

أساليب التفكير لدى طلاب الجامعة وعلاقتها ببعض المتغيرات

"دراسة مقارنة بين الطلاب المصريين وال سعوديين "

أعداد

د/ حسين حسن حسين طاحون

أستاذ مساعد بقسم علم النفس التربوي

كلية التربية جامعة عين شمس

يحتل البحث في التفكير الإنساني مكانة كبيرة من اهتمام الفلاسفة وعلماء النفس على اختلاف مشاربهم منذ أقدم العصور ، لأن التفكير هو تعلمية المسئولة عن كافة أفعال الفرد ، حيث يعتبر التفكير من أكثر الوسائل فعالية في تمكين الإنسان من بناء الحضارات في الماضي والحاضر . ومما يزيد من أهمية التفكير ذلك الانفجار المعرفي الذي تميز به عصرنا . ولذلك أشار سيد عثمان وفؤاد أبو حطب إلى أن سيكولوجية التفكير تحتل منزلة خاصة في علم النفس المعاصر ، وإنه منذ بداية النصف الثاني من القرن السابق ، شهد علم النفس اهتماما متزايدا بما يسمى العمليات المعرفية إلى الحد الذي يدفعنا إلى القول بأن العصر الراهن هو عصر الاهتمام بسيكولوجية التفكير (٢ : ١)^(١)

ومع ذلك فإن الاهتمام بالدراسة العلمية للتفكير لم يكن مهملا طوال تاريخ علم النفس ، فعلى الرغم من اختلاف الاهتمامات وتتنوع المذاهب والمدارس وتبادر طرق البحث ومناهجه كان لموضوع التفكير تاريخ طويل . ومنذ نشأة علم النفس كميدان مستقل احتل التفكير مكانة مركزية لمشكلة تتطلب البحث ، وكانت من أهداف علم النفس الأساسية منذ نشأته المبكرة معرفة عمليات تفكير الإنسان (٢ : ١) .

(١) يشير الرقم الأول بين القوسين إلى رقم المرجع والرقم الثاني إلى رقم الصفحات في هذا المرجع

ولم تشمل قضية التفكير خواطر العديد من الفلاسفة وعلماء النفس فحسب ، بل إنها شغلت لفروط أهميتها وغموض ماهيتها تفكير الإنسان العادى ، حيث لا يقل اهتماما بها عن أولئك العلماء المتخصصين بالرغم من اختلاف القصد والهدف والوسيلة (٢٩: ١٠) . بيد أن طرق معالجة موضوع التفكير من جانب العلماء والباحثين فى مختلف ميادين البحث قد اختلفت فيما بينها بقدر ما يوجد من اختلاف بين تلك المناحى الفكرية التى تكمن وراء هذه الميادين ، وبقدر الاختلاف بين ما تنشده من أهداف وما تتجه من وسائل ، إلا أن هذه الاهتمامات تكاد تحصر فى التركيز على جوانب معينة من تلك الظاهرة المتعددة ، ولا سيما الجانب النمائى ، والجانب العقلى المعرفي ، والجانب الإكلينيكى ، هذا بالإضافة إلى وجود عدة إسهامات متميزة تدعى إلىتناول ظاهرة التفكير فى سياق الشخصية كمنظومة كلية متكاملة (١٨٣: ١٠) . وفي ضوء هذا الاهتمام المتزايد بظاهرة التفكير ظهرت فى الآونة الأخيرة نظريات تهتم وتركز على أساليب التفكير المفضلة لدى الأفراد فى مواجهتهم لمشاكل حياتهم . ومن هذه النظريات نظرية قدمها كل من هاريسون وبرامسون Horrison , Bramson للتفكير وهى (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلي ، الواقعى) حيث يذكر هاريسون أن أساليب التفكير استخدمت للتمييز بين الأفراد أثناء تفاعلاتهم المختلفة فى موقف الحياة اليومية ، إلا أن هذا التمييز ليس تميزا كميا يحدد مقدار ما يوجد لدى الفرد من هذا الأسلوب أو ذلك ، بقدر ما هو طريقة تميز كيفي يعتمد على مدى تفضيل الفرد لاستخدام أسلوب أو أكثر كى يسلكه فى تعاملاته و يتميز بدرجة عالية من الثبات ، ولعل ذلك يظهر عندما ينظر الفرد إلى المشكلات أو عندما يكون بصدور اتخاذ قرارات فإنه يستخدم أسلوب تفكير معين أو مجموعة من استراتيجيات التفكير (٤٠: ١٠) وبالرغم من أهمية

