموعات العمل، وكثافة الفصول المنخفضة والتي لاتتعدى (٢٤) تلميذاً في الفصل (Wikipedia, 2018).

وبالنسبة الطبيعة الدراسة في هذه المدارس فهـي لا تعتمــد علــي الكتـــاب المدرســـي،

-

ولا على الحفظ، ولكن على البحث والاستقصاء، حيث يقوم الطالب بتجميع المعلومات بنفسه مع الاستعانة بالكتب الالكترونية أو مكتبة المدرسة أو من خلال البحث في مصادر المعلومات المختلفة عبر شبكات الانترنت. وهي مدارس داخلية مجهزة بمعامل على أعلى مستوى لدمج التكنولوجيا بالعملية التعليمية. تتضمن مناهجها العمل على مشروع بحثى أو ما يعرف ب الكابستون Capstone وهو مشروع يخصص له نسبة كبيرة من المجموع الدراسي، ويتم العمل الجماعي عليه وتنفيذه كل تيرم لحل مشكلة ما تقوم المدرسة بتحديدها وفق خطة وضعتها الوزارة مثل مشكلة الطاقة أو تلوث المياة أو التكدس السكاني، حيث يطلب فيه من الطلاب الوصول إلى حل المشكلة قد يكون اختراعاً جديداً أو إجراء تعديل لفكرة سابقة لتقليل تكلفتها أو زيادة كفاءتها، وذلك بهدف تطبيق ما تعلمه الطالب بشكل عملي. وينحصر دور المعلم في المدرسة على التوجيه والارشاد وليس التلقين. ويشترط للالتحاق بالمدرسة حصول الطالب في الشهادة الإعدائية على مجموع ٩٠٪، بالإضافة إلى الدرجة النهائية في مادتين من الشهادة الإعدائية الانجليزية، العلوم، الرياضيات).

وقد تم إجراء الدراسة على طلاب مدارس STEM نظراً لأن هذه المدارس مسن اكثر المدارس تطبيقاً لمعايير البنائية مما يتيح للباحثة التعرف على أشر بيئة المتعلم البنائية على متغيرات الدراسة الحالية (النزعة للتفكير الناقد، وفعالية المذات، وتوجهات الهدف)، ودراسة تلك المتغيرات معاً في علاقتها مع بعضها المبعض من حيث التماثير والتأثر وهو ما تهدف إليه الدراسة الحالية، وذلك على نهج الدراسات السابقة التي تم التطبيق فيها على مدارس تقوم بتطبيق معايير البنائية مثل دراسات & Cheng التطبيق فيها على مدارس تقوم بتطبيق معايير البنائية مثل دراسات & Wan, 2017; Kwan & Wong, 2014, 2015) التي ودراسات (Cetin-Dindar, 2016; Kingir et al., 2013; Pamuk, 2014) التي أجريت في المانيا، ودراسات (Ernst & Monroe, 2004; Partin & Haney, 2012) التي المتحدة الأمريكية.

دراسسات سسابقة :

تقدم الباحثة فيما يلي عرضاً للدراسات السابقة في ثلاثه مصاور: الأول يشمل الدراسات التي تناولت بيئة المتعلم البنائية وعلاقتها بالنزعة للتفكير الناقد، والثاني يشمل الدراسات التي تناولت بيئة المتعلم البنائية وعلاقتها بتوجهات الهدف وفعالية.

____اننموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ الذات، والثالث يشمل الدراسات التي تناولت النزعة للتفكير الناقد وعلاقتها بتوجهات الهدف وفعالية الذات يليها تعليق عام عليها.

أولاً: الدراسات التي تناولت بيئة التعلم البنائية وعلاقتها بالنزعة للتفكير الناقد:

هدفت دراسة (Stupnisky et al., 2008) إلى نمذجة العلاقات السببية بين النزعة للتفكير الناقد والضبط الأكاديميي المدرك والتحصيل الدراسي لدى (١٩٦) طالب جامعي من طلاب السنة الأولى، طبق عليهم المقياس الفرعي التفكير الناقد Oritical Thinking (Pintrich et al., — Strategies for Learning Questionnaire (MSLQ) Perceived ليم المنافع المنافعير الناقد، ومقياس الضبط الأكاديمي المدرك Perceived إلى المنافعير الناقد، ومقياس الضبط الأكاديمي المدرك وجود تأثير تبادلي بين النزعة للتفكير الناقد والضبط الأكاديمي المدرك، حيث وجد تأثير مباشر موجب دال للنزعة للتفكير الناقد لدى الطلاب في بداية العام الدراسي على إدراكهم لمدى تحكمهم في تعلمهم في نهاية الفصل الدراسي الأول، بلغ قيمته (١٠٠)، كما ظهر تأثير موجب دال الدراسي الثاني على النزعمة للتفكير الناقد لديهم في نهاية الفصل الدراسي الأداب الدراسي في بداية الفصل الدراسي الثاني على النزعمة للتفكير الناقد لديهم في نهاية الفصل الدراسي الثاني بلغ قيمته (١٠٠)،

وهدفت دراسة (4014 (479) إلى دراسية العلاقية بين بيئية اليتعلم البنائية والقدرة على التفكير الناقد لدى (479) طالب وطالبية من طلاب الصيف التاسيع منهم (474) نكور و (479) إناث، تراوحت أعمارهم منا بين (15 – 10) عاماً، منهم (15) عاماً، طبق عليهم مقياس بيئية التعلم البنائيية Constructivist بمتوسط (15,0) عاماً، طبق عليهم مقياس بيئية التعلم البنائيية المواقع، (18,0) القياس الواقع، (1997) القياس الطلاب لبيئة المتعلم البنائيية في إطار الأبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والصوت الناقد)، واختبار كورنيل للتفكير الناقد المستوى (1983) القياس القدرة على التفكير الناقد، والمقاييس (1985) المقارة على التفكير الناقد، والمقاييس القدرة على التفكير الناقد، والمقاييس القرعية: توجهات الهدف الداخلية (1983) (1984)، وتوجهات الهدف الداخلية Extrinsic goal Questionnaire النظيم المذاتي منا وراء المعرفي Elaboration التوسيع Elaboration من مقياس المعرفي Elaboration من مقياس

_____ د / دينا أحمد حسن إسماعيل_

الإستراتيجيات المحفرة السنعام- Motivated Strategies for Learning الإستراتيجيات المحفرة السنعان المحفرة المحفولة (Pintrich et al., 1991). وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها ذلك الدراسة:

Andrew Transfer

- اختلف إدراك الطلاب الأبعاد بيئة التعلم البنائية، حيث جاء بعد الشك في الترتيب الأول يليه بعد الارتباط بالواقع، يليه بعد تفاوض الطلاب، ثم بعد الصوت الناقد وفي النهاية جاء بعد المشاركة في إدارة التعلم.
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في إدراكات الطـــلاب لبيئـــة الـــتعلم البنائيـــة تبعـــأ لمتغير الجنس.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية في إطار الأبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، وتفاوض الطلاب، والصوت الناقد) والدرجة الكلية تبعاً لمتغير العمر لصالح الطلاب ذوى الأعمار الأقل فيما عدا بعد (المشاركة في إدارة التعلم) فقد كانت الفروق غير دالة.
- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية في إطار الأبعاد (الارتباط بالواقع، الشك، الصوت الناقد، تفاوض الطلاب) والقدرة على النفكير الناقد، وجاءت معاملات الإرتباط على التوالى (٢٠,١،،،،،،)، وسالبة دالة بين إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية في بعد (المشاركة في إدارة التعلم) والقدرة على التفكير الناقد حيث بلغ معامل الإرتباط (-١٤٠٠).

واهتم كل من (Kwan & Wong, 2015) بدراسة أشر بيئة المتعلم البنائية على القدرة على التفكير الناقد بالإضافة إلى فحص الدور الوسيط لبعض المتغيرات الدافعية والمعرفية في العلاقة بين بيئة التعلم البنائية والقدرة على التفكير الناقد. وقد أجريت الدراسة على عينه مكونة من (٩٦٧) طالب وطالبة من طلاب الصف التاسع بهونج كونج، منهم (٥٤٧) إنسات و (٤٢٥) ذكور، بمتوسط عمر (١٤,٨١) عام وانحراف معيراري مقسداره (٩٠٠). واستخدمت الدراسة مقيراس بيئة المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم البنائية في إطار الأبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، وتفاوض الطلاب لبيئة المتعلم البنائية في إدارة المتعلم، والصوت الناقد)، واحتيرار كورنال للتفكير الناقد المستوى Cornell Critical Thinking Test, X واختيار كورنال للتفكير الناقد المستوى

ـــالنموذج البناني للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف (Ennis et al., 1985) لقياس القدرة على النفكير الناقد، والمقاييس الفرعية: توجهات الهدف الداخلية Intrinsic goal Questionnaire، وتوجهات الهدف الخارجية Extrinsic goal Questionnaire ، التنظيم الذاتي ما وراء المعرفي Metacognitive self regulation ، التوسيع Elaboration مين مقياس الإستراتيجيات المحفزة المحمدزة المحمد Motivated Strategies for Learning Questionnaire (MSLQ) لـــ (Pintrich et al., 1991). . وباستخدام نموذج المعادلة البنائية، توصلت الدراسة إلى وجود تأثير غير مباشر من خلل الإستراتيجيات المعرفية سالب ودال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية كمتغير كامن على القدرة على التفكير الناقد كمتغير كامن، ووجود تــأثير غيــر مباشــر مــن خـــلال توجهـــات الهدف موجب ودال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية على القدرة على التفكير الناقد، حبث فسر كل من أبعاد بيئة التعلم البنائية وتوجهات الهدف وإستراتيجيات المتعلم ٢٢٪من التباين في القدرة على التفكير الناقد، بالإضافة إلى ذلك أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في إدراكات الطـــلاب لبيئـــة الــتعلم البنائيـــة فـــي إطــــار الأبعاد (الشك، والارتباط بالواقع، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والصوت الناقد) تبعاً لمتغير الجنس.

واستهدفت دراسة (Tas, 2016) فحص العلاقـة بـين النزعـة للتفكرـر الناقـد وكـل من إدراكات الطلاب لبيئة الـتعلم فـى إطـار الأبعـاد (دعـم المعلـم، تماسـك الطـلاب، العدالة) والدافعية (فعالية الذات، وأهداف الإنجـاز). وقـد أجريـت الدراسـة علـى (٢١٥) ظالب، ظالب وطالبة من طلاب الصف السادس والسـابع مـنهم (١٨٢) طالبـة، و(١٣٦) طالب، بمتوسط عمر قـدره (١٢,٦٩) وانحـراف معيـارى (١٢,٠١)، طبـق علـيهم مقيـاس مـاذا يحـدث داخـل الفصـل (١٢,١٥)، وانحـراف معيـارى (١٤٠)، طبـق علـيهم مقيـاس مـاذا الفصـل (٢١٥)، والمقـابيس الفرعيـة توجـه هـدف الإتقـان What Happening in this Class? Scale (WIHIC) والمقـابيس الفرعيـة توجـه هـدف الإتقـان (٢٩٥٥)، والمقـابيس الفرعيـة توجـه هـدف الإتقـان متعيـاس أنمـاط الـتعلم من مقيـاس أنمـاط الـتعلم من مقيـاس أنمـاط الـتعلم النكيفيـة المؤلوب والمقـابيس الفرعيـة المشـاركة المعرفيـة والإنفعاليـة والسـلوكية (Reeve & عـده الافكيـر الناقـد، وقـد أظهـرت (Reeve & عـده التفكيـر الناقـد، وقـد أظهـرت

____ د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

نتائج الدراسة:

- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بسين جميع مكونات بعد المشاركة أحد أبعاد النزعة للتفكير الناقد (المعرفية، والإنفعالية، والسلوكية) وكل من: إدراكات الطلاب لأبعاد بيئة التعلم (دعم المعلم، تماسك الطلاب ، العدالة)، وفعالية الذات، و توجه هدف الإنقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام.

والمحجاء

- كما أشارب نتائج تحليل الانحدار إلى أن جميع مكونات بعد المشاركة (المعرفية، والإنفعالية، والسلوكية) ثم التنبؤ بها بشكل إيجابى من قبل أبعاد بيئة التعلم (دعم المعلم، تماسك الطلاب، العدالة) وعناصر الدافعية (فعالية الذات، وأهداف الإنجاز)، والتسى فسرت ٢٦٪، ٢٨٪، ٣٣٪ من التباين في مكونات المشاركة (المعرفية، والإنفعالية، والسلوكية) على التوالى.

وهدفت دراسة (Meral & Taş, 2017) إلى نمذجة العلاقات السببية بين الإراكات الطلاب لبيئة التعلم والنزعة للتفكير الناقد وفعالية الـذات. وأجريت الدراسة على عينة مكونة مسن (٢٣٢) طالب وطالبة مسن طلاب المرحلة الإعداداية، مسنهم على عينة مكونة مسن (٢٣٢) إناث، و (١٩٠) ذكور، بمتوسط عمر قدره (١٣,٠٥) سنة وانحراف معيارى قدره (٢٣٢) إناث، و (١٩٠) ذكور، بمتوسط عمر قدره (١٣,٠٥) سنة وانحراف معيارى قدره (٢٢٤). طبق عليهم مقياس النزعة للتفكير الناقد Ertaş-kilic & Şen, 2014)، ومقياس المذايد داخل الفصل Thinking Disposition Scale What Happening in this class? (WIHIC) Scale للأبعاد العداد (١٩٩٥) القياس إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم في إطار الأبعاد الأبعاد الطلاب، والفحص، والعدالة)، والمقياس الفرعي فعالمية المذات المتفرع المعادلة وتوصيات (Pintrich et al., 1991). وتوصيات الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين أبعاد النزعة التفكير الناقد (المشاركة، والنضج، والإبداع) وأبعاد بيئة التعلم (تماسك الطلاب، والفحص، والعدالة) واستخدام نموذج المعادلة البنائية عن:

- وجود تأثير مباشر وغير مباشر من خلال فعالية الذات موجب ودال إحصائياً لبعد (الفحص) على جميع أبعاد النزعة للتفكير الناقد (المشاركة، والنضيج، والإبداع) حيث بلغت قيمة التأثير المباشر على التوالي (٠٠,٥٥، ٢٩،٠٩٥).

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنانية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف

- وجود تأثير مباشر موجب دال إحصائياً لبعد (تماسك الطلاب) على بعد (النضيج) فقط من أبعاد النزعة للتفكير الناقد حيث بلغت قيمة التأثير ١٠,١٤.
- وجود تأثير غير مباشر من خلال فعالية الذات موجب ودال إحصائياً لبعد (العدالة) على جميع أبعاد النزعة للتفكير الناقد.

وقامت در اسة (Cheng & Wan, 2017) بفحص أثـر بيئـة الـتعلم البنائيـة علـي مهارات التفكير الناقد والنزعة للتفكير الناقد، لدى (٣٨٦٩) طالب وطالبة من طلب الصف الثاني عشر، وقد إستخدمت الدراسة مقيساس بيئة التعلم البنائية (Taylor et _____ Constructivist Learning Environment Scale (CLES) (al., 1997) من مقياس الفرعي التفكير الناقد Critical Thinking من مقياس Motivated Strategies for Learning الاستر اتيجيات المحفرة للتعلم Questionnaire (MSLQ) لياس النزعة التفكير الناقد، ومقياس التفكير الناقد النسخة الصينية Chinese Critical Thinking Scale (CCTS) لقياس مهارات التفكير الناقد. وقد أظهرت (Cheng et al., 1996) القياس مهارات التفكير الناقد. نتائج الدراسة وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين أبعاد بيئة التعلم البنائية (تفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والصوت الناقيد، والشك، والارتباط بالواقع) والنزعة للتفكير الناقد، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين (٣٥,٠ - ٠,٤٢)، كما أسفرت نتائج تحليل المسار عن وجود تاثير مباشر موجب دال إحصائياً لأبعدد بيئة التعلم البنائية على النزعة للتفكير الناقد، و وجود تأثير مباشــر وغيــر مباشــر مــن خـــلال النزعة للتفكير الناقد موجب ودال إحصائياً لأبعاد بيئة التعلم البنائية على مهارات التفكير الناقد. بالإضافة إلى ذلك اختلف إدراك الطلاب لأبعاد بيئة التعلم البنائية، حيث جاء بعد تفاوض الطلاب في الترتيب الأول بليه بعد المشاركة في إدارة التعلم وفي الترتيب الأخير جاء بعد الشك.

ثانياً: الدراسات التي تناولت بيئة التعلم البنائيسة وعلاقتها بتوجهات الهدف وفعاليسة الذات:

اهتم (Dorman, 2001) بدراسة العلاقة الارتباطية بين إدراكات الطلاب لبيئة التعلم وفعالية الذات لدى عينة مكونة من (١٠٥٥) طالب وطالبة من طلاب الصف الثامن والعاشر والثاني عشر. واستخدمت الدراسة أدانين لقياس إدراكات الطلاب لبيئة التعلم، هما: مقياس بيئة المنتعلم البنائية

All the second of the second of the second of

_____ د / دينا أحمد حسن إسماعيل____

Scale (CLES) للمشاركة في إدارة التعام، وتفاوض الطلاب)، ومقياس ماذا يحدث داخل الفصل والمشاركة في إدارة التعام، وتفاوض الطلاب)، ومقياس ماذا يحدث داخل الفصل (Aldridge & What is Happening in this class? (WIHIC) Scale وتماسك القياس إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم في إطار الأبعاد (دعم المعلم، وتماسك الطلاب، والفحص، وتوجه المهمة، والتعاون، والعدالة، والتداخل)، ومقياس فعالية المذات الأكاديمية Academic Self-Efficacy Scale لحيات الأكاديمية وجود ارتباط فعالية الذات وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسة وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين جميع أبعاد بيئة التعلم وفعالية المذات، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين (١٩٠٧)، كما فسرت أبعاد بيئة المتعلم ٤٤٪ من التباين في فعالية الذات.

وهدفت دراسة (Sungur & Güngören, 2009) الى فحص العلاقية بين إدراكات الطلاب لبيئة التعلم والتنظيم الذاتي للتعلم والتحصيل الدراسي. وتكونت عينة الدراسة من (٩٠٠) طالب وطالبة، منهم (٤٦٤ ذكور، ٤٣٦ إنــاث) مــن طـــلاب الصــف السادس والسابع والشامن، بمتوسط عمر (١٢٥٥) سنة، طبق عليهم استبيان الإستراتيجيات المحفزة التعلم Motivated Strategies for Learning (Questionnaire (MSLQ) ومقياس مداخل المتعلم Questionnaire Instrument الـــ (Greene et al., 2004) لقياس توجهات الهدف، ومقياس (Greene et al., 2004) _____ Survey of Classroom Goals Structures لقياس إدراكات الطلاب لبيئة التعلم في ضوء الأبعاد (دعم الاستقلال، المهام المحفزة، التقويم الموجه نحو الإتقان). وتوصيلت الدراسية بإستخدام تحليل المسار إلى وجود تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لبيئة التعلم كمتغير كمامن على كل من: توجهات الأهداف (هدف الإنقان، هدف الأداء)، والمعتقدات الدافعية (القيمة الداخلية، فعالية الذات)، حيث بلغت قيمة التأثير على التسوالي (٠٠,٧٥، ٧٣٠٠) ، كما وجد تسأثير غير مباشر موجب ودال إحصائياً من خلال توجهات الهدف والمعتقدات الدافعية لبيئة التعلم كمتغير كامن على التحصيل الدراسي. بالإضافة إلى ذلك فسرت إدراكات الطلاب لبيئة التعلم ٥٧٪ من التباين في توجهات الهدف، و ٥٤٪ من التباين في المعتقدات الدافعية.

واستهدفت دراسة (Partin & Haney, 2012) التعرف على الدور الوسيط

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد١٠٠- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢١٥)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف، اللاتجاه نحو البيولوجي والدافعية (فعالية الذات، وتوجهات الهدف الداخلية) في علاقة إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية بالأداء الدراسي لدى طلاب الجامعة. وقد استخدمت الدراسة إستبيان الإستراتيجيات المحفرة المتعلم (MSLQ) لله Constructivist Learning المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم ومقياس بيئة المتعلم البنائية المتعلم البنائية المتعلم وتفاوض (Taylor et al., 1997) المكون من خمسة أبعاد (الارتباط بالواقع، والصوت الناقد، والمشاركة في إدارة المتعلم، وتفاوض الطلاب، والشك)، ومقياس الاتجاه نحو البيولوجي Biology Attitude Scale الدراسة إلى:

- نتبأت أبعاد بيئة التعلم البنائية (الارتباط بالواقع، والمشاركة في إدارة التعلم) بدلالة بتوجه الهدف الداخلي، بدلالة كما نتبأت أبعاد بيئة التعلم البنائية (الارتباط بالواقع، والصوت الناقد) بدلالة بفعالية الذات، حيث فسرت ٢٤٪ من التباين في فعالية الذات.
- وجد تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية ككل على كل منن: توجه الهدف الداخلي بلغت قيمته ٢٨٨,٠، وفي فعالية الذات بلغت قيمته ١٩٦٨، كما وجد تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لتوجه الهدف الداخلي على فعالية الذات بلغت قيمته ٣٣٥،.
- لم تختلف إدراكات الطلاب لبيئة التعلم البنائية في الأبعاد الفرعيسة والدرجة الكلية باختلاف النوع (ذكر / إناك).

وبحث (Kingir et al., 2013) العلاقة بين إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية والمعتقدات الدافعية والتنظيم الذاتي والتحصيل الدراسي لدى عينة قوامها (٨٠٢) طالب وطالبة، منهم (٤٦٧) إناث و (٣٣٥) ذكور، تراوحت أعمارهم ما بين (٣٣٠ - الماء)، بمتوسط (١٤,٠٨) عاماً. واستخدمت الدراسة مقياس بيئة التعلم البنائية (Taylor et Constructivist Learning Environment Scale (CLES) Achievement Goal لحماء، واستنيان توجهات أهداف الانجاز (Elliot & McGregor, 2001)، واستبيان والمستبيان المحقودة والمستبيان المحقودة المحقودة السنائية الدراسة (Pintrich et al., 1993) وكشفت نتائج الدراسة بإستخدام تحليل المسار عن وجود تأثير مباشر وغير مباشر من خلال فعالية المذات

_____ د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

دال إحصائياً لأبعاد بيئة النعلم البنائية على توجهات الهدف، حيث وجد تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لأبعاد بيئة المتعلم البنائية (الشك، والمشاركة في إدارة المتعلم، ويفاوض الطلاب) على توجه هدف الإتقان، كما وجد تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لبعد (الشك) على توجه هدف الأداء/الإقدم، بالإضافة إلى وجود تأثير مباشر دال إحصائياً لابعاد بيئة التعلم البنائية (الارتباط بالواقع، وتفاوض الطلاب) على فعالية الذات، وقد كان هذا التأثير سالباً بالنسبة لبعد الارتباط بالواقع وموجباً بالنسبة لبعد تفاوض الطلاب، كما ظهر تأثير مباشر موجب ودال إحصائياً لفعالية المذات على توجهات أهداف (الإتقان/الإحجام، والأداء/الإحجام).