البحث في أساليب التفكير إلا أن هذا لم يشغل إلا اهتمام عدد قليل من الباحثين ، حيث لم يجد الباحث - في حدود علمه - من اهتمام بأساليب التفكير وفق نظرية هاريسون وبرامسون إلا عدداً قليلاً من الباحثين ، ولذلك فالمجال لا زال محتاجاً إلى مزيد من جهود الباحثين لتناوله من جميع جوانبه . ولذلك ستصدى الدراسة الحالية لهذا المجال ، حيث ترتكز على أساليب التفكير وفق نظرية هاريسون وبرامسون .

المشكلة :

للبيئة دور كبير على أفراد المجتمع ، فهى تملى عليهم أنماط سلوكية معينة ، ولذلك فإن عادات الثقافة على أفراد المجتمع واضحة جلية . ولذلك يرى ستيرنبرج Sternberg أن بعض الثقافات تؤدي إلى أساليب تفكير معينة دون غيرها (١٥ : ١٠٠) وهذا ما أكدته نتائج الدراسات التي قارنت بين أساليب التفكير في أقطار مختلفة ، حيث أكدت دراسة هونج وسيسكو ١٩٩٤ Sisco , Huang تفوق الطلاب الصينيين في أسلوب التفكير العملي على الطلاب الأمريكيين ، وكذلك أكدت دراسة مجدى حبيب على وجود فروق في أساليب التفكير ترجع لاختلاف البيئة حيث ارتفع مستوى التفكير التحليلي والواقعي لدى الطلاب المصريين بينما ارتفع مستوى التفكير العملي لدى الطلاب الليبيين . وباستعراض الباحث للدراسات التي اهتمت بدراسة أثر البيئة على أساليب التفكير فوجدها قليلة جداً في كل من البيئتين العربية والغربية . ففي البيئة العربية لم تجر في حدود علم الباحث إلا دراسة مجدى حبيب ولذلك ستصدى الدراسة الحالية لدراسة أثر البيئة على أساليب التفكير المفضلة في كل من مصر والسويدية . وحيث أن طلاب الجامعة هم شباب اليوم وقادة المستقبل ، ولذلك ستجري الدراسة على طلاب الجامعة في كل من البلدين . كما تهتم الدراسة

بعض المتغيرات المرتبطة بأساليب التفكير والتى اختلفت نتائج الدراسات حولها . في بينما أكدت نتائج دراسات كل من نادر قاسم ١٩٨٩ ، وهونج وسيسكو ١٩٩٤ Huang , Sisco ١٩٩٤ ، وهونج وشاو ١٩٩٤ Huang , Chao ١٩٩٤ على اختلاف أساليب التفكير باختلاف الجنس . إلا أنه في دراسة كل من محمد حسين عمار ١٩٩٨ ، وعبد العال عجوة ١٩٩٨ لم تظهر هذه الفروق في أساليب التفكير باختلاف الجنس . ولذا ستهتم الدراسة بهذا المتغير (الجنس) لبيان علاقته بأساليب التفكير . وكذلك اختلفت نتائج الدراسات السابقة حول متغير التخصص الدراسي . في بينما أكدت نتائج دراسات كل من نادر قاسم ١٩٨٩ ، وهونج وسيسكو ١٩٩٤ ومجدى حبيب ١٩٩٥ على اختلاف أساليب التفكير باختلاف التخصصات الدراسية للطلاب ، إلا أن هذا لم يتأكد في دراسة عبد العال عجوة . ولذلك ستهتم الدراسة الحالية بهذا المتغير (التخصص الدراسي) لمعرفة علاقته بأساليب التفكير . أما المتغير الثالث الذي اختلفت نتائج الدراسات حوله ، فهو متغير التحصيل الدراسي ، حيث أكدت دراسة كل من هونج وشاو ١٩٩٤ وزهانج وأخرون ٢٠٠٢ وجود علاقة بين أساليب التفكير والتحصيل ، إلا أن هذا لم يتأكد في دراسة كل من عبد العال عجوة ١٩٩٨ وجريجورينك وستيرنبرج ١٩٩٧ ، Grigorenk ١٩٩٧ ومن ثم ستهتم الدراسة بهذا المتغير ، بالإضافة إلى ذلك ستهتم الدراسة بمتغير العمر الزمني لما له من أهمية في أساليب التفكير ، وقد أكدت نتائج الدراسات الأجنبية ذلك ، حيث أكدت دراسة كل من زهانج وساكس ١٩٩٧ Zhang , Sachs ١٩٩٧ وزهانج ١٩٩٩ Zhang ١٩٩٩ على وجود علاقة بين أساليب التفكير والعمر الزمني للطلاب ، إلا أن هذا المتغير لم يلق اهتماماً في الدراسات العربية . ولذا يمكن أن نعبر عن المشكلة في التساؤلات الآتية :

- ١ - ماهى أساليب التفكير المفضلة لدى كل من طلاب الجامعة المصريين والسعوبيين ؟
- ٢ - هل تختلف أساليب التفكير المفضلة لدى طلاب الحاسعة فى كل من مصر وال سعودية ؟
- ٣ - هل تختلف أساليب التفكير باختلاف الجنس لدى طلاب الجامعة فى كل من مصر وال سعودية ؟
- ٤ - هل تختلف أساليب التفكير باختلاف التخصصات الدراسية لطلاب الجامعة فى كل من مصر وال سعودية ؟
- ٥ - هل تختلف أساليب التفكير باختلاف العمر الزمنى لطلاب الجامعة فى كل من مصر وال سعودية ؟
- ٦ - هل توجد علاقه بين أساليب التفكير والتحصيل الدراسي لطلاب الجامعة فى كل من مصر وال سعودية ؟

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى التعرف على أساليب التفكير المفضلة لدى طلاب الجامعة فى كل من مصر وال سعودية، وكذلك تحديد علاقتها بالمتغيرات الآتية (الجنس ، التخصص ، التحصيل الدراسي ، العمر) .

أهمية الدراسة :

تكمن أهمية هذه الدراسة فى تناولها لموضوع هام شغل حيز واهتمام العديد من علماء النفس ، وفُهمت عنه تصورات نظرية ألا وهو موضوع أساليب التفكير المفضلة لدى الأفراد والتى يستخدمونها فى مواجهتهم للمشكلات التى تواجههم ، فالمجال الذى تهتم به هذه الدراسة هو التفكير وهو من العمليات

العقلية المهمة والمسئولة عن كافة أفعال الفرد . كذلك تكمن أهمية هذه الدراسة في تركيزها على تحديد أساليب التفكير لدى طلاب الجامعة الذين هم شباب اليوم وقاده المستقبل ، وهذا يمكننا من معرفة أساليب تفكير هؤلاء الشباب ومعالجتهم للمواقف والمشاكل التي تواجههم ، مما يجعلنا نأخذ هذا بعين الاعتبار في تحديد البرامج الإرشادية والتعليمية لهؤلاء الطلاب . وكذلك تكمن أهميتها من تركيزها على بيئتين مختلفتين مما يؤدي إلى إثراء المجال العلمي بالفروق والاختلافات فيما بينهما ، وأيضا يساعدنا هذا على إمكانية تعميم النتائج لأن القاعدة النفسية إذا صدقت مع اختلاف الثقافات كان لها صفة العمومية والصدق (٤٧٩ : ١) وكذلك فإن هذه الدراسة تضيف بعدها علميا بنتين مقياسين لأساليب التفكير في البيئة السعودية ، حيث أنه في حدود علم الباحث لم تجر أي دراسة عن أساليب التفكير في البيئة السعودية .

مصطلح الدراسة :

حيث أن الباحث اهتم بأساليب التفكير التي قدمها كل من هاريسون وبرامسون ، ولذلك سيبتني تعريفهما لأساليب التفكير والذي ينص على أنها : مجموعة من الطرق أو الاستراتيجيات الفكرية التي اعتاد الفرد أن يتعامل بها مع المعلومات المتاحة لديه عن ذاته أو عن بيئته وذلك حيال ما يواجهه من مشكلات (في ٨ : ١٩ - ٢٠) .