وقام (Koopman et al., 2014) بدراسة العلاقة بسين بيئة السنعلم البنائية وتوجهات الهدف وإستراتيجيات التعلم. وقد أجريت الدراسة على (١٣٨) طالب وطالسة من طلاب المرحلة الثانوية، تراوحت أعمارهم ما بين (١٢- ١٨) عاماً، حيث تم ملحظة إلى أى مدى يتم تطبيق الخصائص البنائية داخل بيئة الفصل الدراسي بمساعدة (١٠) مدرسين منهم (٥ ذكرر، ٥ إناث). وتسم تحديد الخصائص البنائيمة بالخصائص التالية (تشجيع الفهم، التعليم، الدعم النشط، استقلالية المتعلم، التدريب، تقديم المساعدة عند الضرورة، التفكير بصوت عالى، التغذيبة الراجعة، التقييم، الشرح)، كما تم تطبيق الاستبيانات التالية على الطلاب، استبيان توجهات الهدف Goal Orientation Questionnaire إعداد (Koopman et al., 2008)، ومقياس (Vermunt et al., 2006) ____ Learning Styles Inventory أساليب التعلم للتعرف على أنسواع الأهداف والإسستراتيجيات المعرفيسة ومسا وراء المعرفيسة التسي يفضلها الطلاب. وتوصيلت الدراسة إلى أن البيئة التي درس فيها الطلاب طبقت الخصائص البنائية بدرجة عالية، بالإضافة إلى ذلك تبنى الطلاب النين درسوا في هذه البيئات أهداف الإنقان، كما كانت تفضيلاتهم للاستراتيجيات المعرفية السطحية والعميقة بنفس الدرجة، في حمين كانت تفضيلاتهم للاستراتيجيات ما وراء المعرفية منخفضية نو عاً ما.

واستهدفت دراسة (Pamuk, 2014) فحص العلاقة بين كل من إدراكات الطلاب لبيئة التعلم البنائية والمعتقدات المعرفية والتنظيم الذاتى وخصائص معلمى العلوم والتحصيل الدراسي في العلوم، لدى عينة مكونة من (٣٢٨١) طالب من طلاب الصف السابع في تركيا، و(١٣٧) معلم من معلمي العلوم، طبقت عليهم عدة مقاييس

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المرعيدة من السنبيان الاستراتيجيات المحفز الستعلم Motivated Strategies for فرعية من السنبيان الاستراتيجيات المحفز الستعلم المعالية الذات، وقيمة المهمة، واستراتيجيات ما وراء المعرفة المتعلم المنظم ذائياً، كما طبق عليهم السنبيان توجهات (Elliot & عداد الانجاز Achievement Goal Questionnaire (AGQ) أحداد الانجاز (McGregor, 2001) ومقياس بيئة الستعلم البنائية المعتقدات (Taylor et al., 1997)، مقياس المعتقدات المعرفية (Pintrich et al., 2004) وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسة:

- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين أبعاد بيئة التعلم البنائية (الارتباط بالواقع، الصوت الناقد، تفاوض الطلاب) وتوجه هدف الإتقان/الإقدام.
- وجود علاقة ارتباطية دائمة إحصمائياً بين بعد (الارتباط بالواقع) وتوجمه هدف الأداء/الإقدام.
- وجود علاقة ارتباطية دالـــة إحصائياً بـــين بعــد (تفـــاوض الطـــلاب) وتوجـــه هــدف
 الإتقان/ الإحجام.
- وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين أبعاد (الارتباط بالواقع، والشك، وتفاوض الطلاب) وتوجه هدف الأداء/الإحجام.
- إدراكات الطلاب لبيئة التعلم البنائية منبئات دالة بمعتقدات فعالية الذات وتوجهات الهدف والتحصيل الدراسي.
 - ارتبطت توجهات أهداف الأداء/الإحجام سلبياً بالتحصيل الدراسي.

واهتمت دراسة (Radovan & Makovec, 2015) بفحص العلاقة بين إدراكات الطلاب لبيئة التعلم ودافعيتهم، وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (١٢٠) طالب وطالبة من طلاب الدراسات العليا منهم (١٠٣) إنات و (١٧) ذكور بمتوسط عمر (٢٣,٣) سنة وانحراف معيارى (١,٧٥)، طبقت عليهم عدة مقاييس فرعية من السنبيان الإستراتيجيات المحفزة للتعلم (Pintrich et al., 1991) وهي مقياس توجيه الهدف الخارجي (Pintrich et al., 1991)، مقياس توجيه الهدف الخارجي الهدف الخارجي (Self-efficacy)، مقياس فعالية النام Self-efficacy، مقياس فعالية النام معينة المنام معينة النام معينة النام معينة النام معينة النام معينة النام والمعتبية المنام معينة النام مقياس بيئة المنام معينة النام معينة النام معينة المنام معينة النام معينة المنام المن

_____ د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

Environment Scale student والدى يتضمن أربعة أبعاد فرعية، هي: التعلم الحقيقي authentic learning ودعم المعلم teacher support، وتفاعل الطلاب eautonomy وتفاعل الطلاب interaction والاستقلال autonomy، وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسة وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين أبعاد بيئة المتعلم (المتعلم الحقيقي، ودعم المعلم، وتفاعل الطلاب، والاستقلال) وتوجه الهدف الداخلي، وكان أكثرها ارتباطاً بعد التعلم الحقيقي يليه بعد تفاعل الطلاب ثم بعد دعم المعلم وأخيراً بعد الاستقلال، كما تتبات أبعاد بيئة التعلم (التعلم الحقيقي، والاستقلال) بدلالة بتوجه الهدف الداخلي، حيث فسرت ٤٣٪ من التباين في توجه الهدف الداخلي. كما كشفت نتائج الدراسة عن وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين فعالية الذات وتوجه الهدف الداخلي، في حين لم ترتبط فعالية الذات ارتباطأ دالاً بتوجه الهدف الخارجي.

وقام (Alt, 2015) بدراسة أثر بيئة المتعلم البنائية على فعالية المذات، وتحديد أكثر أبعاد بيئة المتعلم إسهاماً في فعالية المذات، وذلك لدى عينة قوامها (١٦٧) طالب وطالبة من طلاب الجامعة ممن يدرسون في بيئة تطبق معايير البنائية، تراوحت أعمارهم ما بين (٢٧- ٢٥) عاماً، طبق عليهم مقياس Constructivist Practices أعمارهم ما بين (٢٠- ٢٥) عاماً، طبق عليهم مقياس المدارهة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والم

ودرس (Cetin-Didnar, 2016) العلاقية بين إدراكيات الطلاب لبيئية المتعلم البنائية ودافعيتهم، وقد أجريت الدراسة على عينية قوامها (٢٤٣) طالب وطالبة مين طلاب الصف السادس والسابع والثامن، منهم (١٠٨) إناث و(١٣٥) ذكور، تراوحيت

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المسارهم ما بين (١٤-١٢) عاماً، طبق عليهم مقياس بيئة المتعلم البنائية (Taylor et — Constructivist Learning Environment Scale (CLES) Science Motivation إداء، واستنبيان الدافعية المساوم (Glynn & Koballa, 2006) والمحون من أربعة أبعاد: فعالية الذات، وقلق الإمتحان، والدافعية الداخلية، والدافعية الخارجية. وباستخدام تحليل المسار كشفت نتائج الدراسة عن وجود تاثير مباشسر سالب ودال إحصائياً ابيئة التعلم البنائية كمتغير كامن على الدافعية المتغيرات فاعلية والذي كان له تأثير كبير في تفسير عامل الدافعية هو فعالية المذات، في حين كان أكثر المتغيرات تأثيراً في نفسير بيئة المتعلم البنائية هو بعدد الارتباط في حين كان أكثر المتغيرات تأثيراً في نفسير بيئة المتعلم البنائية هو بعدد الارتباط بالواقع.

وقام (Daemi et al., 2017) بدراسة العلاقة بين بيئة المتعلم وفعالية المذات لمدى الطلاب الذين يدرسون اللغة الإنجليزية كلغة ثانية ثانية (EFL) learners بلغ عددهم الطلاب الذين يدرسون اللغة الإنجليزية كلغة ثانية ثانية على الطلاب الذيم مقياس ماذا What is Happening in this class? (WIHIC) Scale يحدث داخل الفصل Aldridge & Fraser, 2000) وقياس إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم في إطار الأبعاد (دعم المعلم، وتماسك الطلاب، والفحص، وتوجه المهمة، والتعاون، والعدالة، والتحافل، ومقياس فعالية المذات A (Self-Efficacy for Learning Form A (SELF-A)) ومقياس فعالية المنات المنات الإرتباط من أهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسة وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين جميع أبعاد بيئة النعلم وفعالية المذات، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين (١٩٩١، المهمة يليه بعد توجه المهمة يليه بعد تماسك الطلاب، في حين كان بعد التعاون هو أقل الأبعاد ارتباطاً بفعالية الذات.

ثالثاً: الدراسات التي تناولت النزعة للتفكير الناقد وعلاقتها بتوجهات الهدف وفعالية الذات:

استهدفت دراسة (Dehghani et al., 2011a) فحص العلاقة بين توجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد لدى عينة قوامها (١٦٧) طالب جامعى من طلاب الدراسات العليا، طبق عليهم استبيان توجهات الهدف (Midgley et al., 1998)، ومقياس النزعه للتفكير الناقد

(Ricketts, 2003) ـــــــــ Critical Thinking Disposition Questionnaire أحداث (Ricketts, 2003). وأظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين توجهات أهداف (الإتقان والأداء، والنجنب) والنزعه للتفكير الناقد، حيث كانت معاملات الارتباط على التوالى النواكد (١٠,٧٠، ٢٠,٧٠)، كما فسرت توجهات الهدف ٢٦٪ من التباين في النزعة للتفكير الناقد، وتوصلت الدراسة إلى أن أهداف الإتقان فقط يمكنها النتبؤ بالنزعة للتفكير الناقد بمفردها.

5.

وقام (Dehghani et al., 2011b) بدراسة العلاقة بسين معنقدات فعالية الذات والتفكير الناقد لدى طلاب الجامعة. وقد أجريت الدراسة على (٢١٦) طالسب وطالبة، منهم (١٥٠) إناث و (٢٦) ذكور، طبق عليهم مقياس فعالية المذات العامة General منهم (١٥٠) إناث و (٢٦) ذكور، طبق عليهم مقياس فعالية المذات العامة Self-efficacy Scale لـــ (Sherer et al., 1982)، واختبار كاليفورنيا لمهمارات التفكير الناقد الصورة (ب) Facion & Form (بالقد الصورة (بالمحمورة (بالإضافة وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين معتقدات فعالية المذات والتفكير الناقد، بالإضافة الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بسين المذكور والإناث، في حين لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في التفكير الناقد تبعاً لمتغير الجنس.

واهتم (Yüksel & Alci, 2012) بدراسة إلى أى مدى تتنبأ معتقدات فعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد بالنجاح في دورة تدريبة في اللغة الإنجليزية. وتكونت عينة الدراسة من (١٠٤) معلم ومعلمة، منهم (١٨ إناث، و٢٣ نكور) من المشاركين في دورة تدريبية لتعلم اللغة الانجليزية، طبق عليهم مقياس فعالية الدذات للمعلمين في دورة تدريبية لتعلم اللغة الانجليزية، طبق عليهم مقياس فعالية الدذات المعلمين (Tschannen et _____ Teachers' Sense of Self-Efficacy Scale (TSSES) California Critical النقير الناقد التفكير الناقد المعلمين (وحدال النوعية التفكير الناقد من المحادية التدريبية المدرات التدريبية الدراسة عن إمكانية التنبؤ بالنجاح في الدورات التدريبية من خلال النزعة للتفكير الناقد، في حين لم تتنبأ فعالية المذات بدلالة بالنجاح في الدورات التدريبية. بالإضافة إلى ذلك كشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث في النزعة للتفكير الناقد لصالح الإناث، فالإناث اللائي

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ على درجات مرتفعة في الدورة التدريبية.

ودرس (Fahim & Nasrollahi-Mouziraji, 2013) العلاقة بين فعاليمة الذات والتفكير الناقد لدى طلاب الجامعة. وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (٥٠) طالباً وطالبة من طلاب الجامعة، تراوحت أعمارهم ما بين (١٩- ٢٣) عاماً، وقد استخدمت الدراسة مقياس فعالية الذات ليباندورا علاية المورة (ب) questionnaire واختبار كاليفورنيما لمهمارات التفكير الناقد الصورة (ب) California Critical Thinking Skills Test- Form B(CCTST-B) وقد كشفت نتائج الدراسة عين وجود علاقية ارتباطية موجبة دالة بين معتقدات فعالية الذات والقدرة على التفكير الناقد.

وقام (Poondej et al., 2013) بدراسة العلاقة بين توجهات الهدف والنزعة للتفكير الناقد لدى عينة من طلاب الجامعة تكونت من (١٣٣٦) طالب وطالبة، طبق علنيهم مقياس توجهات أهداف الإنجاز Motivational Achievement Goal علنيهم مقياس توجهات أهداف الإنجاز Orientation Survey ليتفكير الناقد لـ (Dweck & Leggett, 1988). وتوصلت الدراسة إلى وجود ارتباط موجب دال بين الناقد للتفكير الناقد وكل من أهداف الإنقان والأداء/الإقدام، ووجود ارتباط سالب دال بين أهداف الأداء/الإحجام والنزعة للتفكير الناقد. كما توصلت الدراسة إلى اختلاف توجهات الدراسة إلى اختلاف توجهات الدراسة المناقد وللناقد ولل

وهدفت دراسة العلاقة وهدفت دراسة (Shabani & Mohammadian, 2014) إلى دراسة العلاقة بين توجهات الهدف والتفكير الناقد والوعى بمهارات ماوراء المعرفة والتنظيم الدذاتي التعلم، لدى (١٢٩) طالب إيرانسى من طلاب الدراسات العليا. واستخدمت الدراسة مقياس كاليفورنيا للتفكير الناقد California Critical Thinking Inventory للتفكير الناقد (Straw & Dennison, 1994) واستنبيان توجهات أهداف الانجاز (Elliot & McGregor, عداد Achievement Goal Questionnaire (AGQ) Board Self-Regulated Learning إعداد (Questionnaire ومقياس بوردي للتنظيم الذاتي المعرفة Questionnaire (Aggunative Awarness) ومقياس الوعي بما وراء المعرفة وجود ارتباط موجب دال المعرفة أين توجهات الهدف (الإتقان، الأداء) ومهارات التفكير الناقد (التحليل، والفهم،

واهتم (Kim et al., 2015) بدراسة العلاقة بين النزعة للتفكير الناقد وفعالية الذات والضغوط لدى (٢٠٨) طالبا وطالبة من طلاب كلية تمريض في كوريا، منهم (١٩٢) ذكور و(١٩٢) إنات، بمتوسط عمر (٢٠,٥٠) عاماً. وقد استخدمت الدراسة النسخة الكورية من مقايس النزعة للتفكير الناقد Dispositions Scale، وفعالية السذات العامة Brief Encounter Psychosocial Instrument (BEPSI K) وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسة وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين فعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد، كما تبين وجود فروق ذات دلاة إحصائية بين الذكور والإناث في فعالية الذات لصالح الإناث، بالإضافة إلى أن الطلاب مرتفعي التحصيل الدراسي كانت معتقدات فعالية الذات لحيهم مرتفعة وكانوا أكثر ميلاً للنزعة للتفكير الناقد.

وبحث (Cansoy & Türkoğlu, 2017) العلاقية بين النزعية للتفكير الناقيد ومهارات حل المشكلات وفعالية الدات لدى عينمة قوامها (٥١٩) طالب وطالية من طلاب كلية التربية، منهم (٣٧٩ إناث، و ١٤٠ نكور)، بمتوسط عمر (٢٠,١٣) سنة، (١٨٦) من طلاب الفرقــة الأولــي، و(٣٣٣) مــن طـــلاب الفرقــة الثالثــة، طبــق علــيهم مقياس كاليفورنيا للنزعة للتفكير الناقد California Critical Thinking ______ Dispositions Inventory (CCTDI) & Facione, (Facione. (Giancarlo, 1998)، ومقياس حال المشكلات Problem Solving Inventory لـــــ (Heppner & Petersen, 1982)، ومقياس فعالية النات المعلمين (Heppner & (Tschannen, Moran, & ____ Sense of Self-Efficacy Scale (TTSES) (Woolfolk, 2001. وقد كشفت نتائج الدراسة عن وجود علاقـــة ارتباطيـــة موجبـــة دالـــة إحصائياً بين النزعة للتفكير الناقد وكل من مهارات حل المشكلات وفعالية الذات، بالإضافة إلى ذلك اشارت نتائج الدراسة إلى إمكانية التنبو بفعاليمة السذات للمعلمين من خلال النزعة للتفكير الناقد ومهارات حل المشكلات واللتـــان فســـرتا ٢٠٪ مـــن النبــــاين فــــي فعالية الذات.

وقامت دراسسة (Mittal & Karwande, 2017) بفحــص العلاقــة بــين توجهــات الهدف والنزعة للتفكير الناقد، لدى عينة قوامها (٦٣٦) طالــب مــن طـــلاب الســنة الأولـــي

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٢٣)

الناقد، في حين ارتبطت توجهات الهدف الاجتماعية الرتباط البائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المدف المدف المدف المدفق (California Measure of المدفق المدفق المدفق المدفق المدفق المدفق المدفق المدفق (Command of Mental Motivtion (CM3) المدفق ال

تعقيب على الدراسات السابقة:

يتضح من الدراسات السابقة ما يلى:

- ١- أن الدراسات السابقة التى تناولت بيئة التعلم البنائية وعلاقتها بتوجهات الهدف وفعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد أجريت في بيئات أجنبية، فلم تتوصل الباحثة إلى دراسات أجريت في البيئة العربية ، ولذا فإن البيئة العربية في حاجة إلى إجراء مزيد من هذه البحوث.
- ٢- تباين حجم العينة في الدراسات السابقة ما بين عينات صغيرة الحجم كما في دراسة (١٥٠) طالباً وجم العينة (١٠٠) طالباً وطالبة ، وعينات كبيرة الحجم كما في دراسة (Cheng & Wan, 2017) حيث بلغ حجم العينة (٣٨٦٩) مشارك.
- "- تنوعت الفئات العمرية للعينات ما بين طلاب المراحل الإعدادية والثانوية كما في دراسات (Kwan & Wong, 2014; Meral & Taş, 2017)، وطلاب الجامعة كما في دراسة (Alt, 2015).
- ر (Taylor et al., بينة التعلم الدراسات السابقة على استخدام مقياس بينة التعلم البنائية (Taylor et al., Constructivist Learning Environment Scale (CLES) (Cheng & Wan, القياس إدراكات الطلاب لبيئة التعلم البنائية، كما في دراسات (1997، كوراكات الطلاب لبيئة التعلم البنائية، كما في دراسات الطلاب لبيئة التعلم (2013, Kwan & Wong, 2014, Motivated في حين استخدمت الدراسات استبيان الإسترائيجيات المحفزة للتعلم (Pintrich et al., Strategies for Learning Questionnaire (MSLQ) (Meral & Taş, 2017; Radovan & دراسات همالية الذات كما في دراسات & Makovec, 2015; Alt, 2015; Kingir et al., 2013)

البحث الحالى.

٥- بالنسبة لنتائج الدراسات السابقة تبين ما يأتى:

أ- كشفت نتائج العديد من الدراسات السابقة كما في دراسات ; Cheng & Wan, 2017) (Kwan & Wong, 2014, 2015) عن التأثير الإيجابي لبيئة التعلم البنائية على النزعة للتفكير الناقد، إلا أن طبيعة هذا التأثير قد اختلفت باختلاف أبعاد بيئة التعلم.

,-• <u>-</u>

- ب- معظم الدراسات السابقة توصلت إلى وجود علاقة ارتباطية بين توجهات أهداف الإنجاز والنزعة للتفكير الناقد & Denghani et al., 2011a; Mittal للانجاز والنزعة للتفكير الناقد & Karwande, 2017; Poondej et al., 2013; Shabani & Mohammadian, (Kingir et al., 2013; كما كشفت نتائج العديد من الدراسات السابقة ; 2014; Koopman et al., 2014; Pamuk, 2014; Radovan & Makovec, 2015) عن ارتباط بيئة التعلم البنائية بتوجهات الهدف، إلا أن نتائج البحوث قد تباينت في طبيعة هذه العلاقة بتباين توجهات الهدف، كما تعارضت نتائج الدراسات فيما يخص العلاقة بين توجهات الهدف وفعالية الذات.
- جــ فيما يتعلق بفعالية الذات، كشفت نتائج الدراسات التى تناولت دراسة العلاقة بين فعالية الذات وبيئة التعلم البنائية كما فى دراسات , Alt, 2015; Cetin-Dindar, من البنائية كما فى دراسات , 2016; Kingir et al., 2013; Meral & Taş, 2017; Pamuk, 2014; Partin عن وجود تأثير إيجابى لبيئة التعلم على فعالية الذات، وإن اختلاف أبعاد بيئة التعلم.
- آ-معظم الدراسات التي تم عرضها في البحث الحالى حديثة، فيما يعنى أن متغيرات البحث الحالى موضع اهتمام الباحثين.

وعلى ذلك يسعى البحث الحالى إلى التحقق من النموذج البنائى المقترح للعلاقة بين المتغيرات قيد الدراسة، وشكل (١) يوضح النموذج البنائي المقترح للعلاقة بين تلك المتغيرات.

فروض البحث :

في ضوء الإطار النظرى ونتائج الدراسات السابقة يمكن صياغة فروض البحث الآتية:

1- توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خالل فعالية الذات وتوجهات الهدف دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، ونفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٢٥)

— النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف _____

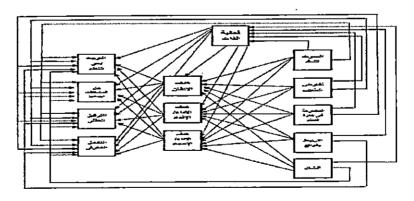
Y - توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على فعالية الذات لدى أفراد عينة البحث.

٣- توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلل فعالية الذات دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على توجهات الهدف (توجه هدف الإنقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) لدى أفراد عينة البحث.

3- توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلل توجهات الهدف دالة لحصائباً لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نصو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث.

٥- توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالــة إحصائياً لتوجهات الهدف (توجه هدف الإنقان، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) علــي النزعــة للتفكيــر الناقد (التوجه نحـو الــتعلم، وحـل المشكلات ابــداعياً، والتركيــز العقلــي، والتكامــل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث.

٦- توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لفعالية الذات على توجهات الهدف (توجه هدف الإنقان، وتوجه هدف الاداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) لدى أفراد عينة البحث.



شكل (١) النموذج البنائي المقترح للعلاقة بين متغيرات البحث

عينة البحث: وتنقسم إلى:

عيثة الكفاءة السيكومترية: الهدف منها حساب الخصائص السيكومترية (الصدق والثبات) لأدوات البحث، وتكونت عينة الكفاءة السيكومترية من عينة عشوائية من طلاب المرحلة الثانوية بمدرسة المتفوقين للعلوم والتكنولوجيا بالغربية (STEM)، بلغ عددها (١٣٥) طالب وطالبة (٥٧من الفرقة الأولى، ٢٠من الفرقة الثانية) منهم (٥٧) من الذكور و(٧٨) من الإناث، بمتوسط عمرى (١٦,١٥) سنة، وانحراف معيارى مقداره (٤٤٠,٠).

4, 41

عينة البحث الأساسية: وتكونت من (٢٠٦) طالب وطالبة تم اختيارهم بطريقة عشوائية من طلاب مدرسة المتفسوقين للعلوم والتكنولوجيا بالغربية (STEM)، مسنهم (١١٠ طالب من الفرقة الأولى، و ٩١ طالباً من الفرقة الثانية)، (١٠٣) من المذكور، و ٩١ طالباً من الإناث، بمتوسط عمرى (١٠٣) سنة، وانحراف معيارى مقداره و (٢٠٣).

أدوات البحث:

أولاً: مقياس بيئة التعلم البنائية المدركة ملحق (١) إعداد الباحثة

الهدف من المقياس:

يهدف المقياس إلى تقييم إدراكات الطلاب لبيئة المتعلم البنائية في ضوء الأبعدد (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، و الشك). وقد قامت الباحثة بإعداد هذا المقياس بعد أن تبين لها قلة عدد المقاييس العربية والأجنبية الخاصة بتقييم بيئة التعلم البنائية من وجهة نظر الطلاب، وإن وجدت هذه المقاييس، فإن طبيعة البحث الحالى لا تتفق معها سواء من حيث الهدف أو العينة.

خطوات إعداد المقياس:

- قامت الباحثة بمراجعة الأطر النظرية والبحوث والدراسات التى تتاولت بيئة التعلم البنائية، والمقاييس التى وضعت لقياس إدراكات الطلاب لها، ومن بين المقاييس التى تم الاستعانة بها في إعداد أبعاد وعبارات المقياس الحنالي، مقياس بيئة المتعلم البنائية تم الاستعانة بها في إعداد أبعاد وعبارات المقياس الحنالي، مقياس بيئة المتعلم البنائية (Constructivist Learning Environment Survey (CLES) ورملاؤه (Taylor et al., 1997)، المكون من (٣٠) عبارة ويقيس خمسة أبعاد هي: الارتباط بالواقع Personal Relevance، والشك Uncertainty، والصوت الناقد الارتباط بالواقع Student Negotation، وتفاوض الطلاب العتماد عليه في إعداد المقياس الحالي نظراً لأن

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف هذا المقياس هو الأكثر استخداماً في بحوث بيئة المتعلم البنائية لما نتوافر فيه من دلالات صدق وثبات عاليين، حيث تم استخدامه وتقنينه في بيئات متعددة وعبر مختلف النقافات منها دراسة (Aldridge, Fraser, Taylor, & Chen, 2000) في استراليا، ودراسة (Dethlefs, 2002) في أمريكا، ودراسات (Cetin-Dindar, 2016; في دراسات (Cheng & Wan, في تركيا، ودراسات) Kingir et al., 2013; Pamuk, 2014) في دول آسيا.

- في ضوء ما سبق تم تحديد خمسة أبعاد للمقياس الحالي، وهي:

1- الصوت الذاقد: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى يتوافر مناخ اجتماعى فى بينة التعلم يشعر فيه الطالب بأن من حقه أن يعترض على أو يتساعل عن الخطط والأساليب التربوية للمعلمين، كما يسمح للطلاب بالتعبير عن آرائهم ومضاوفهم بشان أى معوقات تواجهم في تعلمهم.

Y- تفاوض الطلاب: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى تتوافر فرصة للطلاب داخل بيئة التعلم للتفاعل مع بعضهم البعض، وشرح أفكارهم لزملائهم، والانصات باهتمام لأفكار زملائهم، والتفكير في جدوى أفكار زملائهم.

٣- المشاركة في إدارة التعلم: ويقيس هذا البعد إلى أي مدى يشارك الطلاب المعلم
 في إدارة بيئة التعلم بما تتضمنه من التخطيط للأنشطة و تنفيذها و تقييمها.

٤- الارتباط بالواقع: ويقيس هذا البعد إلى أى مدى يرتبط ما يتعلمه الطلاب داخل المدرسة بخبراتهم وحياتهم الواقعية خارج المدرسة.

٥- الشك: ويقيس هذا البعد إلى أي مدى يتعامل الطلاب مع المعرفة على أنها
 متطورة وليست ثابتة، تتأثر بقيم ومعتقدات الشعوب، قابلة للبحث والتجريب.

- قامت الباحثة بصياغة مجموعة من العبارات لكل بعد من الأبعد السابقة، وعرضها على مجموعة من المتخصصين في مجدال علم النفس، وبعد مراجعة آرائهم ومقترحاتهم وإجراء التعديلات المطلوبة، بلغ العدد النهائي لعبارات المقياس (٣٥) عبارة، موزعة على الأبعاد الخمسة كما يلى:

- الصوت الناقد ويقاس من خلال سبع عبارات، هى: (١، ٦، ١١، ١١، ٢١، ٢١).
- تفاوض الطلاب ويقاس من خلال سبع عبارات ، هي: (٢، ١، ١١، ١١، ٢١، ٢٠، ٢٢، ٢٧، ٣٢).
- المشاركة في إدارة التعلم ويقاس من خلال سبع عبارات، هي: (٣، ٨، ١٣، ١٨، ١٨،

77, 87, 77).

- الارتباط بالواقع ويقاس من خــلال سـ بع عبــارات، هـــى: (٤، ٩، ١٤، ١٩، ٢٤، ٢٩، ٢٩، ٢٠).
 - الشك ويقاس من خلال سبع عبارات، هي: (٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠).
- قامت الباحثة بعرض المقياس على مجموعة من الطلاب للتأكد من وضوح العبارات وسهولة فهمها، وقد أسفر هذا الإجراء عن إعادة صياغة بعض العبارات، وبهذا تأكدت الباحثة من صلاحية المقياس من حيث اللغة ووضوح العبارات.

تقدير الدرجة:

يعد هذا المقياس من نوع التقرير الذاتي يجيب عليه المفحوص من خلل تدريج خماسي (تنطبق دائماً - تنطبق غالباً - تنطبق أحياناً - تنطبق نادراً -لا تنطبق مطلقاً) ويأخذ الدرجات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب، باستثناء عبارة واحدة سالبة التي تأخذ عكس هذا التدريج وهي العبارة (٢٩)، وبذلك تكون الدرجة الدنيا لكل بعد هي سبع درجات، والدرجة القصوى للبعد هي خمس وثلاثون درجة. وتدل الدرجة المرتفعة على كل بعد على أن إدراكات الطلاب لبيئة التعلم أنها بيئة تعليمية أكثر بنائية.

الكفاءة السيكومترية لمقياس بينة التعلم البنائية المدركة:

الصدق : بالإضافة إلى صدق المحتوى المشار إليه في خطوات إعداد المقياس، قامت الباحثة بالتحقق من صدق المقياس إحصائياً عن طريق :

الصدق البنائي:

تم التحقق من الصدق البنائي للمقياس باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية للله هوتانج Hottelling والتدوير المتعامد بطريقة فاريماكس Varimax لدى أفراد عينة الكفاءة السيكومترية، وقد تم استخدام محك كايزر (قيمة التباين للعوامل Value لا تقل عن الواحد الصحيح)، ومحك كايزر (قيمة التباين للعوامل Value لا تقل عن الواحد المستخرجة ذات جيلفورد (قيم التشبع أكبر من أو تساوى ٣٠٠) لتحديد العوامل المستخرجة ذات التشبعات الدالة، وقد أظهرت نتائج التحليل العاملي أن المقياس يتشبع بخمسة عوامل: العامل الأول تشبع بسبع عبارات، والثالث تشبع بسبع عبارات، والزابع تشبع بسبع عبارات، ويبين جدول عبارات، والرابع تشبع بسبع عبارات، ويبين جدول التحليل العاملي للمقياس بعد التدوير.

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المدركة وفعالية الدوير جدول (١) نتائج التحليل العاملي لمقياس بيئة التعلم البنائية المدركة بعد التدوير

العامل لخامس		العامل الرابع		العامل لثاثث		العامل لثاتى		شعامل الأول	
التشيع	العبارة	التثبع	الجارة	التشبع	العبارة	التشبع	العبارة	التشبع	العبارة
٠,٥١٦	٥	٠,٥١٦	ī	1,101	٣	1,015	₹	4,٧4٨	\
.,٧٢٩	١.	.,374	1	.,117	۸	1,4-1	Ý	.,11.	9
1,011	١.		14	1,446	١٢	1,779	١٢	1,775	11
1,437	۲.	. ٧٢١	11	· ¥11	٩٨	٠,١٧٢	۱۷	1,400	11
.,174	7.	.,٧.٦	71	. ٧10	77	. ٧1.	44	177,	71
4,3.4	۳.		79	. 117	7.4	117	77	*,¥±A	*1
1,010	₹•	.,	T i	1,018	58	1,350	77	٠,٧٣٦	71
7,1	7,17		7,17		7,02		r,vr		الجنر الكامن
%A,91		24,44		24.,43		23.458		211,01	لسبة القباين العاملي

ويتبين من جدول (١) أن مقياس بيئة التعلم البنائية المدركة تكون من (٣٥) عبارة، وقد تشبع بخمسة عوامل: العامل الأول (الصوت الناقد) جذره الكامن ٤٠٠٣ ، وقد فسر ١١.٥١٪ من التباين الكلي للمقياس، وتشبعت به (٧) عبارات امتدت تشبعاتها من (١٦١٠) إلى (٧٥٥.) ، وتقيس هذه العبارات إدراكات الطلاب إلى أي مدى يتوافر مناخ اجتماعي في بيئة الستعلم يسمح لهم بالتعبير عن آرائهم ومضاوفهم بشأن أي معوقات تواجههم في تعلمهم، وكذلك يسمح لهم أن يتساءلوا أو يعترضوا على الخطط و الأساليب التربوية للمعلين. العامل الثاني (تفاوض الطلاب) جنره الكامن ٣,٧٣، وقد فسر ١٠,٦٥٪ من النباين الكلي للمقياس، وتشبعت بــه (٧) عبارات، إمتدت بَشْبِعاتها من (٠,٥١٣) إلى (٠,٧٧٩)، وتقيس هذه العبارات إدراكات الطلاب إلى أي مدى تتوافر فرصة لهم داخل بيئة التعلم التفاعل مع بعضهم البعض، وشرح أفكارهم لزملائهم، والانصات باهتمام لأفكسار زملائهم، والتفكير في جدوى أفكار زملائهم. العامل الثالث (المشاركة في إدارة التعلم) جــذره الكــامن ٣٫٥٤، وقــد فســر ١٠,١١٪ مــن التباين الكلي للمقياس، وتشبعت بـ (٧) عبارات، إمتدت تشبعاتها من (٠,٤٥٩) إلى (٠٠٧٧٤) ، وتقيس هذه العبارات إدراكات الطلاب إلى أي مدى يشاركون المعلم في إدارة بيئة التعلم بما تتضمنه من التخطيط للأنشطة وتنفيذها وتقييمها. العامل الرابع (الارتباط بالواقع) جذره الكامن ٣,٤٣، وقد فسر ٩,٧٩٪ من التباين الكلى للمقياس، وتشبعت به (٧) عبارات، إمتدت تشبعاتها من (٠,٤٧٥) إلى (٢٣١٠)، وتقيس هذه العبارات إدراكات الطلاب إلى أي مدى يرتبط ما يتعلمونه داخل المدرسة بخبراتهم وحياتهم الواقعية خارج المدرسة. العامل الخامس (الشك) جنره الكامن ٣,١٣، وقد

فسر ٤٩,٩٪ من النباين الكلى للمقياس، وتشبعت بــه (٧) عبارات، إمتدت تشبعاتها مـن (٠,٥١٣) إلى (٢٩٩,٠)، وتقـيس هـذه العبارات إلــى أى مــدى يتعامــل الطــلاب مــع المعرفة على أنها متطورة وليست ثابتة، تتاثر بقيم ومعتقدات الشعوب، قابلـة للبحث والتجريب. ولقد فسرت العوامل الخمسة المستخلصة مـن التحليــل العــاملى تباين مقداره (١١,٠١١) من التباين الكلى للمصفوفة.

الاتساق الداخلي:

تم التحقق من الاتساق الداخلي للمقياس كما يلي:

أ- تم حساب معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للبعد الذي تتتمي إليه، فتراوحت معاملات الارتباط على بعد (الصوت الناقد) ما بين (١٣٤٠، - ____ ١٨٧٠،)، وعلى بعد (تفاوض الطلاب) ما بين (١٨٥، - ___ ١٨٠٠)، وعلى بعد (المشاركة في إدارة التعلم) ما بين (١٥٠، - ___ ١٢٧٠،)، وعلى بعد (الارتباط بالواقع) ما بين (١٢٦، - ___ ١٢٠٠)، وعلى بعد (الشك) ما بين (١٧٠، - _ ١٩٠٠،). وقد جاءت جميع قيم معاملات الارتباط مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى (١٠،٠).

ب-تم حساب معاملات ارتباط درجة كل بعد من الأبعاد الخمسة للمقياس (الصوت الناقد، تفاوض الطلاب، المشاركة في إدارة التعلم، الارتباط بالواقع، الشك) بالدرجة الكلية للمقياس، فجاءت على التوالي (٢٣٤، ١٠,٦٥، ١٦٦، ٢٦١، ١٥٥،، ٥٦٩، وجميعها مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى (٠٠١).

الثبات:

تم حساب معامل ثبات ألفا كرونباخ لأبعاد المقياس (الصوت الناقد، تفاوض الطلاب، المشاركة في إدارة التعلم، الارتباط الواقع، الشك) والمقياس ككل، فكانت على التوالي (٨٦١،،٨٠٠ المقياس على أن المقياس على مناسبة من الثبات.

ويتضح مما سبق أن مقياس (بيئة التعلم البنائية المدركة) المعد في البحث الحالى صادق وثابت، ويمكن الوثوق بنتائجه في البيئة المصرية.

تانياً: مقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية منحق (٢)

California Measure of Mental Motivation (CM3)

(إعداد: Giancarlo, Blohm, & Urdan, 2004) (ترجمة: الباحثة)

الهدف من المقياس:

يهدف هذا المقياس إلى قياس النزعة للتفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد أالتاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (٢٣١)

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة النعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف___

- وصف المقياس:
- يتكون المقياس من (٢٥) عبارة، موزعة على أربعة أبعاد كما يلى:
- التوجه نحو التعلم: ويقيس هذا البعد رغبة المتعلم نحو زيادة قاعدة المعرفة والمعلومات لديه، وتقديره لعملية التعلم كوسيلة تساعده على انجاز المهام ببراعة وإتقان، وإهتمامه بالأنشطة الصعبة التي تتطلب تحدياً. ويقاس من خلال ست عبارات هي (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٢).
- آ) حل المشكلات إبداعياً: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو الاقتراب من حل المشكلات بأفكار وحلول مبتكرة وأصلية، والرغبة في فهم الوظائف الأساسية للأشياء والمشاركة في الأنشطة الصعبة التي تتطلب تحدياً أكثر من الأنشطة التي تبدو سهلة. ويقاس من خلال سبع عبارات، هي (٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١١، ١٢).
- التركيز العقلي: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو التركيز والإتقان والمنهجية والتنظيم عند الإنخراط في حل المشكلات وإنجاز المهام المطلوبة منه. ويقاس من خلال سبع عبارات،
 هي (١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠)
- ٨) التكامل المعرفي: ويقيس هذا البعد نزعة المتعلم نحو التفاعل مع وجهات النظر المختلفة وتقييمها بموضوعية بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى الحل الأمثل. ويقاس من خلال خمس عبارات، هي (٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٠).
 - طريقة تقدير الدرجة:

يعد هذا المقياس من نوع النقرير الذاتي. يجيب عليه المفحوص من خلال تدريج رباعي (موافق بشدة – موافق – غير موافق – غير موافق بشدة)، ويأخذ الدرجات (١١–١٥–١٠) على الترتيب، باستثناء العبارات السلبية التي تأخذ عكس هذا التدريج وهي العبارات (١١–١٤–١٥)، وتدل ١٧–٢٠-٢١–٢٢–٢٢-٢٥)، وتدل الدرجة الكلية للمقياس ما بين (٢٥–١٠)، وتدل الدرجة المرتفعة على أن الطلاب لديهم ميل أو نزعة أكثر التفكير الناقد.

الكفاءة السيكومترية لمقياس كاليفورنيا للدافعية العقلية:

الصدق:

قام معدو المقياس بالتحقق من الصدق العاملي للمقياس في صورته الأولية المكونة من (١٠٠) عبارة بإجراء دراسة استطلاعية على عينة قوامها (١٣٧٨) طالب بمستويات مختلفة من الصف السادس حتى الصف الثانى عشر، وقد أسفرت نتائج التحليل العاملي بطريقة التدوير الماثل عن تشبع (٥٤) عبارة بأربعة أبعاد، هي: التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات إبداعياً،

والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى، ثم قام معدو المقياس بإجراء دراسة ثانية بهدف اختصار عبارات المقياس والتحقق من الصدق التوكيدى للمقياس والذى أسفر عن تقليل عبارات المقياس إلى (٢٥) عبارة، كما أكد التحليل العاملى التوكيدى على الأربعة أبعاد. ثم قام معدو المقياس بإجراء ثلاث دراسات على عينات مختلفة قوامها (٤٨٢) طالب فى الدراسة الأولى، و(٥٨٠) طالب فى الدراسة الثانية، و(٩٤٠) طالب فى الدراسة الثانية، و(٩٤٠) طالب فى الدراسة الثائثة، وذلك بهدف التحقق من الكفاءة السيكومترية للصورة النهائية للمقياس المكونة من (٢٥) عبارة، حيث تم حساب الصدق باستخدام التحليل العاملي التوكيدى والذى أكد على الأربعة عوامل، وأظهر مؤشرات حسن مطابقة أفضل من المؤشرات الخاصة بالصورة المكونة من (٤٥) عبارة، كما تم التحقق من الصدق أيضاً من خلال حساب معاملات الارتباط بين درجات الطلاب على أبعاد المقياس ودرجاتهم على مقاييس معيارية مقننة فى الدافعية والتحصيل وكانت معاملات الارتباط جميعها دالة إحصائياً.

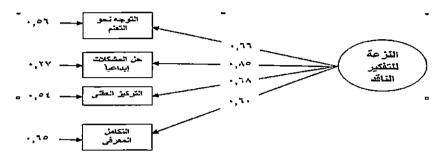
وفى الدراسة الحالية، قامت الباحثة بترجمة المقياس وعرضه على المتخصصين فى اللغة الإنجليزية للتأكد من صحة ودقة الترجمة، بالإضافة إلى مجموعة من المتخصصين فى علم النفس التأكد من سلامة صياغة العبارات وملائمتها للبيئة العربية، وفى ضوء ذلك تم إجراء التعديلات المطلوبة، كما تم عرض المقياس على مجموعة من الطلاب للتأكد من مدى وضوح العبارات وسهولة فهمها. وبهذا تأكدت الباحثة من صدق وصلاحية المقياس من حيث اللغة ووضوح العبارات. كما قامت الباحثة بالتحقق من صدق المقياس إحصائياً عن طريق:

الصدق التوكيدى:

تم التحقق من صدق المقياس بإجراء التحليل العاملي التوكيدى لمصفوفة الارتباط للأبعاد الأربعة (التوجه نحو التعلم، حل المشكلات إبداعياً ، التركيز العقلي، التكامل المعرفي) المستمدة من عينة الكفاءة السيكومترية وذلك بإستخدام برنامج ليزرل Liseral 9.2 واختبار نموذج العامل الكامن الواحد.

وقد أسفرت نتائج التحليل العاملي التوكيدى عن تشبع الأبعاد الأربعة (التوجه نحو التعلم، حل المشكلات إبداعياً، التركيز العقلي، التكامل المعرفي) بعامل كامن واحد (النزعة للتفكير الناقد) شكل (٢)، حيث كانت معاملات المسار على الترتيب هي (٢٦,٥٠،٥٦٨,٠،٥٦٨,٠،٠٠٠)، وهي وكانت قيم 'ت" لمعاملات المسار على الترتيب هي (٢٨,٨٠٥,١٠،٥٥,٧٥٥,١٠،٥٥) وهي دالة عند مستوى ١٠,٠٥ما هو موضح في جدول (٣)، وقد حقق هذا النموذج شروط حسن المطابقة حيث توصلت الباحثة إلى أن قيمة (كا"- ٩٩,٠) وهي غير دالة إحصائياً، كما أن

— النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف مؤشرات حسن المطابقة الأخرى نقع في المدى المثالي لها كما هو موضح في جدول (٢)، مما يدل على أن نموذج العامل الكامن الواحد يحقق حسن مطابقة جيدة للبيانات موضع الاختبار، وهذا يدل على صدق المقياس.



Chi-Square = 0.99 df = 2 P-value = 0.60967 RMSEA = 0.000 شكل (٢) المسار التخطيطي للموذج التحليل العاملي التوكيدى للأبعاد الأربعة التى تشبعت بالعامل الكامن جدول (٢) مؤشرات المطابقة للموذج العامل الكامن الواحد

المدى المثالي للمؤشر	قيمته	المؤشر الإحصائي
غير دالة إحصانيا	•,99	'נכ
من آ آلی ٥ علما بان قیمة المؤشر التی تشیر إلی أفضل مطابقة من (صفر إلی ١)	1, £90 = Y+1,99	نسبة كا"= كا" + درجة الحرية
من صفر إلى ١	1,997	مزشر حمن المطابقة GFI
من صفر إلى ١	1,940	مؤشر حسن المطابقة المصحح AGFI
من صفر إلى ١٣٩٠	صفر	الجذر التربيعي لمتوسط خطأ الافترابRMSEA
من صفر إلى ١	.,.108	جدر متوسط مربع الخطأ RMR
من صغر إلى ١	.,99£	مؤشر المطابقة المعياري NFI
من صفر إلى ١	,	مؤشر المطابقة المقارن CFI
من صغر إلى ١	•,941	مؤشر المطابقة النسبي RFI
ان تكون قيمة ECVI اقل من أو	1,177	مؤشر الصدق الزانف المتوقع ECVI
تساري نظيرتها للنموذج المشبع	1,184	مؤشر الصدق الزانف المتوقع للنموذج المشبع

ويمكن توضيح نتائج التحليل العاملي التوكيدي لنموذج العامل الكامن الواحد في الجدول التالي: جدول (٣) نتائج التحليل العاملي التوكيدي لنموذج العامل الكامن الواحد.