الإطار النظري :

حيث أن المصطلح الرئيسي في هذه الدراسة هو أساليب التفكير ، وفيما يلى يلقى الباحث الضوء على نظرية هاريسون وبرامسون لأساليب التفكير والتي يتبناها الباحث في هذه الدراسة قدم هاريسون وبرامسون هذه النظرية عام ١٩٨٢ ،

ويمكن تلخيص المفاهيم الرئيسية لهذه النظرية في أنها توضح أساليب التفكير التي يفضلها الفرد ، وطبيعة الارتباطات بينها وبين سلوكه الفعلى، كما توضح ما إذا كانت هذه الأساليب ثابتة أو قابلة للتغير ، وتبين كيف تتم الفروق بين الأفراد في أساليب التفكير (١٩ : ٩) . حيث بيّنت أن الطفل يكتسب عدداً من أساليب التفكير يمكنه تخزينها ، وتنمو هذه الأساليب وتزدهر وتتحقق خلال مرحلتي المراهقة والرشد كنماذج أساسية في الحياة العملية مما يؤدي إلى تفضيل أساليب خاصة (٤ : ١٧٠) .

وقد صنفت هذه النظرية أساليب التفكير إلى خمسة أساليب هي : التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، والتفكير العملي ، والتفكير التحليلي ، والتفكير الواقعي (٤ : ١٧٠) وأكّدت هذه النظرية أن هذه الأساليب هي فئات أساسية للطرق المفيدة للإحساس بالآخرين والعالم (٨ : ١٣) . وقد ربطت هذه النظرية بين أساليب التفكير الخمسة والإطار النظري الذي قدمه شارشمان Churchman من خلال الديالكتيكية ، والمثالية ، والبراجماتية ، والمنطق الرمزي ، والتجريبية ، كما ربطت بين أساليب التفكير والفلسفة المنااظرة عند بخار Buchler من خلال الفلسفة العلمية ، الأفلاطونية المعدلة ، التجربة الاجتماعية ، الطريقة العلمية ، مذهب المنفعة (٨ : ١٣) وأوضحت هذه النظرية أن الأسلوب التركيبي هو أقل الأساليب انتشاراً بين الأفراد ، وأن الأسلوب التحليلي هو أكثر الأساليب انتشاراً في أوروبا (٨ : ١٣) . وينكر هاريسون وبرامسون أن أسلوب التفكير التركيبي ، والمثالي ذو توجه قوى نحو القيمة والتفكير الذاتي ، أما أسلوباً التفكير التحليلي والواقعي فذا توجه قوى نحو الحقائق والتفكير الوظيفي والشكلي ، أما المدخل العملي فيقوم بدور الجسر للفجوة بين الجانبيين وربما يتجاهل أو يرفض الاتجاهين (٤ : ١٧١) . وأوضحت النظرية أن الفروق في السيطرة النصفية للمخ تؤدي إلى فروق في

التفكير ، وفي المدخل إلى تناول المشكلات ، وهو ما يؤدي إلى تفضيلات حقيقة في أساليب التفكير ، ولذلك يتوقع كل من هاريسون وبرامسون أن تؤدي سيطرة النصف الأيسر إلى استخدام أساليب التفكير التحليلي والواقعي ، أما سيطرة النصف الأيمن فقد تؤدي إلى استخدام أساليب التفكير التكيبى والمثالى (٨) : (١٣) وقد تم ربط أساليب التفكير الخمسة باستراتيجيات برونز Bruner الأربع للمفاهيم . وفيما يلى نلقي الضوء على أساليب التفكير الخمس :

١ - الأسلوب التكيبى Synthetic Style :