			_ ` '	
قيمة (ت) ودلالتها الإحصائية	الخطأ المعياري للتشبع	التشبع بالعامل الكامن	العامل الكامن	المتغيرات
٧,٧٨٤*	۰٫۰۸۰	•,11		التوجه نحو التعلم
۱۰,۵۰۸"	٠,٠٨١	٠,٨٥	التزعة	حل المشكلات إبداعيا
٨,٠٥**	٠,٠٨٤	٠,٦٨	للتفكير الناقد	التركيز العقلى
- ₹,٨٨٩**	٠,٠٨٧	٠,١٠		تكامل المعرفي

- Factor of the state of the st

____د/ دينا أحمد حسن إسماعيل____

** دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١)

يتضح من النتائج السابقة أن جميع معاملات الصدق (التشبعات بالعامل الكامن) دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١).

صدق التكوين الفرضى:

تم حساب معاملات الارتباط بين درجات عينة الكفاءة السيكومترية على كل بعد من أبعاد المقياس الأربعة (التوجه نحو التعلم، حل المشكلات إبداعياً، التركيز العقلي، التكامل المعرفي) والدرجة الكلية للمقياس بعد حذف درجة البعد، وقد امتدت قيم معاملات الارتباط من (١٠,٠١).

الإنساق الداخلي:

تم التحقق من الاتساق الداخلي للمقياس كما يلي:

ب- تم حساب معاملات ارتباط درجة كل بعد من الأبعاد الأربعة للمقياس (التوجه نحو التعلم، حل المشكلات إبداعياً، التركيز العقلي، التكامل المعرفي) بالدرجة الكلية للمقياس، فجاءت على التوالي(١٠,٠١,٠،٨٥٤,٧٣٦) وجميعها مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى (١٠,٠). الثبات:

قام معدو المقياس بالتحقق من ثبات المقياس في صورته الأجنبية من خلال حساب معاملات ألفا كرونباخ للأبعاد الأربعة للمقياس والتي تراوحت ما بين (٥٣، - ٨٣.). وفي البحث الحالى، قامت الباحثة بالتحقق من ثبات المقياس بحساب معامل ثبات ألفا كرونباخ لأبعاد المقياس (التوجه نحو التعلم، حل المشكلات إيداعياً، التركيز العقلي، التكامل المعرفي) والمقياس ككل، فكانت على التوالي (١٠٠،٨٦٩,٠،٧١٢,٠،٧٣،،٠٧١٢) وهي قيم عالية ومقبولة.

ويتضح مما سبق أن مقياس (كاليفورنيا للدافعية العقلية) صادق وثابت ويمكن الوثوق بنتائجه في البيئة المصرية.

ثالثاً: مقياس توجهات الهدف ملحق (٣) (إعداد: الباحثة)

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٣٥)

ــــالنموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف

الهدف من المقیاس:

يهدف المقياس إلى قياس توجهات الهدف لدى طلاب المرحلة الثانوية، وذلك في ضوء النموذج الثلاثي (هدف الإتقان، هدف الأداء/ الأقدام، هدف الأداء/ الأحجام).

خطوات إعداد المقياس:

قامت الباحثة بمراجعة الأطرالنظرية والدراسات التي تناولت توجهات الهدف، وبعض المقاييس العربية والأجنبية التي وضعت لقياس توجهات الهدف لدى الطلاب، وبالاستعانة بأعمال (Elliot et al., 2011; Elliot & McGregor, 2001; Midgley et al., 2001)، تم إعداد المقياس الحالي والذي تكون في صورته الأولية من (٢٩) عبارة تقيس ثلاث توجهات في ضوء المحتوى النظرى الذي تم الاستناد إليه، موزعة كما يلي: توجه هدف الإتقان ويقاس من خلال (١٠) عبارات، وتوجه هدف الأداء/الإقدام ويقاس من خلال (١٠) عبارات، وتوجه هدف الأداء/الإقدام ويقاس من خلال (١٠) عبارات، وتوجه هدف الأداء/الإقدام ويقاس من خلال (١٠) عبارات،

قامت الباحثة بعرض المقياس على مجموعة من المتخصصين في مجال علم النفس، مرفقاً به التعريفات الإجرائية لكل بعد من أبعاده الثلاثة، وبعد مراجعة آرائهم ومقترحاتهم وإجراء التعديلات المطلوبة، قامت الباحثة بعرض المقياس على مجموعة من الطلاب للتأكد من وضوح العبارات وسهولة فهمها، وقد أسفر هذا الإجراء عن إعادة صياغة بعض العبارات، وبهذا تأكدت الباحثة من صدق وصلاحية المقياس من حيث اللغة ووضوح العبارات.

الكفاءة السيكومترية لمقياس توجهات الهدف:

الصدق:

ت بالإضافة إلى صدق المحتوى المشار إليه فى خطوات إعداد المقياس، قامت الباحثة بالتحقق من صدق المقياس إحصائياً عن طريق:

الصدق البنائي:

تم التحقق من الصدق البنائي للمقياس بإستخدام التحليل العاملي الاستكشافي بطريقة المكونات الأساسية له هوتلنج Hottelling والتدوير المتعامد بطريقة فاريماكس varimax لدى أفراد عينة الكفاءة السيكومترية، وقد تم استخدام محك كايزر (قيمة Y Eigen Value كن الواحد الصحيح)، ومحك جيلفورد (قيم التشبع أكبر من أو تساوى ٣٠٠) لتحديد العوامل المستخرجة ذات التشبعات الدالة، وقد أظهرت نتائج التحليل العاملي أن المقياس يتشبع بثلاثة عوامل، تشبع العامل الأول بعشر عبارات، والثاني بتسع عبارات، والثالث بتسع عبارات، وتم استبعاد العبارات التي لم تتشبع بأي عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (محك جيلفورد).

ويبين جدول (٤) نتائج التحليل العاملي للمقياس بعد التدوير وحذف العبارة غير المشبعة. جدول (٤) نتائج التحليل العاملي لمقياس توجهات الهدف بعد التدوير وحذف العبارات غير المشبعة

. 7417

امل الثالث	el)	العامل المثاني		العامل الأول	
التشبع	العارة	التشبع	العبارة	التشبع	العبارة
٠,٤١٧	٣	•,017	Ā	.,٧٤٧	١
1,015	+	۰,۷۰۲	۰	٠,٨٢٨	í
•,019	+	•,040	^	•,٧١٢	V
•,119	17	1,0Y£	- 11	·,YA1	1.
- 	10	1,196	15	٠,٧٨٦	17
., 111	14	+,197	14	٠,٧٢٢	17
·,017	71	1,764	¥.	٦٢٥٠،	19
1,764	45	٠,٧٠٢	77	117,1	YY
-,,٧٤٠	YY	1,750	Y1 .	•,171	70
	+		 	1,757	7.7
۳,۰۸	٣,٠٨٦		٤,٧٦٦		الجذر الكامن
Z11,.1	r\	X1V, . ₹1		X11, 7.1	تسبة التباين العاملى

ويتبين من جدول (٤) أن مقياس توجهات الهدف تكون في صورته النهائية من (٢٨) عبارة، تشبع بثلاثة عوامل: العامل الأول (توجه هدف الإتقان) جذره الكامن ٥٩,٩٥، وقد فسر ٢٠,٢٠٪ من التباين الكلي للمقياس، وتشبعت به (١٠) عبارات، امتدت تشبعاتها من خسر ٢٠,٠٠٠) إلى (٨٢٨,٠)، وتدور معظم العبارات حول التعلم والفهم والاتقان وتطويرا الكفاءة من خلال بذل الجهد. العامل الثاني (توجه هدف الأداء/الإقدام) جذره الكامن ٢٧٠٦،، وقد فسر ٢٠٠١٪ من التباين الكلي للمقياس وتشبعت به (٩) عبارات، امتدت تشبعاتها من (٢٤٥,٠) إلى (٢٠,٠٠١)، وتدور معظم العبارات حول الإهتمام بالتقوق على الأخرين، ومحاولة الحصول على مراكز متقدمة في الدراسة ودرجات عالية والرغبة في الحصول على أحكام مؤيدة لكفاءته من الأخرين، العامل الثالث (توجه هدف الأداء/الإحجام) جذره الكامن ٢٢٠,٠١، وقد فسر ٢١،١١٪من التباين الكلي للمقياس، وتشبعت به (٩) عبارات، إمتدت تشبعاتها من وقد فسر ٢١،١١٪من التباين الكلي للمقياس، وتشبعت به (٩) عبارات، إمتدت تشبعاتها من القدرة أمام الأخرين أو الحصول على درجات منخفضة مقارنة بزملائه، أو تجنب اظهار نقص القدرة أمام الأخرين أو الحصول على درجات منخفضة مقارنة بزملائه، أو تجنب نظرة زملائه له بأنه أقل منهم في الأداء. ولقد فسرت العوامل الثلاثة المستخلصة من التحليل العاملي تباين مقداره (٢٤٠,٩٪) من التباين الكلي للمصفوفة. وبذلك تكون المقياس في صورته النهائية من (٢٨) عبارة تقيس ثلاثة توجهات في ضوء المحتوى النظرى الذي تم

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد أالتاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (٢٣٧)

....

- ب توجه هدف الأداء/الإقدام ويقاس من خلال (٩) عبارات، هي (٢، ٥، ٨، ١١، ١٤، ١٧،
 ۲۰, ۳۲، ۲۲).
- ب توجه هدف الأداء/الإحجام ويقاس من خلال (٩) عبارات، هي (٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ١٨).
 ۲۱، ۲۲، ۲۷).

الاتساق الداخلي:

تم التحقق من الاتساق الداخلي للمقياس بحساب معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه، فتراوحت معاملات الارتباط على بعد (توجه هدف الاتقان) ما بين (١٩٠٥,٠٠ ، ١٩٠٨,٠)، وعلى بعد (توجه هدف الأداء/الإقدام) ما بين (١٩٠٥,٠٠ ، ١٩٠٥,٠٠ وقد جاءت جميع معاملات الارتباط مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١).

الثبات:

تم التحقق من ثبات المقياس بحساب معاملات ثبات ألفا كرونباخ لأبعاد المقياس (توجه هدف الإنقان، توجه هدف الأداء/الإحجام)، فكانت على التوالي (المقياس على التوالي (١٤٠,٠،٧٣٠,٠،٨٨٣,٩١٤) وهي قيم عالية ومقبولة، مما يدل على أن المقياس على درجة مناسبة من الثبات.

ويتضح مما سبق أن مقياس (توجهات الهدف) المعد في البحث الحالى صادق وثابت ويمكن الوثوق بنتائجه في البيئة المصرية.

تقدير الدرجة:

يعد هذا المقياس من نوع التقرير الذاتى، يجيب عليه المفحوص من خلال تدريج خماسي (تنطبق دائماً— تنطبق غالباً— تنطبق أحياناً— تنطبق نادراً— لا تنطبق مطلقاً)، ويأخذ الدرجات (٥-٤-٣-٢-١) على الترتيب، وتتراوح الدرجة الكلية للبعد الأول في صورته النهائية المكونة من عشر عبارات ما بين (١٠-٥) درجة، في حين تتراوح الدرجة الكلية للبعدين الثاني والثالث في صورتهما النهائية المكونة من تسع عبارات لكل بُعد بعد حذف العبارة التي لم تتشبع ما بين (٩ - ٥٤) درجة

رابعاً: مقياس فعالية الذات Self-Efficacy Scale ملحق (٤)

(اعداد: Pintrich, Smith, Garcia, & McKeachie, 1991) (ترجمة: الباحثة)

٠,

- الهدف من المقياس: يهدف هذا المقياس إلى قياس فعالية الذات.
- وصف المقياس: أعد هذا المقياس (بنترش وآخرون) عام ١٩٩١ وهو أحد المقاييس الفرعية من مقياس الاستراتيجيات المحفزة للتعلم Motivated Strategies for Learning (Questionnaire (MSLQ)، ويتكون المقياس من (٨) عبارات.

الكفاءة السيكومترية لمقياس فعالية الذات:

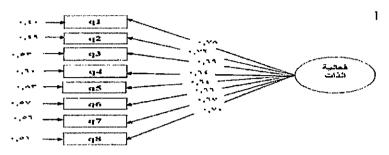
الصدق:

قام معدو المقياس بالتحقق من صدق المقياس باستخدام التحليل العاملي التوكيدي، كما تم التحقق من الصدق أيضاً من خلال حساب معاملات الارتباط بين درجات الطلاب على عبارات المقياس ودرجاتهم التحصيلية في اختبار أخر العام وكانت معاملات الارتباط جميعها دالة إحصائياً.

وفي البحث الحالي، قامت الباحثة بترجمة المقياس وعرضه على المتخصصين في اللغة الإنجليزية للتأكد من صحة ودقة الترجمة، بالإضافة إلى مجموعة من المتخصصين في علم النفس للتأكد من سلامة صياغة العبارات وملائمتها للبيئة العربية، وفي ضوء ذلك تم إجراء التعديلات المطلوبة، كما تم عرض المقياس على مجموعة من الطلاب للتأكد من مدى وضوح العبارات وسهولة فهمها. وبهذا تأكدت الباحثة من صدق وصلاحية المقياس من حيث اللغة ووضوح العبارات. كما قامت الباحثة بالتحقق من صدق المقياس إحصائياً عن طريق: الصدق التوكيدي:

تم التحقق من صدق المقياس في البحث الحالي بإجراء التحليل العاملي التوكيدي لمصفوفة معاملات الارتباط المستمدة من عينة الكفاءة السيكومترية ونلك بإستخدام برنامج ليزرل Liseral 9.2 واختبار نموذج العامل الكامن الواحد.

وقد أسفرت نتائج التحليل العاملي التوكيدي عن تشبع عبارات المقياس بعامل كامن واحد (فعالية الذات) شكل (٣)، حيث كانت معاملات المسار على الترتيب هي (٢٨,٠، ٢٧,٠، 79,٠٠ ، ٢٤,٠٠ ، ٢٦,٠٠ ، ٢٦,٠٠ ، ٢٠,١٠)، وكانت قيم "ت" لمعاملات المسار على الترتيب هي (١٠,١٨، ٩,٠٩، ١٨,١١، ٧,٧٩، ٧,٧٩، ١٨,١٤، ٨,٢٧، ٨,٨٤) وهي دالة عند مستوى ٠٠,٠١ هو موضح في جدول (٦)، وقد حقق هذا النموذج شروط حسن المطابقة حيث توصلت الباحثة إلى أن قيمة (كا ح ٢٣,٥) وهي غير دالة إحصائياً، كما أن مؤشرات حسن المطابقة الأخرى تقع في المدى المثالي لها كما هو موضح في جدول (٥)، مما يدل على أن == النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف الموذج العامل الكامن الواحد يحقق حسن مطابقة جيدة للبيانات موضع الاختبار، وهذا يدل على صدق المقياس.



Chi-Square = 23.5 df = 20 P-value = 0.2643 RMSEA = 0.036 شكل ($^{\circ}$) المسار التخطيطي للموذج التحليل العاملي الكامن بالعامل الكامن

جدول (٥) مؤشرات المطابقة لنموذج العامل الكامن الواحد

المدى المثالي للمؤشر	قيمته	الموشر الإحصائي
غير دالة إحصانيا	77,0	`।ऽ
من ۱ إلى ٥	1,140=7.477,0	نسبة كا" = كا" + نرجة الحرية
من صفر إلى ١	٠,٩٥٩	مؤشر حسن المطابقة GFI
من صفر إلى ١	•,987	مؤشر حسن المطابقة المصحح AGFI
من صفر إلى ١٤٠٠	•,•٣٦	الجذر التربيعي لمتوسط خطأ الاقترآبRMSEA
من صغر إلى ١	٠,٠٣٧	جذر متوسط مربع الخطأ RMR
من صفر إلى ١	•,950	مؤشر المطابقة المعياري NFI
من صقر إلى ١	•,991	· مؤشر المطابقة المقارن CFI
من صفر إلى ١	•,971	مؤشر المطابقة النسبي RFI
ان تكون قيمة ECVI اقل من	٠,٤١١	مؤشر الصدق الزائف المتوقع ECVI
او تساوي نظيرتها للنموذج المشبع	.,077	مؤشر الصدق الزانف المتوقع للنموذج المشبع

ويمكن توضيح نتائج التحليل العاملي التوكيدي لنموذج العامل الكامن الواحد في الجدول التالي:

ن إسماعيل	أحمد حسر	/ دینا	ءِ د
-----------	----------	--------	------

التوكيدي لنموذج العامل الكامن الواحد.	نتائج التحليل العاملي	جدول (۲)
---------------------------------------	-----------------------	----------

قيمة (ت) ودلالتها الإحصائية	الخطأ المعياري للتشبع	التشيع بالعامل الكامن	العامل الكامن	المتغيرات
1.,14"	.,. ٧٦	۰,۷۷٦		Q1
9.9**	•,•٧٩	1,410]	Q2
, , , ,	٠,٠٨٠	•,144	1	Q3
<u>',</u>	•,• ٨٢	,177	4139 2 B 2	Q4
Y_Y9**-		177,	فعالية الذات	Q5
A,1 E**	1 1.00	1,704	1	Q6
, , , , ,	•,•٨١	٠,١٦٦	1	Q7
A,A£**	٠,٠٧٩	۰,٧٠٠		Q8

** دال إحصانياً عند مستوى (٠,٠١)

يتضح من النتائج السابقة أن جميع معاملات الصدق (التشبعات بالعامل الكامن) دالة إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١).

صدق التكوين الفرضى:

تم حساب معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة من عبارات المقياس والدرجة الكلية بعد حذف درجة العبارة، وقد امتدت قيم معاملات الارتباط من ٢٠,٠ إلى ٧٢,٠ وهي قيم دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١).

الاتساق الداخلي:

تم التحقق من الاتساق الداخلى للمقياس بحساب معاملات ارتباط درجة كل عبارة بالدرجة الكلية للمقياس، فكانت معاملات الارتباط لعبارات المقياس (q1، q2، q3، q4، q3، q1)، q6، q5، q4، q3 ,q1 و (q1، q1، q1، q1، q1، q1) على التوالى هي ١٩٨، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٠، ٦٩٢، ٦٩٢، ٦٩٧، وقد جاءت جميع معاملات الارتباط مرتفعة ودالة إحصائباً عند مستوى (٠٠٠١). الثبات:

قام معدو المقياس بالتحقق من ثبات المقياس في صورته الأجنبية من خلال حساب معامل ألفا كرونباخ المقياس ككل والتي بلغت ٩٠٠٠ وفي البحث الحالى، قامت الباحثة بالتحقق من ثبات المقياس بحساب معامل ثبات ألفا كرونباخ للمقياس ككل فكانت (٩٨٠) وهي قيمة عالية ومقبولة.

ويتضح مما سبق أن مقياس (فعالية الذات) صادق وثابت ويمكن الوثوق بنتائجه في البيئة المصرية.

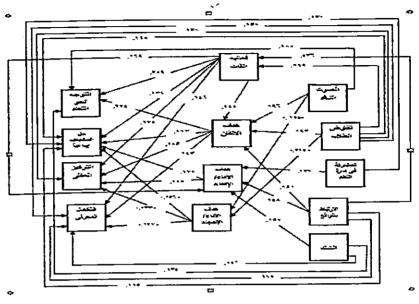
طريقة تقدير الدرجة:

يعد هذا المقياس من نوع التقرير الذاتي. يجيب عليه المفحوص من خلال تدريج خماسي المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠١- المجلد التاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٤١)

- خطوات إجراء البحث:
- ا إعداد مقياس بيئة التعلم البنائية المدركة وتوجهات الهدف وترجمة مقياس كاليفورينيا للدافعية العقلية ومقياس فعالية الذات.
- ٢) تطبيق أدوات البحث على عينة الكفاءة السيكومترية للتأكد من الخصائص السيكومترية للأدوات.
- ٣) تطبيق أدوات البحث بعد التحقق من صدقها وثباتها على عينة البحث الأساسية التى تكونت من (٢٠٦ طالب وطالبة) من طلاب المرحلة الثانوية في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧.
- عالجة البيانات إحصائياً باستخدام أسلوب تحليل المسار Path Analysis بواسطة برنامج
 لاختبار صحة فروض البحث وتفسير النتائج.
- عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها في ضوء أدب البحث، وتقديم مجموعة من التوصيات
 والمقترحات.

نتائج البحث وتفسيرها :

وللتحقق من صحة النموذج المقترح قامت الباحثة باستخدام أسلوب تحليل المسار المسار Path Analysis بواسطة برنامج Liseral 9.2 لفحص المسارات المباشرة وغير المباشرة في النموذج المقترح، ومن أجل التوصل إلى نموذج بنائي يفسر العلاقات بين متغيرات البحث كما هو موضح بالشكل (٤)، قامت الباحثة باجراء التعديلات الممكنة التي تشتمل على إضافة أو حذف مسارات معينة بين متغيرات البحث باستخدام مؤشرات التعديل modification indices.



شكل (٤) النموذج النهائي المعبر عن العلاقات السببية بين متغيرات البحث

وقد حظى نموذج تحليل المسار الموضح فى شكل (3) على مؤشرات حسن مطابقة جيدة كما هو فى جدول (7)، حيث بلغت قيمة $(2)^7 - 17,77$ وهى غير دالة إحصائياً = (0.966) كما أن باقى مؤشرات حسن المطابقة تقع فى المدى المثالى لها مما يدل على مطابقة النموذج الجيدة للبيانات موضع الاختبار.

جدول (٧) مؤشرات حسن المطابقة للنموذج البنائي

قيمته	المؤشر الإحصائي
17,48	کا۲
Y9+17,VT	نسبة كا" = كا" + درجة المرية
•,01=	
1,984	مؤشر حسن المطابقة GFI
•,411	مؤشر حسن المطابقة المصحح AGFI
صفر	الجذر النربيعي لمتوسطخطأ
	الاقترابRMSEA
1,1770	جذر متوسط مربع الخطأ RMR
·,4V4	مؤشر المطابقة المعياري NFI
1	مؤشر المطابقة المقارن CFI
1,922	مؤشر المطابقة النسبي RFI
1,725	مؤشر الصدق الزائف المتوقع ECVI
•,٨٨٣	مؤشر الصدق الزائف المتوقع النموذج المشبع
	17, VT Y9+17, VT ,0A= ,9AA ,971 ,040 ,970 ,970 1 ,921 ,921

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد أالتاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (٣٤٣)

ـــالنموذج البنائى للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف

ويمكن توضيح التأثيرات المباشرة وغير المباشرة والكلية التى يحتوى عليها النموذج البنائي، مقرونة بقيم (ت) والخطأ المعياري لتقدير التأثير والدلالة الإحصائية للتأثير في الجدول التالي:

جدول(٨) التأثيرات المباشرة وغير المباشرة والكلية التي يحتوى عليها النموذج البنائي مقرونة بقيم (ت) والخطأ المعياري لتقدير التأثير والدلالة الإحصائية للتأثير

		(4	نة روسيط	ئرة (مستف	تغيرات المق				Γ		ì
الأهام) الإهمام	الکاو/ الإنضام	ورف الإطان	قمتية القات	227	الارتباط ا يتواقع	المتباركة في إدارة التطم	تقنومتن الطلاب	الضوت التناذ	توع التقلي		المتغيرات الستأثرة
		.,113	-,744	-,171		—		.,144	تنثير		
	<u> </u>	-,- = =	1,-36	251.04	_		_	1,138	٤	1 .	
<u> </u>		7,74	1,07	4,4.0		-		1,4.4**	اليمة (۵) تتثير	مياشر	
_		_	4,027	ĺ	.,174		*,167	1,111	التشر	i	1
		<u> </u>	-,-1		4,475		*,- 77		Ė	غير	الترجهندر
<u> </u>	<u> </u>	_		_	1,43-	_	1,15	1,7.	(<u>-</u> -)	مياشس	التعلم
		.,774	0,577	.,176	۸۷۲,۰	_	-,117	.,171	تنتير		1 1
		.,. 5.0	*,***	a _k .a _k	4,445	—	-,. 71	0,037	ŧ	کٹی	
ļ —	 	r, 1 1	4,71	7,000	1,50	-	1,17"	7,77	(±)		
-,103-	*,144	-,177	*,17A	ļ	-,510	-,174	4,134	_	ائتتير		
٠,٠٩	1,13	4,411	- 14	1			4,436		Ė]	
7,3 7**	1,50**	7,41	7 7	ı	1,70	7,74	7,116	_	(-)	مياشس	حان المشكلات
			4,438	٠,٠ ۲٨	.,11.	4,4 7 6	-,114	+,+34	ائتتر		إيداعيا
			1,- 71	-,-10	.,-74	-,-16	-,- + 7	-,- 17	٤	غير	
			7,55	3,44	7,4	1,41	4,44~	7.44	(-)	مبتشر 	
-,1 a %_	.,174	.,177	-,1	-,· YA	.,400	4,131	-,440	+,+54			
-,4		-,- \#	4,434	.,. 14	.,-3.	.,.ev	٠,٠٠٠	*,***	٤	كلئ	
¥,45=	T, - 1-	1,41**	7,47**	1,44	1,74	7,444	4,4.**	7,YA —	(<u>1</u>		

تابع جدول(٨)

т —				_	1)	شغيراث المو	شرط (ميستلا	ند بوسید	į či		
رومبر ات استأثرة	توع التكثير		العموت التاك	تظنرهش الطائب	المتعاركة غى جرارة التبخم	الارتبط يكورانع	انتث	طعلية الأاط	منف الإطلان	الإقدالة / الإقدام	egeme _A l. ∖a igg _e
T		النظور						.,144	1,1 00	-,717	-,1FT-
1	مهاشر	ų	-				_	-,. y.	4,444	4,031	1.133
	1	10		7,17		_	_	7,07	7,34	F,F 1	٧,٠٠٠
1		1000		-,374	.,. 74	.,544	_,	٠,- ٧			
	غير	4		*		•	.,. 14	1,115	_		_
تيمد	مهاشس	<u> </u>	7,74		1,44	ļ	1,4.	7,7.	-	_	_
متن			4,137		1,174	-,134	.,	+,714	.,1 ^^	.,717	.,1
1	كثن	-	4,418		-,- 35	-,- FA		*,*34		4,457	
1		3	****	4,0	***	4,47	1,40	ţ	1 > *	Į Į,	Y
		اللطو		4,144		.,174	1117		•	I	-, · · ·
l	ميتر	Ė		.,.34		-,- V	*****	.,. **		ľ	.,
l		()		7,44"	_	7,00	7,61	7,-1	7,117	-	7 , - A"
1		الكاثير	1,.47	. 1 · V		.,. 44		4, 74	ļ		
	غير	ū	,-,-	-,-++		-,-70		*			_
تعسب	مياشس	(÷)	7,44"	F,F4	ļ	7,44		,,,,	-	-	_
معرقي ا		(m) (m)	-,-47	,737	1	-,777	.,>13	-,174	+,147	1	
1	كلى	٤	4, 71	4,457		4,457	1,130	44.91	4,434		4,455
		مبتد (ث)	7,1 V'	6,4	-	4, 5 7**	7,14"	7,44"	1,14"		7,2.00

_____ د / دينا أحمد حسن إسماعيل____

تابع جدول(۸)

		_			المت	فيرات المواثر	láme) e	د ورسيطه	- (
المتقررات المتأثرة	ئرع	التأثير	الصوت الثاثث	تقانوض الطائب	المشاركة في بحارة للتطع	الارتباط بالراقع	الشك	فَعَلَيْة القات	Priedle Tringle	آوداء (آوتهام	<u> </u>
		التاثير		-,166	_	-,643	_				_
	ميتثس	<u> </u>		1,104		1,144					
غمالية الذات		المنة (ت)		4,- 4**	1	4,744-	_		_		=
		التأثير		.,144	_	·,173					
	کلی	È_		4,44		.,. 0 4		_	 	_	
		قيمة (ث)	-	8,1 -10	_	V,6 #		_	-	_	=
		المتاثير	-,141	-,147		4,103	- 1	-,144	+=		
	مياشر	È	-,. 54	.,.٧١		·,· ٧₹		٧ ٠	+=		_
		(<u>-</u>)	7,47**	7,46**	<u> </u>	7,40"	_	7,4 V	=	<u> </u>	-
_		التأثير				+,+ 41					
ترجه	غیر میاشر	È		4,-16		*,**T	_		† 	=	
ترجه مث الإطان	مباشر	قيدة (ت)		7,77		7,17			-	-	=
		التاثير	-,141	. 714	_	4,177	_	-,144	+=		
	کلی	Ê	۰,۰۰۸	4,424	<u> </u>	1,110	_	.,. ٧1	† = -	+=	
ŀ	1	قيمة (ت)	7,45	7,71	t	F,5.5**		1,1	 _	+=-	

تابع جدول (۸)

			ة ووسيطة	رة (مستقد	فيرات المؤث	المت					<u> </u>
الإضاءر الإسجام	्रहोडी इस्टिन्	ातको। जन्म	قھ،تید الدات	220	الأرتياط ينثوافع	المشاركة في يربرة التطم	طاويتون الطائزي	الغسوب الدين	لتظير	نوع ا	المتغيرات المتأثرة
			-,114	.,1.4	٠,١٤٨	-,174			التأثير		
- 			4,0YT	Y	٠,٠٧٠	1,033			<u>د</u>	مياشر	
			7,71	7,57	2,43"	4,-4-	1 — 1		(- -)		
	=				-,- Y1		-,.•_]	الماثير		توجه هدف الأداء/
 -	=						-,· Y 6		٤	غير مباشر	الإقداء
					9,99	_	1,17	- 1	(<u></u>)	سباسر]
		_	-114	-,1-4	-,177	.,174	.,		الفائيو		
			.,. V7	.,. 33	-,-33	.,	.,.76		٤	كلى	1
	_		7,77	7,74"	T,7 L	۳,۱ -*	7,57*		نبد (ث)		
-			_				+,T16-	م) الرو ما الارو	الكلاش		!
<u> </u>	Ι=						.,. ٧١	٠,٠٧١ _	خ	مينشر	
 -	=		T =	_		-	7,078**	7,47	(-i-)		ترجه مدف. الأداء/
	 	+=	 		_		=	_	التبثير		الإهجام
_=	 -	=	 _ -		_		_	_	٤	غير	1
	-	+=	 		_			_	(<u></u>)	مباشر	
		Ļ <u>. </u>	-	 	<u> </u>	ļ	*,T16=	-,144-	النائير	 	1
	↓-		 - -		-	_=	7,716 <u>-</u>	.,.*	٠	کٹی	
=	ļ <u> </u>	 - -	 =	 -		+=	Wg. 1500	7,44-	كيسة	1	
	1 —		<u> </u>			<u> </u>			(-)	<u> </u>	<u> </u>

خ = الخطأ المعياري لتقدير التأثير "دالة عند مستوى (٠,٠٠) " دالة عند مستوى (٠,٠١)

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد االتاسع والعشرون- يتاير ٢٠١٩ (٢٤٥)

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ نتائج الفرض الأول ومناقشتها:

ينص الفرض الأول على أنه " توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلال فعالية الذات وتوجهات الهدف دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الذاقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث". ويتضح من نتائج جدول (٨) ما يأتي:

أ - بالنسبة لبعد (الصوت الناقد):

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو المتعلم) لمدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٩٨٨، وقيمة (ت) ٢,٩٨، ووجود تماثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الإتقان دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو المتعلم)، بلغت قيمته المدركة (المركة (المركة (المركة (١٠٠٠)، بلغت قيمته عنه ١٠٠٠)، وقيمة (ت) ٢,٢٠٠.

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الإنقان وتوجه هدف الأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة الستعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٢٠،٠٦، وقيمة (ت) ٢,٧٨.

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الإتقان وتوجه هدف الأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة الستعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلي) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته 7.٦٤.

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الإتقان وتوجه هدف الأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة النتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٥٠,٠٥٣، وقيمة (ت) ٧,٤٧.

ب- بالنسبة لبعد (تفاوض الطلاب):

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلال فعالية النذات وتوجعه هدف الإتقان دال

The state of the state of the state of

_____د / دینا أحمد حسن إسماعیل____

إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٤٢,٠٠، وقيمة (ت) ٤,٤٦.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٦٨٠، وقيمة (ت) ٢,٦٤، ووجود تاثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الذات وتوجهات هدف الإتقان والأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة التفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، بلغت قيمته ١٢٧، وقيمة (ت) ٣,٨٧.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة للتفكير الناقد (التركير العقلي) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١,٠٥، وقيمة (ت) ٢,١٣، ووجود تاثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الذات وتوجهات هدف الإتقان والأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (١٠٠٠) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلي)، بلغت قيمته ١٣٩،٠٥ وقيمة (ت) ١٥.٤.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفسراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٠,٠٠، وقيمة (ت) ٢,٢٩، ووجود تاثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الدات وتوجهات هدف الإنقان والأداء/الإحجام دال إحصائياً عند مستوى (١٠٠،) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على النزعة التفكير الناقد (التكامل المعرفى)، بلغت قيمته ١٠،،، وقيمة (ت) ٣,٣٥.

ج- بالنسبة لبعد (المشاركة في إدارة التعلم):

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة التعلم) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١,٣٧، وقيمة (ت) ٢,٣٩، ووجود تساثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال إحصائياً لبيئة المتعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة المتعلم) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، بلغت قيمته ١,٠٢٤، وقيمة (ت) ١,٧٢.

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف___

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال لحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة التعلم) على النزعة للتفكير الناقد (لتركيز العقلي) بلغت قيمته ٢٠,٠٠٩ وقيمة (ت) ١,٧٨.

د- بالنسبة لبعد (الارتباط بالواقع):

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل فعالية المذات وتوجه هدف الإنقان دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته قيمته ١٧٨٠، وقيمة (ت) ٤,١٠٨.

- وجود تأثير موجب مباشر غير دال إحصائياً لبيئة الـتعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لـدى أفراد عينة البحث، بغن قيمته ١,٠٥، وقيمة (ت) ١,٧٥، ووجود تاثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الذات وتوجهات هدف الإتقان والأداء/الإقدام دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، بلغت قيمته ١,٠٤، وقيمة (ت) ٣,٧٥.

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل فعالية الذات وتوجهات هدف الإتقان والأداء/الإقدام دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة الستعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلى) لدى أفراد عينة البحث ، بلغت قيمته ١٦٨,٠١ وقيمة (ت) ٤,٤٢.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة التفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٠,٠٥ وقيمة (ت) ٢,٥٥، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الذات وتوجه هدف الإتقان دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى)، بلغت قيمته ٢,٧٧، وقيمة (ت) ٢,٧٧.

هـ - بالنسبة لبعد (الشك):

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الشك) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو الستعلم) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٦٣٤، وقيمة (ت) ٢,٣٠.

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال لحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الشك) على النزعة للتفكير الناقد (مل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٠,٠٢٨، وقيمة (ت) ١,٨٧.

23.5

- وجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال لحصائباً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الشك) على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٣٣٠,٠٥٠ وقيمة (ت) ١,٩٥٠.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (١,٠٥) لبيئة الستعلم البنائية المدركة (الشك) على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١,١٤٦، وقيمة (ت) ٢,٤١.

يتضع من نتائج جدول (٨) وجود تاثير موجب مباشر وغير مباشر وكلى دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠٥،٠٠) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي) لدى أفراد عينة البحث، حيث التأثيرات الغير مباشرة من خلال فعالية الذات وتوجهات الهدف. أي أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعد بيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) ارتفعت درجات النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو المتعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي) لديهم.

فى حين كان هناك تأثير موجب مباشر غير دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، وتاثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة التعلم، والشك) على النزعة التفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي) لدى أفراد عينة البحث،

ويمكن تفسير هذه النتيجة فى ضوء الخصائص المميزة لتلك البيئة كما يدركها الطلاب، ففى بيئة التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب أن يتساعلوا عما يحدث فى الدرس بحرية تامة، وأن يعبروا عن آرائهم وأفكارهم بحرية، كما تتاح لهم الفرصة التعبير عن رأيهم بشأن أنشطة التعلم والتعبير بآراء ناقدة عن خطط وطرق التدريس وأساليب التقييم، كما يسمح لهم بالتعبير عن مخاوفهم بشأن أى معوقات تواجههم فى تعلمهم.

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____

بالإضافة إلى أنه في بيئة التعلم البنائية يستم تشجيع الطلاب على التفكير من خلال التفاعلات الاجتماعية والتي من خلالها يسمح الطلاب بمناقشة وتبريسر أفكارهم لزملائهم والإنصات باهتمام للأراء ووجهات النظر الأخرى حتى المتناقضة معهم والتفكير في جدوى أفكار زملائهم والذي يوثر إيجابياً على نزعة المتعلمين نحو التفاعل مع وجهات النظر المختلفة بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى أفضل قرار والذي بدوره يعد أمراً هاماً لتنمية التفكير الناقد. بالإضافة إلى أن التفاعل بين الطلاب يوفر فرصاً كافية للطلاب لمراقبة زملائهم الأخرين وتقييم زملائهم في مجموعاتهم، حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم لبعضهم البعض وهذا بدوره يوثر على نزعة المنتعلم ضو التركيز والاتقان والمنهجية عند الانخراط في حل المشكلات.

كما تدعم بيئة التعلم البنائية استقلالية المتعلم وتحمله للمسئولية في عملية التعلم من خلال المشاركة في عملية اتخاذ القرار وإدارة التعلم، حيث تتبح فرصة للطلاب لمشاركة المعلمين في تصميم وإدارة أنشطة التعلم وتقييمها وهذا بدوره يؤثر على النزعة للتفكير الناقد لدى الطلاب.

ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسة (Sungur & Güngören, 2009) فالطلاب الذين يدركون أنهم قادرين على اتخاذ القرار وأنهم يتحكمون في تعلمهم، يكونون أكثر فعالية ويتباهون بانفسهم ويشعرون بانهم شخصيات مبدعة وقادرة على يكونون أكثر فعالية ويتباهون بانفسهم ويشعرون بانهم شخصيات مبدعة وقادرة على حل المشكلات الصعبة التي تتطلب تحدى. وهو ما أكدت عليه دراسات (Driscoll, المشكلات الصعبة التي تتطلب تحدى. وهو ما أكدت عليه دراسات (Stupnisky et في المسلمة تعالى المسيطرة والستحكم في البيئة التعليمية لما لها من أثر إيجابي على النزعة للتفكير الناقد لديهم. كما أشارت الدراسات أيضاً إلى أن مشاركة المعلمين مع طلابهم في الستحكم في أنشطة التعليم والتعلم داخل الفصل الدراسي، وفي إدراة بيئة التعلم بما تتضمنه من النزعة للنفكير وتنفيذها وتقييمها يعزز من مشاركتهم في عمليسة الستعلم وبالتسالي من النزعمة للتفكير الناقد لديهم.

كما تتضمنت بيئة التعلم البنائية في البحث الحالى تطبيقات حياتية واقعية لما يتعلمونه في المدرسة، وأنشطة تعليمية مثل (المحاكاة، والمشروعات البحثية، والتجارب المعملية) والتي جعلت المتعلم يشعر أن بامكانه المتحكم في تعلمه. بالإضافة إلى ذلك أتاحت بيئة التعلم البنائية في الدراسة الحالية فرصية للطلاب لربط ما يتعلموه بقضايا علمية محلية ومناقشة تلك القضايا داخل بيئة الفصيل الدراسي، حيث كان يقوم

- 1

الطلاب بالعمل على مشروع بحثى أو ما يعرف بـ الكابستون Capstone بهدف حل مشكلة ما مثل مشكلة الطاقة أو تلوث المياه أو التكدس السكاني، وربط وتوظيف المواد التصنيع التي يتعلموها في حل تلك المشكلة وذلك من خلال توافر معمل التصنيع Fab lab بين المدرسة أو ما يعرف بـ الفاد لاب Fab lab والذي من خلاله يتم تطبيق كل ما يتعلموه بصورة عملية بوضعها في سياق حقيقي، وهذا بدوره زاد من وعي الطلاب بالعلوم والغرض منها. ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات (Green et al., 2004; Kirbulut, 2012; Sungur, 2007) أنه عندما يدرك الطلاب أن المواد التي تعلموها في المدرسة وثيقة الصلة بخبراتهم اليومية وحياتهم الواقعية خارج المدرسة، فإن مشاعرهم السلبية بشأن تعلم تلك المواد سوف تؤدد لديهم الرغبة في تعلم تلك المواد.

كما ينفق أيضاً مع ما أشار إليه كل من , 2012; Urdan & Tumer, 2005; Vrasidas, 2000) وعندما يدرسون في بيئات 2012; Urdan & Tumer, 2005; Vrasidas, 2000) تعلم تتناول قضايا الحياة الواقعية، أوعندما يرتبط ما يتعلمه الطلاب بقضايا العالم الحقيقي، يزداد لديهم الدافع لتعلم تلك العلوم، وذلك لأن هذه المشكلات والقضايا تقع في حيز اهتمامهم، بالإضافة إلى أن استخدام المهام الحقيقية الموجودة في مواقف الحياة الواقعية يساعد الطلاب على توفير الوقت والجهد لفهم الموضوعات الدراسية، مما يجعل أنشطة الفصل الدراسي أكثر أهمية من خلال وضعها في سياق حقيقي بحيث يمكن استخدام النشاط في الحياة الواقعية والذي يساعد الطلاب على اكتشاف قيمة المادة، كل هذه الأمور تعزز لديهم النزعة نحو المشاركة في حل المشكلات الصعبة التي تتطلب تحدى والنزعة نحو حل المشكلات بأفكار وحلول خلاقة ومبتكرة، والنزعة للتفاعل مع وجهات النظر المختلفة بهدف الوصول إلى أفضل قرار وبالتالي النزعة للتفكير الناقد.

كما تسمح بيئة التعلم البنائية للطلاب بالشك في المعرفة أي التعامل مع المعرفة على أنها متطورة وغير ثابتة، تتأثر بقيم العلماء ومعتقداتهم، مما يؤثر على نزعة المتعلم نحو زيادة قاعدة المعلومات والمعرفة لديه باعتبارها وسيلة تساعده على انجاز المهام التي تواجهه في المواقف المختلفة، واستخدام البحث عن المعلومة كاستراتيجية شخصية عند حل المشكلات ليواكب التطورات المتلاحقة في المعرفه والعلم، والتفاعل مع وجهات النظر المختلفة بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى افضل قرار. وتتفق مع وجهات النظر المختلفة بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى افضل قرار. وتتفق تلك النتيجة مع ما أشارت إليه دراسة (Chan, Ho, & Ku, 2011) بأن عملية

النفكير الناقد عادةً ما تنطوى على دراسة متطورة لوجهات نظر أو أدلسة مختلفة أو النفكير الناقد عادةً ما تنطوى على دراسة متطورة لوجهات نظر أو أدلسة مختلفة أو متضاربة حول موضوع ما والتسى قد لا تكون صحيحة أو خاطئسة تماماً، لذا فإن الطلاب ذوو الميول المؤيدة للحكم المطلق والذين يرون أن المعرفة هي حقائق إما صحيحة تماماً أو خاطئة تماماً، لا يكونون قادرين على الانخراط في الأنشطة الفكريسة عالية الرتبة لتقييم وجهات النظر المختلفة أو المتضاربة.

كما تؤثر بيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) ويشكل غير مباشر على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات لبداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) من خلال فعالية الذات وتوجهات أهداف (الإتقان، الأداء/الإقدام، الأداء/الإحجام)، حيث تتفاعل خصائص بيئة التعلم البنائية مع خصائص طالب لديه ثقة بنفسه ومعتقدات ذات إيجابية حول قدرته على أداء وانجاز المهام المطلوبة منه، طالب يركز على القيمة الداخلية للتعلم في حد ذاته ويميل إلى استخدام استراتيجيات التجهيز العميق للمعلومات وبذل المزيد من الجهد أثناء عملية التعلم والعمل في المهام الصعبة التي نتطلب تحدى، بالإضافة إلى أن لديه دافعية داخلية مرتفعة للتعلم، يسعى المهام الصعبة التي نتطلب تحدى، بالإضافة إلى أن لديه دافعية داخلية مرتفعة للتعلم، يسعى الإظهار قدراته للأخرين والحصول على أحكام إيجابية مؤية لكفاءته من الآخرين بالنسبة لذوى هدف الأداء/الإقدام، والتمكن من التعلم وفهم واتقان المهارات الجديدة بالنسبة لذوى هدف الإتقان. وجميع هذه الامور تؤدى دوراً فعالاً في النزعة للتفكير الناقد، ويظهر ذلك في التأثير غير المباشر لبيئة التعلم البنائية المدركة على النزعة للتفكير الناقد من خلال فعالية الذات غير المباشر لبيئة التعلم البنائية المدركة على النزعة للتفكير الناقد من خلال فعالية الذات وتوجهات أهداف (الإتقان، الأداء/الإقدام، الأداء/الإحجام). وعلى ذلك فقد تحقق الفرض الأول.

(Cheng & Wan, 2017; Driscoll, وتتفق تلك النتيجة مع ما خلصت إليه دراسات 2005; Ernst & Monroe, 2004; Kwan & Wong, 2014,2015; Meral & Taş, من 2017; Rumpagaporn & Darmawan, 2007; Tas, 2016; Yang et al., 2005) وجود تأثير إيحابي لبيئة التعلم البنائية على النزعة للتفكير الناقد.

فى حين كان هناك تأثير موجب مباشر غير دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة المتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، ويمكن إرجاع ذلك إلى أن بيئة التعلم البنائية التى تربط ما يتعلمه الطلاب بقضايا العالم الحقيقي وبخبراتهم اليومية وحياتهم الواقعية خارج المدرسة قد توثر ضمنياً فى نزعة المتعلمين للمشاركة فى حل المشكلات الصعبة التى تتطلب تحدياً، فمثل هذه البيئة التى تتضمن تطبيقات حياتية حقيقية لما يتعلمونه فى المدرسة، تزيد مسن وعلى الطلاب بالعلوم والغرض منها، كما تزيد لديهم الرغبة والدافع لتعلم تلك العلوم، وذلك لأن هذه

المشكلات والقضايا تقع فى حيز اهتمامهم، وهَذا بدوره عندما يتلاقى مع خصائص طالب لديه ثقة بالنفس ودافعية عالية للتعلم ورغبة فى المثابرة وبذل الجهد ومعتقدات ذات إيجابية عن نفسه، فكل ذلك يعمل على زيادة رغبة المتعلم وميله للمشاركة فى حلى المشكلات الصعبة والبحث عن حلول للمشكلات بأفكار مبتكرة وأصيلة. ولدذلك جاء التاثير المباشر غير دال، فى حين كان التأثير الغير مباشر من خلل فعالية الذات وتوجهات هدف الإتقان والأداء/الإقدام تأثيراً دالاً جوهرياً عند مستوى (١٠٠٠).

كما كان التأثير الغير مباشر من خال توجه هذف الأداء/الإقدام غير دال لحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة المتعلم، والشك) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى) لدى أفراد عينة البحث. ويمكن تفسير ذلك في ضوء طبيعة العينة وهم طلاب لديهم اتجاها إيجابياً نحو المتعلم، يركزون على القيمة الداخلية للتعلم في حد ذاته المتمثلة في فهم واتقان المهام، وتعلم واتقان المهارات الجديدة باعتبارها وسيلة تساعدهم على انجاز المهام التي تواجههم في المواقف المختلفة، وليس هدفهم اظهار قدراتهم وكفاءتهم بالنسبة للطلاب الآخرين أو الحصول على أحكام مؤيدة لكفاءتهم مدن الآخرين أو مقارنة أدائهم برمائسر من تمثل خصائص ذوى توجه هدف الأداء/الإقدام. لذلك كان التأثير الغير مباشر من خلال توجه هدف الأداء/الإقدام غير دال إحصائياً لبيئة المتعلم البنائية المدركة في إدارة التعلم، والشك) على النزعة للتفكير الناقد.

نتائج الفرض الثاني ومناقشتها:

ينص الفرض الثاني على أنه توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على فعالية الذات لدى أفراد عينة البحث.

يتضح من نتائج جدول (٨) وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى المستوى بيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب، والارتباط بالواقع) على فعالية الذات لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٢٩٩، ٢٩٩، ٤٣٦، على التوالى، وقيمة (ت) ٤٠,٥، ٧,٣٥٧ على التوالى. اى أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعاد بيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب، والارتباط بالواقع) ارتفعت فعالية الذات لديهم.

(Alt, 2015; Cetin-Dindar, 2016; حراسات خصع نتائج دراسات النتيجة مع نتائج دراسات Dethlefs, 2002; Dorman, 2001; Kingir et al., 2013; Parnuk, 2014; والتى توصلت إلى وجود تاثير مباشر دال إحصائياً ليبئة

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ - المجلد أالتاسع والعشرون - يناير ٢٠١٩ (٢٥٣)

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف_____ التعلم البنائية المدركة على فعالية الذات.

وترجع الباحثة النتيجة السابقة إلى الخصائص المميزة لتلك البيئة كما يدركها الطلاب، ذلك أن التفاعل والتعاون بين الطلاب يسمح لهم بالتفكير في عملهم والإستفادة من نتائجهم بشكل فردى، حيث يتم من خلال هذا التفاعل منح الطلاب فرص كافية للتعبير عن أنفسهم ومشاركة تجاربهم الخاصة مع الآخرين، وبالتالي القدرة على الأداء بشكل أكثر فاعلية مما يعزز معتقدات فعالية الذات لديهم.

ويتفق ذلك مع ما أشار إليه باندورا (1997; 1986; 1986) أنه في بيئة التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على التفكير من خلال التفاعلات الاجتماعية والتي تضمن مناقشة مفتوحة حول أدائهم وأداء الطلاب الأخرين، بالإضافة إلى أنه في بيئات التعلم البنائية يتم تشجيع الطلاب على مشاركة زملائهم في وجهات نظرهم، وتقييم زملائهم في مجموعاتهم حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم لبعضهم البعض وبالتالي تحديد نقاط القوة لدى زملائهم، والذي يُعد بمثابة إقناع لفظى من الطلاب لبعضهم البعضهم النعاعلي الأداء في المهام المستقبلية وبالتالي يؤدي إلى زيادة فعالية الذات لديهم. بالإضافة إلى نلك أن التفاعل بين الطلاب يوفر فرصاً كافية للطلاب لمراقبة زملائهم الأداء بنجاح وبالتالي فعالية الذات لديهم.

ومن جهة أخرى توصلت الدراسة الحالية إلى أن الطلاب الذين أدركوا أن بيئة التعلم تمنحهم فرصة للتعامل مع مهام وثيقة الصلة بالواقع، يميلون لأن تكون فعالية الذات لديهم مرتفعة. ويرجع ذلك إلى أن مناقشة القضايا العلمية المحلية المناسبة داخل بيئة الفصل الدراسي وربط وتوظيف المواد التي يتعلمها الطلاب في حل تلك القضايا من خلال المشاريع البحثية (الكابستون Capstone)، بالإضافة إلى توافر فرصة للطلاب لتطبيق كل ما يتعلموه بصورة عملية بوضعها في سياق حقيقى من خلال توافر (الفاب لاب لاب إلى المدرسة، كل ذلك زاد من وعي الطلاب بالعلوم والغرض منها، والذي بدوره أثر بشكل إيجابي على معتقدات الطلاب عن قدرتهم على دراسة تلك المواد.

(Cetin-Dindar, 2016; Jorde & Dillon, الله در الله در الله علم ما أشارت إليه در الله علم الله

تعلم تتناول قضايا الحياة الحقيقية، أوعندما يرتبط ما يتعلمه الطلاب بقضايا العالم الحقيقي، يزداد لديهم الدافع لتعلم تلك العلوم، وذلك لأن هذه المشكلات والقضايا تقع في حيز اهتمامهم، فيميل الطلاب إلى التعبيرعن ذلك بمعتقدات فعالية ذات إيجابية وتزداد لديهم الرغبة في تعلم تلك المواد. فضلاً عن أن استخدام المهام الحقيقية الموجودة في مواقف الحياة الواقعية يساعد الطلاب على توفير الوقت والجهد لفهم الموضوعات الدراسية، مما يجعل أنشطة الفصل الدراسي أكثر أهمية من خلال وضعها في سياق حقيقي بحيث يمكن استخدام النشاط في الحياة الواقعية والذي يساعد الطلاب على اكتشاف قيمة المادة ويعزز لديهم الإحساس بفاعلية الذات والكفاءة ويرفع توقعات الذجاح لديهم.

كما تتفق تلك النتيجة مع ما توصلت إليه دراسات , Green et al., 2004; Kirbulut, اليه دراسات , 2002; Sungur, 2007) بأنه عندما يدرك الطلاب أن المواد التي تعلموها في المدرسة ونئيقة الصلة بخبراتهم اليومية وحياتهم الحقيقية خارج المدرسة، فإن مشاعرهم السلبية بشأن تعلم تلك المواد سوف تقل، وسوف تزداد ثقتهم في قدرتهم على تعلم تلك المواد، وبالتالي تزداد فعالية الذات لديهم.

نتائج الفرض الثالث ومناقشتها :

ينص الفرض الثالث على أنه " توجد تأثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة مباشرة مباشرة وغير مباشرة من خلال فعالية الذات دالة إحصائياً لبينة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على توجهات المهدف (توجه هدف الإداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإهدام) لدى أفراد عينة البحث". ويتضح من نتائج جدول (٨) ما يأتى:

أ - بالنسبة لتوجه هدف الإتقان:

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة الستعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد) على توجه هدف الإتقان لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته المدركة (الصوت الناقد) على توجه هدف الإتقان الدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على توجه هدف الإنقان لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٩٣،، وقيمة (ت) ٢,٧٤، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلل فعالية الذات دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على توجه هدف الإتقان، بلغت قيمته ٥,٠٠٦، وقيمة (ت) ٢,٣٢.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٥٥)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف --- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة الستعلم البنائية

المدركة (الارتباط بالواقع) على توجه هدف الإتقان لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٠١،٠، وقيمة (ت) ٢,٠٩٥، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلال فعالية الذات دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على توجه هدف الإتقان، بلغت قيمته ٢٠٠٠، وقيمة (ت) ٢,٤٦.

أى أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعاد بيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والارتباط بالواقع) ارتفعت درجات توجه هدف الإتقان لديهم.

ب- بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإقدام:

- وجود تأثير موجب غيرمباشر من خلال فعالية الذات دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب) على توجه هدف الأداء/الإقدام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٥,٠٠، وقيمة (ت) ٢,١٢.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (المشاركة في إدارة التعلم) على توجه هدف الأداء/الإقدام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٦٠٧، وقيمة (ت) ٢٠٠٧.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على توجه هدف ا الأداء/الإقدام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١,١٤٨، وقيمة (ت) ١,٩٦، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلل فغالية الذات دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠) لبيئة المتعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على توجه هدف الأداء/الإقدام، بلغت قيمته ٧٠٠، وقيمة (ت) ٢,٢٣.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لبيئة التعلم البنائية المدركة (الشك) على توجه هدف الأداء/الإقدام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته المدركة (الشك) على توجه هدف الأداء/الإقدام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته

أى أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعاد بيئة المتعلم البنائية المدركة (تفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة المتعلم، والارتباط بالواقع، والشك) ارتفعت درجات توجه هدف الأداء/الإقدام لديهم.

ج- بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإحجام:

- وجود تأثير سالب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لبيئة التعلم البنائية

المدركة (الصوت الناقد، تفاوض الطلاب) على توجه هدف الأداء/الإحجام لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته قيمت (ت) ٢,٧٣، ٢٤،٠٢٤ على الترتيب، وقيمة (ت) ٢,٧٣، ٢٠,٢٤ على الترتيب.

أى أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعاد بيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب) انخفضت درجات توجه هدف الأداء/الإحجام لديهم.

ويمكن تفسير هذه النتيجة على أساس أن بيئة المتعلم البنائيسة تتسيح فرصماً للطلاب للتفاوض مع زملائهم والتفكير في وجهات نظر الآخرين واختيار المهام بانفسهم، فضلاً عن كونها تدعم استقلاية المتعلم وتحمله للمسئولية في عملية المتعلم وفي عملية اتخاذ القرار، وتؤكد على جهودهم وانجازاتهم المشاركة في إدارة التعلم وفي عملية اتخام البنائية تتضمن تطبيقات حياتية حقيقية لما الأكاديمية. علوةً على ذلك فإن بيئة التعلم البنائية تتضمن تطبيقات وأنشطة تعليمية مثل يتعلمونه في المدرسة، ومهام تعليمية وثيقة الصلة بحياة الطلاب، وأنشطة تعليمية مثل (المحاكاة، ومشروعات بحثية، وتجارب معملية)، وتشجع على المتعلم التعاوني والعمل ضمن مجموعات صغيرة وحل المشكلات باستخدام العصف الذهني، وهذا بدوره يجعل المتعلم يشعر أن بإمكانه التحكم في تعلمه، وأن الجهد الذي يبذله في المتعلم هو سبب أساسي لنجاحه، وأن ما يتعلمه أداه للنجاح في الحياة، مما يشجع الطلاب على تتبني أهداف الإتقان والأداء/الإقدام.

فالطلاب الذين يدركون أنها قادرين على اتخاذ القرار وأنها يتحكمون في تعلمهم، يكونون أكثر فعالية ويظهرون اهتماماً جوهرياً بالمهام الأكاديمية ويدرسون من أجل التعلم في حد ذاته، وأيضاً للحصول على درجات مرتفعة ولنك فإنهم يكونون من أجل التعلم في حد ذاته، وأيضاً للحصول على درجات مرتفعة ولنك فإنهم يكونون أكثر ميلاً لتبنى أهداف الإتقان والأداء/الإقدام. بالإضافة إلى إن الطلاب الذين ينظرون إلى المعرفة العلمية على انها متطورة وغير ثابتة، ويرون أن لديهم فرصاً لربط ما يعلمونه بخبراتهم الحياتية والعالم الحقيقي وأن يتساعلوا عما يحدث في الدرس بحرية تامة وأن يتواصلوا مع معلميهم، يميلوا إلى بذل الجهد في المتعلم وإتقان المهام، وعندما يتلاقى ذلك مع خصائص طالب لديه معتقدات فعالية ذات ايجابية عن قدرته على تنظيم وانجاز المهام المطلوبة منه فإنه يبذل المزيد من الجهد المتغلب على التحديات التي تواجهه ويثابر لتحقيق أهدافه، ويصبح على الطالب اللجوء إلى كل السبل المناسبة التي تحقق أهدافه لإثبات الكفاءة والرغبة في التفوق، وهذا بدوره يقود غلى تبني الطالاب أهدافه الإتقان والأداء/الإقدام.

ومن جهة أخرى أشارت نتائج الفرض الثالث إلى أنه كلما ارتفعت درجات الطلاب على أبعاد بيئة المتعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب) الخفضت درجات توجه هدف الأداء/الإحجام لديهم. ويرجع ذلك إلى أن الطلاب الذين يدركون أن لديهم فرصاً للتفاوض مع زملائهم ومشاركة زملائهم في وجهات نظرهم، وتقييم زملائهم في مجموعاتهم حيث يفسر الطلاب نتائج أدائهم لبعضهم المبعض، بالإضافة إلى لديهم فرصة لأن يتساءلوا عما يصدث في الدرس بحرية تامة وأن يتواصلوا مع معلميهم، يميلون إلى المثابرة وبذل المزيد من الجهد أثناء عملية المتعلم وإتقان المهام والعمل في المهام الصعبة التي نتطب تحدياً، بالإضافة إلى ذلك يكون لديهم دافعية داخلية مرتفعة المتعلم. في حين أن ذوى هدف الأداء/الإحجام يسعون ندو ويعتبرون الفشل دليلاً على عدم كفاءتهم، بالإضافة إلى أن لديهم شعوراً بعدو أنسه والرغبة في أداء المهام المطلوبة بأقل جهد ممكن، أو تجنب المشاركة حتى لا يبدو أنسه صاحب قدرات أقل ويخافون من الفشل، وليس لديهم مثابرة و لا يبذلون جهداً أثناء عملية التعلم، بالإضافة إلى أن الدافعية الداخلية لديهم منخفضة، ولذلك جاء تاثير بيئة عملية التعلم، بالإضافة إلى أن الدافعية الداخلية لديهم منخفضة، ولذلك جاء تاثير بيئة عملية التعلم، بالإضافة إلى أن الدافعية الداخلية لديهم منخفضة، ولذلك جاء تاثير بيئة التعلم البنائية المدركة على توجه هدف الأداء/الإحجام تأثيراً سالياً.

وتتفق تلك النتيجة مع نتائج دراسات (Dethlefs, 2002; Greene et al., حراسات على النتيجة مع نتائج دراسات 2004; Iverach & Fisher, 2008; Kingir et al., 2013; Pamuk, 2014; ومن النتائج (أ، ب، Partin & Haney, 2012; Sungur & Güngören, 2009) يتضح تحقق الفرض الثالث وإن كان تأثير بيئة المتعلم البنائية المدركة على توجه هدف الأداء/الإحجام تأثيراً سالباً.

نتائج الفرض الرابع ومناقشتها:

ينص الفرض الرابع على أنه " توجد تاثيرات (مسارات) مباشرة وغير مباشرة من خلال توجهات الهدف دالة إحصائياً لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث". ويتضح من نتائج جدول (٨) ما يأتى:

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم) لدى أفسراد عينة البحث، بلغت قيمته ٢٨٩,٠٠ وقيمة (ت) ٤٠,٥٢، ووجود تأثير موجب غيسر مباشسر من خلال توجه هدف الإتقان دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لفعالية الذات على النزعة للتفكيسر الناقد (التوجه ندو

التعلم)، بلغت قيمته ٢٤٠,٠٠، وقيمة (ت) ٢,٠٧.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لفعالية الدات على النزعة للنفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته النزعة للنفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٢,٠١، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الإتقان وتوجه هدف الأداء/الإقدام دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠) لفعالية الذات على النزعة للنفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً)، بلغت قيمته ٢٢,٠٦٠، وقيمة (ت)

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٧٨,٠٠ وقيمة (ت) ٢,٥٣، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلل توجه هدف الإتقان وتوجه هدف الأداء/الإقدام دال إحصائياً عند مستوى (١٠,٠١) لفعالية الذات على النزعة للتفكير الذاقد (التركيز العقلى)، بلغت قيمته ٢٠٠،٠١ وقيمة (٢٠,٠٠).

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لفعالية الدات على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٩٦٩، وقيمة (ت) ٢٠,٠٢، ووجود تأثير موجب غير مباشر من خلال توجه هدف الإتقان غير دال إحصائياً لفعالية الذات على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى)، بلغت قيمته دال إحصائياً مقايمة (ت) ١,٦٦٠.

وتعزى النتيجة السابقة وفقاً لـــ باندورا (Bandura, 1986) إلى الدور الموثر لفعالية الذات على أنماط التفكير وردود الفعل الإنفعالية، فمن خلال تحسن الشعور بفعالية الذات لدى الطلاب والكفاءة المدركة، سيشعر الطالب بمزيد من الثقة بالنفس فى القدرة على انجاز المهام المطلوبة منه فى الوقت المحدد، وكنتيجة لذلك سوف يكون أكثر استعداداً للمشاركة فى الأنشطة الصعبة التي تتحدى قدرات بصورة أكثر فاعلية، وتزداد دافعيته نحو زيادة قاعدة المعلومات والمعرفة لديه، وسوف يعطى اهمية وقيمة لعملية التعلم فى حد ذاتها، وهذا بدوره سوف يوثر على النزعة للتفكير الناقد لديه بشكل إيجابي.

وينفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات , Bandura, وينفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات , 1997; Bandura & Lock, 2003) في أن اتجاهات الطلاب ومعتقداتهم الإيجابية عن قدراتهم تؤثر بشكل كبير على تعلمهم، حيث تؤدى إلى زيادة دافعيتهم وتحسين أدائهم، وهذا

____النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____

الدافع بدوره والناتج من الفعالية الذاتية يؤدى إلى تحسين الرغبة نحو ممارسة مهارات التفكير الناقد. فالأفراد ذوو فعالية الذات المرتفعة لديهم رغبة قوية فى المثابرة وبذل الجهد فى أداء المهام الصعبة بهدف البحث عن حلول للمشكلات بأفكار وحلول مبتكرة، بالإضافة إلى أنهم يعزون الفشل إلى عدم بذل الجهد الكافى أو لنقص المعرفة، وعندما يتلاقى ذلك مع خصائص طالب لديه توجه نحو أهداف الإتقان أو الأداء/الإقدام، لذا سوف تزداد لديه الرغبة فى البحث عن المعلومات باعتبارها وسيلة تساعده على انجاز المهام التى تواجهه فى المواقف المختلفة، ويميل إلى الاندماج فى الأنشطة التى تتحدى قدراته لإثبات الكفاءة والرغبة فى التغوق، وتكون لديه الميل نحو التفاعل مع وجهات النظر المختلفة بهدف معرفة الحقيقة والوصول إلى الحل الأمثل أو أفضل قرار. وهذا ما أكدت عليه دراسة (Wanga & Yi, 2008) والتى توصلت إلى أن فعالية الذات منبأ جيد باستخدام إستراتيجيات التعلم عالية المستوى مثل التفكير الناقد. أى أن الطلاب الذين لديهم مستويات مرتفعة من فعالية الذات أكثر تطبيقاً لإستراتيجيات التعلم عالية المستوى.

ويؤيد هذه النتيجة دراسة (Meral & Taş, 2017) والتى توصلت إلى وجود تأثير موجب دال إحصائياً لفعالية الذات على جميع أبعاد النزعة للتفكير الناقد، ودراسة (Phan, موجب دال إحصائياً لفعالية الذات على جميع أبعاد النزعة للتفكير الناقد. وكذلك دراسات (2009 والتى كشفت نتائجها أن فعالية الذات منبأ إيجابي دال بالتفكير الناقد. وكذلك دراسات (Cansoy & Türkoğlu, 2017; Dehghani et al., 2011b; Fahim & Nasrollahi-Mouziraji, 2013; Kezer et al., 2016; Kim et al., 2015; Srisawad et al., 2016; والتى توصلت إلى وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين فعالية الذات والنزعة للتفكير الناقد، فالطلاب الذين لديهم فعالية الذات مرتفعة، لديهم مستويات مرتفعة من النزعة للتفكير الناقد.

نتائج الفرض الخامس ومناقشتها :

ينص الفرض الخامس على أنه "توجد تاثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لتوجهات الهدف (توجه هدف الإداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) على النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث. ويتضح من نتائج جدول (٨) ما يأتى:

أ - بالنسبة لتوجه هدف الإتقان:

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لتوجه هدف الإتقان على النزعة المتفكير الناقد (التوجه نحو الستعلم) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته

،۲۲۲٤ وقيمة (ت) ٣,٣٩.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لتوجه هدف الإتقان على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته على النزعة (ت) ٧,٧١.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لتوجه هدف الإتقان على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته مها،٠٥١ وقيمة (ت) ٢,٦٨.

- وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لتوجه هدف الإتقان على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٢,١٤٣ وقيمة (ت) ٢,١٢

أى أنه كلما ارتفعت درجات توجه هدف الإتقان لدى الطلاب ارتفعت درجات النزعة للتفكير الناقد (التوجه نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) لديهم.

ب- بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإقدام:

- وجود تاثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لتوجه هدف الأداء/الإقدام على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٧٨,٠٥ وقيمة (ت) ٢,٩٧.

- وجود تاثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) لتوجه هدف الأداء/الإقدام على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقلي) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ٢٠٢٢,٠١ وقيمة (ت) ٣,٣١.

أى أنه كلما ارتفعت درجات درجات توجه هدف الأداء/الإقدام لدى الطلاب ارتفعت درجات النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي) لديهم.

ج- بالنسبة لتوجه هدف الأداء/الإحجام:

- وجـود تــاثير ســالب مباشــر دال إحصــائياً عنــد مســتوى (٠,٠١) لتوجــه هــدف الأداء/الإحجام على النزعة للتفكير الناقــد (حــل المشــكلات ابــداعياً) لــدى أفــراد عينــة البحث، بلغت قيمته ٢,٦٥، وقيمة (ت) ٢,٦٢.

- وجود تاثير سالب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لتوجه هدف الأداء/الإحجام على النزعة للتفكير الناقد (التركيز العقاسي) لدى أفراد عينة البحث،

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد أالتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٦١)

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المدت قيمته ٠,١٣٣، وقيمة (ت) ٢,٠٢.

- وجود تأثير سالب مباشر دال إحصانياً عند مستوى (٠,٠٥) لتوجه هدف الأداء/الإحجام على النزعة للتفكير الناقد (التكامل المعرفى) لدى أفراد عينة البدث، بلغت قيمته ١,١٢٧، وقيمة (ت) ٢,٠٨

أى أنه كلما ارتفعت درجات توجه هدف الأداء/الإحجام لدى الطلاب انخفضت درجات النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى) لديهم.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضدوء خصائص الطلاب ذوو أهداف الإتقان والأداء/الإقدام، حيث يوجه هذف الإتقان الطلاب نحو التركيز على القيمة الداخلية للتعلم في حد ذاته المتمثلة في فيح واتقان المهام، وتعلم واتقان مهارات جديدة باعتبارها وسيلة تساعدهم على انجاز المهام التي تواجههم في المواقف المختلفة وحل المشكلات. كما يميل الطلاب ذوو أهداف الإتقان إلى العمل في المهام الصعبة التي نتطلب تحدى، والمثابرة وبذل المزيد من الجهد التغلب على مواقف الفشل والتحدى، واستخدام إستراتيجيات التجهيز العميق المعلومات والتي ممن شانها أن تحفز لديهم استراتيجيات التعلم عالية المستوى، كما يتصف الأفراد ذوو توجه هدف الإتقان بأن لديهم دافعية داخلية للتعلم وفاعلية ذات مرتفعة مما يولد لديهم شعور بالنظام وثقة بالنفس في القدرة على انجاز المهام المطلوبة منهم في الوقت المحدد واتجاها إيجابيا نحو التعلم. ويميل أصحاب هذا التوجه إلى الإعتقاد بأن النجاح يتطلب الإهتمام مع بذل المزيد من الجهد في التعلم وتطبيق الإستراتيجيات أثناء عملية المتعلم، وأن القدرة تتغير ويمكن زيادتها عن طريق بذل الكثير من الجهد، لذلك فإنهم يواجهون مواقف الفشل ويمكن زيادتها عن طريق بذل الكثير من الجهد، لذلك فإنهم يواجهون مواقف الفشل بالاجتهاد في العمل، وهذا بدوره يولد لديهم النزعة التفكير الناقد.

ومن جهة أخرى يسعى الطلاب الذين لديهم توجه هدف الأداء/الإقدام إلى إظهار قدراتهم بالنسبة للآخرين والحصول على أحكام إيجابية مؤيدة لكفاءتهم من الآخرين وإقامة الدليل على تقوقهم على الآخرين وذلك من خلال قيامهم باداء عمل ما بصورة أفضل من زملائهم أو تجاوز المعايير المحددة للنجاح أو من خلال المشاركة في الأنشطة الصعبة التي تتطلب تحدى أوالعمل على حل المشكلات بأفكار وحلول مبتكرة ليتباهون بأنفسهم أمام الآخرين ويشعرون أنهم شخصيات مبدعة قادرة على حل المشكلات الصعبة، بالإضافة إلى ذلك يميل أصحاب توجه هدف الأداء/الإهدام إلى

استخدام إستراتيجيات التجهيز العميق للتعلم وبذل المزيد من الجهد أنساء عمليمة المستعلم، بالإضافة إلى أن لديهم دافعية داخلية مرتفعة للمتعلم، كما يركوون على تنظيم الدات بناءً على النتائج الإيجابية المتوقعة والمتمثلة في إحراز الكفاءة بالنسبة للأخرين، وهذا التنظيم بدوره يولد عمليات معرفية تسهل الاندماج في المهام مثل التحدي وثقة بالنفس في القدرة على انجاز المهام المطلوبة منه في الوقت المحدد.

كما أشارت نتائج الفرض الخامس إلى أنسه كلما ارتفعت درجات توجه هدف الأداء/الإحجام لدى الطلاب انخفضت درجات النزعة التفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى) لديهم، ويعود ذلك إلى ارتباط توجه هدف الأداء/الإحجام بأنماط التعلم غير التكيفية، حيث يتجنب أصحاب هذا التوجه المشاركة في المهام الصعبة التي تنطلب تحدياً ويختارون المهام السهلة ويعتبرون الفشل دليلاً على عدم كفاعتهم، بالإضافة إلى أن لديهم شعوراً بعدم الكفاءة ويخافون من الفشل، ليس لديهم مثابرة و لا يبذلون جهداً أثناء عملية التعلم اقتاعتهم أن النجاح يرتبط بالقدرة أكثر من ارتباطه بالجهد، الدافعية الداخلية لديهم منخفضة، يفضلون استخدام إستراتيجيات التجهيز السطحي للتعلم، فضلاً عن رغبتهم في عدم المشاركة تجنباً لأحكام الكفاءة السالبة التي يصدرها عليهم الأخرين وتكون النتيجة انخفاض النزعة للتفكير الناقد لديهم

ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه دراسات Midgley et al., 2001; Ozkal et (المسارت إليه دراسات al., 2009) مان الأهداف التي يحددها الطلاب لأنفسهم تؤثر على توجههم أو عدم توجههم نحو التفكير الناقد. فإذا أراد الطالب أن يتعلم معرفة جديدة بها تحدي والتي نتطلب تفكيراً عميقاً وابداعاً وحلاً للمشكلات، فسوف تزداد لديه النزعمة للتفكير الناقد والعكس صحيح.

كما تتفق تلك النتيجة مع نتائج دراسة (Poondej et al., 2013) والتي كشفت عن وجود ارتباط موجب دال إحصائياً بين أهداف الإتقان والأداء/الإقدام والنزعة للتفكير الناقد، وارتباط سالب دال إحصائياً بين أهداف الأداء/الإحجام والنزعة للتفكير الناقد، ودراسات ;Poondej et al., 2011a; Mittal & Karwande, 2017; الناقد، ودراسات ;Shabani & Mohammadian, 2014 والتي توصلت إلى وجود ارتباطاً موجباً دالاً إحصائياً بين أهداف الإنجاز (الإثقان، والأداء/الإقدم) والنزعة للتفكير الناقد،

___النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة النعام البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف____ نتائج الفرض السادس ومناقشتها:

ينص الفرض السادس على أنه " توجد تاثيرات (مسارات) مباشرة دالة إحصائياً لفعالية الذات على توجهات الهدف (توجه هدف الإنقان، وتوجه هدف الاداء/الإقدام، وتوجه هدف الأداء/الإحجام) لدى أفراد عينة البحث ".

يتضح من نتائج جدول (٨) وجود تأثير موجب مباشر دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) لفعالية الدات على توجهات الهدف (توجه هدف الإتقان، وتوجه هدف الأداء/الإقدام) لدى أفراد عينة البحث، بلغت قيمته ١٦٨٨، ١٦٩، على التوالى، وقيمة (ت) ٢,٥٧، ٢,٥١ على التوالى. اى أنه كلما ارتفعت درجات فعالية الذات لدى الطلاب ارتفعت توجهات أهداف (الإتقان، والأداء/الإقدام) لديهم.

ويمكن تفسير ذلك في ضوء ما أشار إليه باندورا (Bandura, 1997) بأن معتقدات الفرد عن قدرته على أداء أو انجاز المهام توثر على مثابرته، والجهد الذي يبذله، مما يؤثر على نجاحه بصورة كبيرة. فالأفراد ذوو فعالية الذات المرتفعة لديهم رغبة قوية في أداء المهام الصعبة، يبذلون المزيذ من الجهد للتغلب عن التحديات التي تواجههم، لديهم طموحات عالية، يثابرون لتحقيق أهدافهم، يعزون الفشل لعدم بذل الجهد الكافي أو لنقص المعرفة، والتي تمثل خصائص ذوى اهداف الإنقان والأداء/الإقدام.

وتتفق تلك النتيجة مع نتائج دراسات , Bong, 2001; Middleton & Midgley, دراسات المرتفعة، الذات المرتفعة، الإنقان ارتباطاً إيجابياً بفعالية الذات المرتفعة، ودراسات , Bong, 2001; Elliot & Church, 1997; Iverach & Fisher, 2008; ودراسات , Skaalvik, 1997; Wolters et al., 1996) والتي توصلت إلى ارتباط توجه هدف الأداء/الإقدام ارتباطاً موجباً دالاً مع فعالية الذات.

ومن الشكل (٤) والجدول (٨) يمكن صياغة معادلات المسار البنائية كما يلي:

- التركيز العقلى = ١٥٠, (تفاوض الطلاب) + ١٧٨, (فعالية الذات) + ١٨٥, (توجه هدف الإنقان) + ١٨٥, (توجه هدف الأداء/الإقدام) _____ ١٣٣, (توجه هدف الأداء/الإحجام)______
- فعالية الذات = ٢٩٩, (تفاوض الطلاب) +٢٣٦, (الارتباط بالواقع)....

وقد بلغ معامل الارتباط المتعدد للمعادلات البنائية الثمان السابقة: ٢٥٠,٠،٥ ١٥,٠،، ١٩٧,٠، ٢٩٧,٠، ١٢٣,٠٠ على الترتيب، وهي معاملات مرتفعة نسبياً مما يدل على ارتفاع مستوى الدلالة العملية للبناء الموصوف في هذه المعادلات البنائية.

ومن العرض السابق لنتائج الدراسة يتضح تحقق الجانب الأكبر من فروضها، حيث أمكن توليد نموذج يفسر العلاقة بين متغيرات البحث الحالى، وهذه النتائج تشير إلى الدور الوسيط لفعالية الذات وتوجهات الهدف بين كل من بيئة التعلم البنائية المدركة والنزعة التفكير الناقد، حيث ظهر تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) على النزعة التفكير الناقد (التوجة نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفي) باستثناء عدم دلالة التأثير المباشر لبيئة التعلم البنائية المدركة (الارتباط بالواقع) على النزعة التفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً). كما ظهر تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة النعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط الواقع، والشك) على توجهات أهداف (الإتقان، الأداء/الإقدام)، وتأثير سالب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب) على توجه هدف (الأداء/الإحجام)، وكذلك تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط والارتباط وكذلك تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط وكذلك تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط وكذلك تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لبيئة التعلم البنائية المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط المركة وكفرة المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط المنائية التعلم البنائية المدركة (نفاوض الطلاب، والارتباط المدركة (نفاوض الطلاب، والمدركة (للدركة المدركة (لمدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة (لمدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المدركة المد

النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف الواقع) على فعالية الذات. وأيضاً ظهر تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لفعالية الذات على كل من النزعة للتفكير الناقد (التوجة نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى) و توجهات أهداف (الإتقان، الأداء/الإقدام)، كما ظهر تأثير موجب مباشر دال إحصائياً لتوجهات أهداف (الإتقان، الأداء/الإقدام) على النزعة للتفكير الناقد (التوجة نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى)، وتأثير سالب مباشر دال إحصائياً لتوجه هدف (الأداء/الإحجام) على النزعة للتفكير الناقد (حل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلى، والتكامل المعرفى).

الخلاصة والتوصيات:

- ا) توصلت نتائج البحث إلى تأثير بيئة التعلم البنائية المدركة (الصوت الناقد، وتفاوض الطلاب، والمشاركة في إدارة التعلم، والارتباط بالواقع، والشك) تأثير مباشر وكلى وغير مباشر من خلال فعالية الذات وتوجهات أهداف (الإثقان، الأداء/الإقدام، الأداء/الإحجام) على النزعة للتفكير الناقد (التوجة نحو التعلم، وحل المشكلات ابداعياً، والتركيز العقلي، والتكامل المعرفي) لذا توصى الباحثة بما يلى:
- أ- ضرورة الاهتمام بتوفير بيئات تعلم بنائية تشجع الطلاب على البحث والاستقصاء والمناقشة وتبادل الأفكار وتنويع مصادر المعرفة، وتتيح للمتعلم بناء معرفته بنفسه، لما لها من مردود إيجابي على النمو العقلى للطلاب وزيادة النزعة للتفكير الناقد لديهم وبالتالي إعداد أجيال قادرة على التعامل مع تقنيات العصر.
- ب- تصميم برامج لتتمية نزعات التفكير الناقد بجانب مهارات التفكير الناقد لدى الأفراد بصفة عامة والطلاب المعلمين بصفة خاصة.
- ت- الاهتمام بتصميم أدوات وحساب الكفاءة السيكومترية لها لقياس بيئة التعلم البنائية المدركة والنزعة للتفكير الناقد.
- ٢) أظهرت نتائج البحث الحالى الدور الوسيط لكل من فعالية الذات وتوجهات الهدف فى العلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة والنزعة للتفكير الناقد، لذا توصى الباحثة بالاهتمام برفع مستوى فعالية الذات لدى الطلاب، بالإضافة إلى توفير دورات تدريبية للطلاب لتبنى توجهات أهداف الإتقان والأداء/الإقدام فى دراستهم لما لها من أثر إيجابى على نواتج التعلم.

٣) توصى الباحثة بإجراء مزيد من البحوث المتعلقة بما يلى:

- أ- أثر بيئة التعلم البنائية المدركة على الدافعية الداخلية والخارجية للتعلم.
- ب-إجراء المزيد من الدراسات في البيئة العربية للكشف عن طبيعة العلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وكل من: المعتقدات المعرفية، اتجاهات الطلاب، التحصيل الدراسي لدى الطلاب من مختلف التخصصات.
 - دراسة إسهام بيئة التعلم البنائية المدركة في الاندماج المعرفي لدى الطلاب.
- ش-إجراء المزيد من الدراسات في البيئة العربية للكشف عن طبيعة العلاقة بين مهارات التفكير الناقد والنزعة للتفكير الناقد.

بينة النعلم البنائي العلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المداء المواجعة

١- حسن حسين زيتون، كمال حسن زيتون (٢٠٠٣). التعلم والتدريس من منظور النظرية النبائية. ط١، القاهرة: عالم الكتب.

- ٢- عبد الله محمد خطابية (٢٠١١). تعليم العلوم للجميع. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- 3- Abrami, Ph. C., Bernard, R. M., Borokhovski, E., Wade, A., Surkes, M. A., Tamim, R., & Zhang, D. (2008). Instructional interventions affecting critical thinking skills and dispositions: A stage 1 meta-analysis. Review of Educational Research, 78(4), 1102-1134.
- 4- Aldridge, J. M., Fraser, B. J., Taylor, P. C., & Chen, C. C. (2000). Constructivist learning environments in a cross-national study in Taiwan and Australia. International Journal of Science Education, 22, 37–55.
- 5- Alt, D. (2015). Assessing the contribution of a constructivist learning environment to academic self-efficacy in higher education. Learning Environ Res, 18, 47-67.
- 6- Ames, C. (1992). Classrooms: Goals, structures, and student motivation. Journal of Educational psychology, 84(3), 261-271. doi: 10.1037/0022-0663.84.3.261.
- 7- Applefield, J. M., Huber, R., & Moallem, M. (2001). Constructivism in theory and practice: Toward a better understanding. *High School journal*, 8(2), 35-53.
- 8- Artino, A. A., & Stephens, J. M. (2009). Academic motivation and self-regulation: A comparative analysis of undergraduate and graduate students learning online. *The Internet and Higher Education*, 12(3-4), 146-151.
- 9- Ashton-Hay, S. (2006, May 3-5). Constructivism and powerful learning environments: Create your own. Paper presented at the 9th International English Language Teaching Convention "The Fusion of Theory and Practice", Middle Eastern Technical University, Ankara, Turkey. Retrived from: http://eprints.qut.edu.au/
- 10- Banchi, H., & Bell, A. (2008). The many levels of inquiry. *Science and Children*, 46(2), 26-29.

- 11- Bandura, A. (1986). The explanatory and predictive scope of self-efficacy theory. *Journal of social and clinical psychology*, 4(3), 359-373.
- 12- Bandura, A. (1997). Self-efficacy: The exercise of control. New York: Freeman.
- 13- Bandura, A., & Lock, E. A., (2003). Negative self-efficacy and goal effects revisited. *Journal of Applied Psychology*, 88(1), 87-99.
- 14- Bong, M. (2001). Between and within domain relations of academic motivation among middle and high school students: Selfefficacy, task value and achievement goals. *Journal of Educational Psychology*, 93, 23-34.
- 15- Bong, M., & Skaalvik, E. M. (2003). Academic self-concept and self-efficacy: How different are they really? *Educational Psychology Review*, 15, 1-40.
- 16- Cansoy, R., & Türkoğlu, M. E. (2017). Examining the relationship between pre-service teachers' critical thinking disposition, problem solving skills and teacher self-efficacy. *International Education studies*, 10(6), 23-35.
- 17- Carroll, A., Houghton, S., Wood, R., Unsworth, K. L., Hattie, J., Gordon, L., & Bower, J. (2009). Self-efficacy and academic achievement in Australian high school students: The mediating effects of academic aspiration and delinquency. *Journal of Adolescence*, 32(4), 797-817.
- 18- Cetin-Dindar, A. (2016). Student motivation in constructivist learning environment. Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education, 12(2), 233-247.
- 19- Chan, N. M., Ho, I.T., & Ku, K.Y.L. (2011). Epistemic beliefs and critical thinking of Chinese students. Learning and Individual Differences, 21(1), 67-77.
- 20- Cheng, M. H. M., & Wan, Z. H. (2017). Exploring the effects of classroom learning environment on critical thinking skills and disposition: A study of Hong Kong 12th graders in liberal studies. *The Skill and Creativity*, 24, 152-163.
- 21- Church, M. A., Elliot, A. J., & Gable, S. L. (2001). Perceptions of classroom environment, achievement goals, and achievement
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد االتاسع والعشرون- بناير ٢٠١٩ (٢٦٩)

- النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف outcomes. Journal of Educational Psychology, 93(1), 43-54.
- 22- Clark, N. M., & Zimmerman, B. J. (1990). Social cognitive view of self-regulated learning about health. *Health Education Research*, 5(3), 371-379.
- 23- Cobb, P., Wood, T., Yackel, E., Nicholls, J., Wheatley, G., Trigatti, B., Perlwitz, M. (1991). Assessment of a problem centered second-grade mathematics project. *Journal for Research in Mathematics Education*, 22(1), 3-29.
- 24- Cotterall, L. S. (1995). Readiness for autonomy: Investigation learner beliefs. System, 23(2), 195-205.
- 25- Croissant, H. P. (2014). Classroom environment influence on student self-efficacy in mathematics (Doctoral dissertation, Texas A & M University). Retrieved from: https://dmc.tamuc.edu/cdm/ref/collection/p15778coll7/id/241
- 26- Daemi, M. N., Tahriri, A., & Zafarghandi, A. M. (2017). The relationship between classroom environment and EFL learner's academic self-efficacy. *International Journal of Education & Literacy Studies*, 5(4), 16-23.
- 27- Dehghani, M., Mirdoraghi, F., & Pakmehr, H. (2011a). The role of graduate students' achievement goals in their critical thinking disposition. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 15, 2426-2430.
- 28- Dehghani, M., Sani, H. J., Pakmehr, H., & Malekzadeh, A. (2011b).
 Relationship between students' critical thinking and selfefficacy beliefs in Ferdowsi university of Mashhad, Iran.
 Procedia Social and Behvioral Science, 15, 2952-2955.
- 29- Dethlefs, T. M. (2002). Relationship of constructivist learning environment to student attitudes and achievement in high school mathematics and science (Doctoral dissertation, The University of Nebraska, Lincoln, Nebraska). Retrieved from ProQuest Digital Dissertations. (3059944).
- 30- DeVries, R., & Zan, B. (2005). A constructivist perspective on the role of the sociomoral atmosphere in promoting children's development. In C.T. Fosnot (Ed.), Constructivism: Theory, perspectives, and practice (2nd ed., pp. 132-149). New York: Teachers College.
- 31- Dorman, J. P. (2001). Associations between classroom environment
- = (۲۲۰)؛ الدجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٢٠١٦ المجلد التاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ -

and academic efficacy: Learning Environments Research, 4(3), 243-257.

i

- 32- Dorman, J., & Adams, J. (2004). Association between students' perception of classroom environment and academic efficacy in Australian and British secondary schools. Westminster Studies in Education, 27(1), 69-85.
- 33- Driscoll, M. P. (2005). Psychology of learning and instruction (3rd ed.). Boston, MA: Allyn & Bacon.
- 34- Duffy, T. M., & Cunningham, M. J. (1996). Constructivism: Implications for the design and delivery of instruction. In D. H. Jonassen (Ed.), Handbook of research for educational communications and technology (pp. 170-198). New York, NY: Simon & Schuster Macmillan.
- 35- Dupeyrat, C., & Mariné, C. (2005). Implicit theories of intelligence, goal orientation, cognitive engagement, and achievement: A test of Dweck's model with returning to school adults. Contemporary Educational Psychology, 30, 43-59.
- 36- Dweck, C. S. (1986). Motivational processes affecting learning.

 American Psychologist, 41(10), 1040-1048.
- Dweck, C. S. (2000). Self-theories: Their role in motivation, personality, and development. Philadelphia: Psychology Press.
- 38- Ebrahimi, N. A. (2013). Constructivist translation classroom environment survey (CTLES): Development, validation and application. *Translation & Interpreting*, 5(2), 163-186.
- 39- Elliot, A. J. (1999). Approach and avoidance motivation and achievement goals. *Educational psychologist*, 34(3), 169-189. doi: 10.1207/s 15326985ep 3403_3.
- 40- Elliot, A. J., & Church, M.A. (1997). A hierarchical model of approach and avoidance achievement motivation. *Journal of Personality and Social Psychology*, 72(1), 218.
- 41- Elliot, A. J., & Thrash, T. M. (2001). Achievement goals and the hierarchical model of achievement motivation. *Educational Psychology Review*, 13, 139-156.
- 42- Elliot, A. J., & McGregor, J. A. (2001). A 2'× 2 achievement goal framework. *Journal of Personality and Social Psychology,*
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ المجلد االتاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ (٢٧١)

- النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف 80(3), 501-519.
- 43- Elliot, A. J., Murayama, K., & Pekrun, R. (2011). A 3 × 2 achievement goal model. *Journal of Educational Psychology*, 103(3), 632-648.
- 44- Ennis, A. H. (1993). Critical thinking assessment. *Theory into Practice*, 32(3), 179-186.
- 45- Ennis, R. (1987). A taxonomy of critical thinking dispositions and abilities. In J. B. Baron & R. J. Sternberg (Eds.), *Teaching thinking skills: Theory and practice* (pp. 9-26). New York: W. H. Freeman and Co.
- 46- Ernst, J., & Monroe, M. (2004). The effects of environment-based education on students' critical thinking skills and disposition toward critical thinking. *Environmental Education Research*, 10(4), 507-522.
- 47- Ertaş, H. (2012). The effects of critical thinking education supported by out-of-school activities on critical thinking disposition and attitude toward physics course (PhD Thesis). University of Hacettepe, Ankara.
- 48- Facione, P. A. (1990). Critical thinking: A statement of expert consensus for purposes of educational assessement and instruction. Research Findings and Recommendations. ERIC Doc. No. ED 315423.
- 49- Facione, P. A., Facione, N. C., & Giancarlo, C.A.F. (1997). The motivation to think in working an learning. In E. Jones (Ed.) Preparing competent college graduates: Setting new and higher expectations for student learning (pp. 67-79). San Francisco, CA: Jossey-Bass Publishers.
- 50- Facione, P. A., Facione, N. C., & Giancarlo, C.A. (2000). The disposition toward critical thinking: Its character, measurement, and relationship to critical thinking skill.

 Informal logic, 20(1); 61-84.
- 51- Facione, P. A., Giancarlo, C. A., Facione, n. C., & Gainen, J. (1995). The disposition toward critical thinking. *Journal of General Education*, 44(1), 1-25.
- 52- Fahim, M., & 'Nasrollahi-Mouziraji, A. (2013). The relationship between Iranian EFL students' self-efficacy beliefs and

- د / دینا أحمد حسن إسماعیل critical thinking ability. Theory and Practice in Language Studies, 3(3), 538-543.
- 53- Fenollar, P., Roman, S., & Cuestas, P. J. (2007). University students' academic performance: An integrative conceptual framework and empirical analysis. *British Journal of Educational Psychology*, 77(4), 873-891.
- 54- Ferguson, J. M., & Dorman, J. P. (2001). Psychological classroom environment and academic efficacy in Canadian high school mathematics classes. *Alberta Journal of Educational Research*, 47(3), 276-279.
- 55- Fisher, A. (2001). Critical thinking: An introduction. Cambridge, UK: Cambridge University Press.

i

- 56- Fok, A., & Watkins, D. (2007). Does a critical constructivist learning environment encourage a deeper approach to learning? The Asia Pacific Education Research, 16(1), 1-10.
- 57- Fraser, B. J. (2007). Classroom learning environments. In S. K. Abell & N.G. Lederman (Eds.), Handbook of research on science education (pp. 103-124). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.
- 58- Giancarlo, C. A., Blohm, S. W., & Urdan, T. (2004). Assessing secondary students' disposition toward critical thinking: Development of the California measure of mental motivation. Educational and Psychological Measurement, 64(2), 347-364.
- 59- Giancarlo, C.A., & Facione, P.A. (2001). A look across four years at the disposition toward critical thinking among undergraduate students. The Journal of General Education, 50(1), 29-55.
- 60- Greene, B. A., Miller, R. B., Crowson, H. M., Duke, B. L., & Akey, K. L. (2004). Predicting high school students' cognitive engagement and achievement: Contributions of classroom perceptions and motivation. Contemporary Educational Psychology, 29(4), 462-482. Doi: 10.1016/j.cedpsych.2004.01.006.
- 61- Hanke, C. Y. C. (2013). Across-national study of students' perceptions of mathematics classroom environment, attitude towards mathematics and academic self-efficacy among middle school students in Hong Kong and the USA (Doctoral dissertation Curtin University). Retrieved from:
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢ المجلد االتاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ (٢٧٣)

- 62- Herrington, J., & Oliver, R. (2000). An instructional design framework for authentic learning environments. *Educational Technology Research and Development*, 48(3), 23-48.
- 63- Honebein, P. C. (1996). Seven goals for the design of constructivist learning environments. In B. G. Wilson (Ed.), Constructivist learning environments: Case studies in instructional design (pp. 11-24). Englewood cliffs, NJ: Educational Technology Publications.
- 64- Iverach, M. R., & Fisher, D. L. (2008). An inter disciplinary investigation of high school students approaches to learning science: The relations amongst achievement goals, constructivist pedagogical dimensions, motivational beliefs and self-regulated learning. Proceedings of the 5th International Conference on Science, mathematics and Technology Education. Udon Thani, Thailand.
- 65- Johnson, B., & McClure, R. (2004). Validity and reliability of a shortened, revised version of the constructivist learning environment survey (CLES). Learning Environments Research, 7(1), 65-80.
- 66- Jonassen, D. H. (1999). Designing constructivist learning environments. In C.M. Reigeluth (Ed.), *Instructional design theories and models: A new paradigm of instructional theory* (vol. II, pp. 215-239). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 67- Jorde, D., & Dillon, J. (2012). Science education research and practice in Europe: Retrospective and prospective. In D. Jorde & J. Dillon (Eds.), Science education research and practice in Europe (pp. 1-11). Netherlands: Sense Publishers.
- 68- Kaya, Z., & Tüfekçi, S. (2008). The effect of constructivist approach on achievement. The Journal of The industrial Arts Education Faculty of Gazi University, 23, 79-90.
- 69- Kezer, F., Oğurlu, Ü., & Akfirat, O. N. (2016). Investigation of the relationship between critical thinking disposition, general self-efficacy and hopelessness. *Mustafa Kemal University Journal of Graduate School of Social Sciences*, 13(34), 202-

218.

- 70-Kim, H., Lee, E. K., & Park. S. Y. (2015). Critical thinking disposition, self-efficacy, and stress of Korean Nursing students. *Indian Journal of Science and Technology*, 8(18), 1-5.
- 71- Kingir, S., Tas, Y., Gok, G., & Vural, S. S. (2013). Relationships among constructivist learning environment perceptions, motivational beliefs, self-regulation and science achievement.

 *Research in Science & Technological Education, 31(3), 205-226.
- 72- Kirbulut, Z. D. (2012). The effect of metaconceptual teaching instruction on 10th grade students' understanding of states of matter, self-efficacy toward chemistry, and the nature of metaconceptual processes (Doctoral dissertation). Middle East Technical University, Ankara, Turkey.
- 73- Koopman, M., Bakx, A., & Beijaard, D. (2014). Students' goal orientations, and learning strategies in a powerful learning environment: A case study. Studies in Educational Evaluation, 43, 186-196.
- 74- Kwan, Y. W., & Wong, A. F.L. (2014). The constructivist classroom learning environment and its associations with critical thinking ability of secondary school students in liberal studies. Learning Environ Res, 17(2), 191-207.
- 75- Kwan, Y. W., & Wong, A. F.L. (2015). Effects of the constructivist learning environment on students' critical thinking ability: Cognitive and motivational variables as mediators. *International Journal of Educational Research*, 70, 68-79.
- 76- Kwon, N., Onwuegbuzie, A. J., & Alexander, L. (2007). Critical thinking disposition and library anxiety: Affective domains on the space of information seeking and use in academic libraries. *College & Research Libraries*, 68(3), 268-278.
- 77- Lai, E. R. (2011). Critical thinking: A literature review.Retrieved from:

 http://images.pearsonassessments.com/images/tmrs/criticalthinkingReviewFINAL.pdf.
- 78- Lim, C. T. D. (2013). Learning environments in English classrooms in Singapore: Determinants and effects (Doctoral dissertation, Curtin University of Technology). Retrieved from: https://espace-curtin.edu.au/handle/20.500.11937/829.
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد االتاسع والعشرون- يناير ٢٠١٩ (٢٧٥)

- 79- Lin, L. (2003). The relationships between student perception of constructivist learning environment, self-directed learning readiness, problem-solving skills, and teamwork skills (Doctoral dissertation, Iowa State University, Ames, Iowa). Retrieved from Pro Quest Digital Dissertation and Theses. (3105087).
- 80- Lin, X. (2017). Achievement goal orientations and resource management strategies of adult and traditional learners (Doctoral dissertation, Auburn University, Auburn, Alabama). Retrived from: http://etd.auburn.edu/bistream/handle/10415/5787.
- 81- Loyens, S. M. M., & Gijbels, D. (2008). Understanding the effects of constructivist learning environments: Introducing a multi-directional approach. *Instructional Science*. 36(5), 351-357.
- 82- Mathews, S. R., & Lowe, K. (2011). Classroom environments that foster a disposition for critical thinking. *learning Environ Res.* 14, 59-73.
- 83- McGrew, K. S. (2008). Beyond IQ: A model of academic competence & motivation (MACM). Retrived from: http://www.slideshare.net/japsych/macm-overview.
- 84- McCollum, D. L., & Kajs, L. T. (2007). Applying goal orientation theory in an exploration of student motivations in the domain of educational leadership. *Educational Research Quarterly*, 31(1), 45-59.
- 85- McMahon, S. D., Wernsman, J., & Rose, D. S. (2009). The relation of classroom environment and school belonging to academic self-efficacy among urban fourth and fifth grade students. *The Elementary School Journal*, 109(3), 267-281.
- 86- Meral, E., & Taş, Y. (2017). Modelling the relationships among social studies learning environment, self-efficacy, and critical thinking disposition. *Pegem Eğitim ve Öğretim Dergisi*, 7(3), 349-366.
- 87- Middleton, M., & Midgley, C. (1997). Avoiding the demonstration of lack of ability: An underexplored aspect of goal theory. *Journal of Educational Psychology*, 89, 710-718.
- 88- Midgley, C., Kaplan, A., & Middleton, M. (2001). Performance -
- #(٢٧٦)؛ المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد االتاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ -

- approach goals: Good for what, for whom, under what circumstances, and at what cost? Journal of Educational Psychology, 93(1), 77-86.
- 89- Mittal, R., & Karwande, A. (2017). Exploring goal orientation as adeterminer of critical thinking disposition. *English Marathi*, *Quarterly*, 5(4), 5-10. Retrived from: http://sanshodhanchetana.com/Mar-2017.aspx.
- 90- Murphy, M. P., & Alexander, P. (2000). A motivated exploration of motivation terminology. *Contemporary Educational Psychology*, 25, 3-53.
- 91- Nicholls, J. (1984). Achievement motivation: Conceptions of ability, subjective experience, task choice, and performance. *Psychological Review*, 91(3), 328-346.
- 92- Nie, Y., Lau, S. (2010). Differential relationship constructivist and didactic instruction to students' cognition, motivation, and achievement. *Learning and Instruction*, 20 (5), 411-423.
- 93- Ozkal, K., Tekkaya, C., Cakiroglu, J., & Sungur, S. (2009). A conceptual model of relationships among constructivist learning environment perceptions, epistemological beliefs, and learning approaches. Learning and Individual Differences, 19(1), 71-79.
- 94- Pamuk, S. (2014). Multilevel analysis of students science achievement in relation to constructivist learning environment perceptions, epistemological beliefs, self-regulation and science teachers characteristics (Doctoral dissertation, Middle East Technical University, Ankara, Turkey). Retrieved from http://etd.lib.metu.edu.tr/upload/12617892/index.pdf.
- 95- Partin, M. L., & Haney, J. J. (2012). The CLEM model: Path analysis of the mediating effects of attitudes and motivational beliefs on the relationship between perceived learning environment and course performance in an undergraduate non-major biology course. Learning Environ Res, 15, 103-123.

٠,

- 96- Paul, R., & Elder, L. (2014). The miniature guide to critical thinking: Concepts and tools (7th ed.). Dillon Beach, CA: Foundation for Critical Thinking Press.
- 97- Phan, H. P. (2009). Relations between goals, self-efficacy, critical
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٢٠١٠ المجلد التاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ (٢٧٧)

- النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف thinking and deep processing strategies: A path analysis. Educational Psychology, 29(7), 777-799.
- 98- Pintrich, P. R. (2000). The Role of goal orientation in self-regulated learning. In M. Boekaerts, P. R. Pintrich, & M. Zeidner (Eds.), Handbook of self-regulation: Theory, research, and applications (pp. 451-502). San Diego, CA: Academic Press.
- 99- Pintrich, P. R., Conley, A. M., & Kempler, T. M. (2003). Current issues in achievement goal theory and research. *International Journal of Educational Research*, 39(4), 319-337.
- 100- Pintrich, P. R. & DeGroot, E. (1990). Motivational and self-regulated learning components of classroom academic performance. Journal of Educational Psychology, 82(1), 33-40.
- 101- Pintrich, P. R., Roser, R. W., & DeGroot, E. A. M. (1994). Classroom and individual differences in early adolescent's motivation and self-regulated learning. *Journal of Educational Psychology*, 14(2), 139-161.
- 102- Pintrich, P. R., & Schunk, D. H. (1996). Motivation in education:

 Theory, research, and applications. Englewood Cliffs, New
 Jersey: Prentice-Hall.
- 103- Pintrich, P. R., Smith, D. A. F., Garcia, T., & McKeachie, W. (1991).

 A manual for the use of the motivated strategies for learning questionnaire (MSLQ). Ann Arbor, MI: National Center for Research to Improve Postsecondary teaching and Learning, University of Michigan.
- 104- Poondej, C., Koul, R., & Sujivorakul, C. (2013). Achievement goal orientation and the critical thinking disposition of college students across academic programmes. *Journal of Further and Higher Education*, 37(4), 504-518.
- 105- Profetto, M. J. (2003). The relationship of critical thinking skills and critical thinking dispositions of baccalaureate nursing students. *Journal Advance Nurse*, 43(6), 569-577.
- 106- Radovan, M., & Makovec, D. (2015). Relations between students' motivation, and perceptions of the learning environment. *CEPS Journal*, 5(2), 115-138.
- 107- Riley, P. (1996). Bats and balls: Beliefs about talk and beliefs about language learning. Proceedings of the International Conference "AUTONOMY 2000: The Development of
- =(٢٧٨)؛ المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ١٠٢- المجلد التاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ ==

Learning Independence in Language Learning (pp. 125-153), Bankok.

- 108- Rumpagaporn, M. W., & Darmawan, I.G.N. (2007). Students' critical thinking skills in a Thai ICT schools pilot project. International Education Journal, 8(2), 125-132.
- 109- Ryan, R. M., & Grolinick, W. S. (1986). Origins and pawns in the classroom: Self-report and projective assessments of individual differences in children's perceptions. *Journal of Personality and Social Psychology*, 50(3), 550-558.
- 110- Sears, A. & Parsons, J. (1991). Toward critical thinking as an ethic. Theory and Research in Social Education, 19(1), 45-68
- 111- Schunk, D. H. (1987). Peer models and children's behavioral change.

 Review of Educational Research, 57(2), 149-174.
- 112- Shabani, M. B., & Mohammadian, M. (2014). Relationship between goal orientation critical thinking, meta-cognitive awaraness and self-regulated learning of Iranian students. *International Journal of Language Learning and Applied Linguistics World*, 5(1), 403-418.
- 113- Singh, S. P. (2017). Constructivist learning environment: Implications for transforming teaching learning process. *International Multidisciplinary E-Journal*, 7(6), 115-119.
- 114- Sjøberg, S., & Schreiner, C. (2012). Results and perspectives from the rose project. In D. Jorde & J. Dillon (Eds.), Science Education Research and Practice in Europe (pp. 203-236). Netherlands: Sense Publishers.
- 115- Skaalvik, E. M. (1997). Self-enhancing and self defeating ego orientation: Relation with task and avoidance orientation, achievement, self-perceptions, and anxiety. *Journal of Educational Psychology*, 89, 71-81.
- 116- Srisawad, K., Ratanaolarn, T., & Kiddee, K. (2016). The development of structural equation model of critical thinking among nursing students. Walailak Journal of Science and Technology, 14(1), 65-73.
- 117- Stedman, N.L.P., & Andenoro, A. C. (2007). Identification of relationships between emotional intelligence skill & critical thinking disposition in undergraduate leadership students.

 Journal of Leadership Education, 6(1), 190-208.
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٢ و المجلد التاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ (٢٧٩)

- 118- Stupnisky, R. H., Renaud, R. D., Daniels, L. M., Haynes, T. L., & Perry, R. P. (2008). The interrelation of first-year college students' critical thinking disposition, perceived academic control, and academic achievement. Res High Educ, 49(6), 513-530.
- 119- Sungur, S. (2007). Modeling the relationships among student's motivational beliefs metacognitive strategy use and effort regulation. Scandiravian Journal of Educational Research, 51(3), 315-326.
- 120- Sungur, S., & Güngören, S. (2009). The role of classroom environment perceptions in self-regulated learning and science achievement. *Elementary Education Online*, 8(3), 883-900.
- 121- Sungur, S., & Şenler, B. (2009). An analysis of Turkish high school students' metacognition and motivation. *Educational Research and Evaluation*, 15(1), 45-62.
- 122- Tas, Y. (2016). The contribution of perceived classroom learning environment and motivation to student engagement in science. European Journal of Psychology of Education, 31(4), 557-577.
- 123- Taylor, P. C., Fraser, B. J., & Fisher, D. L. (1997). Monitoring constructivist classroom leaning environments. *International Journal of Educational Research*, 27(4), 293-302.
- 124- Tishman, S., & Andrade, A. (1999). *Thinking dispositions: A review of current theories, practices, and issues*. Retrieved from: http://pdfs.semanticscholar.org/57cb/278acf38egda6490d266 http://pdfs.semanticscholar.org/57cb/278acf38egda6490d266 https://pdfs.semanticscholar.org/57cb/278acf38egda6490d266 <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/fy
- 125- Tishman, S., Jay, E., & Perkins, D. N. (1993). Teaching thinking dispositions: From transmission to enculturation. *Theory into Practice*, 32(3), 147-153.
- 126- Topolovčan, T., & Matijević, M. (2017). Critical thinking as a dimension of constructivist learning: Some of the characteristics of students of lower secondary education in Croatia. CEPS Journal, 7(3), 47-66.
 - 127- Tunca, N. (2015). The regression level on constructivist learning environment characteristics on classroom environment characteristics supporting critical thinking. *Eurasian Journal*

____د/ دینا أحمد حسن إسماعیل____

والمراج إفصافتك

of Educational Research, 60, 181-200.

- 128- Tynjälä, P. (1999). Towards expert knowledge? A comparison between a constructivist and a traditional learning environment in the university. *International Journal of Educational Research*, 31(5), 357-442.
- 129- Urdan, T., Tumer, J. C. (2005). Competence motivation in the classroom. In A. J. Elliot & C.S. Dweck (Eds.), *Handbook of competence and motivation* (pp. 297-317). New York: The Guilford Press.
- 130-Varsidas, C. (2000). Constructivism versus objectivism: Implications for interaction, course design, and evaluation in distance education. *International Journal of Telecommunications*, 6(4), 339-362.
- 131- Wanga, A. L., & Yi, W.P. (2008). The role of feedback and self-efficacy on web-based learning: The social cognitive perspective. *Computers and Education*, 51, 1589-1598.
- 132- Wilson, B. G. (1996). Introduction: What is a constructivist learning environment? In B. G. Wilson (Ed.), Constructing learning environments: Case studies in instructional design (pp. 3-8). Engelwood Cliffs, NJ: Educational Technology Publications.
- 133-Wikipedia. (2018). Retrived from https://ar.wikipedia.org/wiki/2018/5/21.
- 134- Wolters, C. A., Yu, S. L., & Pintrich, P. R. (1996). The relation between goals orientation and students' motivational beliefs and self-regulated learning. Learning and Individual Differences, 211-238.
- 135- Wyatt, T. H., Krauskopf, P. B., Gaylord, N. M., Ward, A., Huffstutler-Hawkins, S., & Goodwin, L. (2010). Cooperative M-learning with nurse practitioner students. *Nursing Education Perspectives*, 31(2), 109-113.
- 136-Yang, Y., Newby, T., & Bill, A. (2005). Using Socratic questioning to promote critical thinking skills through asynchronous discussion forums in distance learning environments.

 *American Journal of Distance Education, 19(3), 163-181.
- 137- Yerdelen, S. (2013). Multilevel investigations of students' cognitive and affective learning outcomes and their relationships with
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٢٠١٠ المجلد أالتاسع والعشرون يناير ٢٠١٩ (٢٨١)

- النموذج البنائي للعلاقة بين بيئة التعلم البنائية المدركة وفعالية الذات وتوجهات الهدف perceived classroom learning environment and teacher effectiveness (Doctoral dissertation). Middle East Technical University, Ankara, Turkey.
- 138- Yildirm, M. C. (2014). Developing a scale for constructivist learning environment management skills. Eurasian Journal of Educational Research, 54, 1-18.
- 139- Yilmaz, K. (2008). Constructivism: Its theoretical underpinnings, variations and implications for classroom instruction. *Educational Horizons*, 86(3), 161-172.
- 140- Yüksel, G., & Alci, B. (2012). Self-efficacy and critical thinking dispositions as predictors of success in school practicum. *International Online Journal of Educational Sciences*, 4(1), 81-90.
- 141- Zangenehvandi, M., Farahian, M., & Gholami, H. (2014). On the relationship between EFL teachers' critical thinking and selfefficacy. Modern Journal of Language Teaching Methods, 4(2), 286-293.
- 142- Zedan, R., & Bitar, J. (2014). Environment learning as a predictor of mathematics self-efficacy and math achievement. *American Journal of Social International*, 3(6), 85-97.

Structural model of the relationship between Perceived Constructivist Learning Environment, Self-Efficacy, Goal Orientation and Critical Thinking Disposition among STEM secondary students

> Dr. Dina Ahmad Hassan Ismail Lecturer of Educational Psychology Faculty of Education - Tanta University.

Abstract

The current research aims at suggesting a causal structural model for interpreting the relationship between perceived constructivist learning environment, self-efficacy, goal orientation and critical thinking disposition among STEM secondary students.

The research sample consists of (206) male and female secondary students at STEM gharbia. The research used the following tools: Perceived constructivist learning environment scale (edited by the researcher), Self-efficacy scale developed by (Pintrich, Smith, Garcia, & McKeachie, 1991) and translated into Arabic by the researcher, Goal orientation scale (edited by the researcher), California measure of mental motivation (CM3) developed by (Giancarlo, Blohm, & Urdan, 2004) and translated into Arabic by the researcher to measure the current research variables. The current research used the Path Analysis Technique and concluded with a best structural model that matches the correlations between the research variables. The results were as follows:

- ❖ Perceived constructivist learning environment (critical voice, student negotation, shared controle, personal relevance, uncertainty)has direct positive significant statistical effect on critical thinking disposition (learning orientatin, creative problem solving, mental focus, cognitive integrity) except for the non-significant effect of (personal relevance) on (creative problem solving)
- Perceived constructivist learning environment (student negotation, personal relevance) has direct positive significant statistical effect on self-efficacy.
- ❖ Perceived constructivist learning environment (critical voice, student negotation, shared controle, personal relevance, uncertainty) has direct positive significant statistical effect on goal orientation (mastery and performance/approach goal orientation), and Perceived constructivist learning environment (critical voice, student negotation) has direct negative significant statistical effect on performance/avoidance goal orientation.
- ❖ Self-efficacy has direct positive significant statistical effect on critical

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٢٠١٠ - المجلد أالتاسع والعشرون - بناير ٢٠١٩ (٢٨٣)

- thinking disposition (learning orientatin, creative problem solving, mental focus, cognitive integrity) and goal orientation (mastery and performance/approach goal orientation).
- ❖ Goal orientation (mastery and performance/approach goal orientation) have direct positive significant statistical effect on critical thinking disposition (learning orientatin, creative problem solving, mental focus, cognitive integrity) and performance/avoidance goal orientation has direct negative significant statistical effect on critical thinking disposition (creative problem solving, mental focus, cognitive integrity).