هو أسلوب تفكير يقصد به قدرة الفرد على القيام بعمل شئ جديد وأصيل ومختلف عما يفعله الآخرون ، وكذلك قدرته على تركيب الأشياء المختلفة وبصفة خاصة الأفكار ، كما يميل هذا الفرد إلى مناقضة ومعارضة ما هو مأثور ومتافق عليه بين الأفراد (٩ : ٦) فالفرد ذو الأسلوب التكيبى لا يهتم بعمليات المقارنة والاتفاق الجماعى فى الرأى أو الموافقة على أفضل الحلول لمشكلة ما ، وبدلا من ذلك فهو يتطلع إلى العمليات التأملية التي تنتج الحل الأفضل إعدادا ، كما يقوم بربط وجهات النظر التي تبدو متعارضة أو متناقضة (٧ : ١٦٣) ويفترض صاحب ذلك الأسلوب عدم إمكانية اتفاق أى شخصين فى الحقائق ، المهم عنده ليست الحقائق وإنما الاستنتاجات التي يجب التوصل إليها (٨ : ٦) ويميل الفرد ذو الأسلوب التكيبى إلى التغيير حتى أنه يبحث عنه غالبا ، وأكثر ما يزعجه هو الأشياء التي لا تتغير وكذلك الروتين (٧ : ١٦٤) والسمة المميزة للأفراد التكيبيين والتى يزهون بها هي البحث عن المتناقضات وعدم الاتفاق ، والتغيير ، والجدة ، والحداثة ، كم يتسم هؤلاء الأفراد بالابتكارية والوضوح الخاص بمهاراتهم وتقانهم لها (٧ : ١٦٤) .

ويلخص مجدى حبيب (٨ : ٦) خصائص هذا الأسلوب فى الآتى:

- ١ - التواصل لبناء أفكار جديدة وأصيلة مختلفة تماماً عما يفعله الآخرون .
- ٢ - القدرة على تركيب الأفكار المختلفة .
- ٣ - التطلع إلى وجهات النظر التي قد تنتج حولاً أفضل تجهيزاً .
- ٤ - الربط بين وجهات النظر التي تبدو متعارضة .
- ٥ - إيقان الوضوح والابتكارية وامتلاك المهارات التي توصل لذلك .

وهذا الأسلوب هو أقل الأساليب الخمسة تقسيلاً من قبل الأفراد حيث أوضح ١١% فقط من الأفراد في المجتمع الغربي أنهم يفضلون ذلك الأسلوب بينما كانت النسبة في المجتمع المصري هي ٦% (٨ : ٥)

٢ - الأسلوب المثالي **Idealistic Style** : هو أسلوب تفكير

يهم أصحابه بالقيم الاجتماعية ، والميل إلى التوجه المستقبلي لتحقيق الأهداف المنشودة ، وعمل ما هو مفيد للناس والمجتمع معاً (٩ : ٦) ويؤمن أصحاب هذا الأسلوب بوجود حد أدنى من الاتفاق يجمع بين وجهات النظر المتعارضة ، وبناء على ذلك يتقبل أصحاب هذا الأسلوب الاختلاف في وجهات النظر بل ويستوعبونها من أجل الوصول إلى حل شامل للمشكلات موضع البحث ، إذ تسم عملية التفكير لديهم بالانفتاح نحو الآخرين (١٠ : ٢١) ولذلك فالعملية العقلية المفضلة للفرد ذى التفكير المثالي هي التفتح والتقبل ، فهو يرحب بوجهات النظر المختلفة كما يرحب بالبدائل الكثيرة المتعددة عند مواجهة مشكلة يجب أن تحل أو يتخذ فيها قراره ، وشغله الشاغل هو " أين نحن سائرون ؟ ولماذا ؟ وفلسفته في الحياة " إذا كنت شخصاً جيداً ، أفعل الشيء الصحيح فستحصل على حب الناس . ويلخص مجدى حبيب (٨ : ٧) خصائص هذا الأسلوب في الآتى :

- ١ - تكوين وجهات نظر مختلفة تجاه الأشياء .
 - ٢ - الميل إلى التوجه المستقبلي والتفكير في الأهداف .
 - ٣ - الاهتمام باحتياجات الفرد وما هو مفيد بالنسبة له .
 - ٤ - تركيز الاهتمام على ما هو مفيد للناس والمجتمع .
 - ٥ - محور الاهتمام هو القيمة الاجتماعية .
 - ٦ - بنل أقصى ما يمكن لمراعاة الأفكار والمشاعر والانفعالات والعواطف .
 - ٧ - تكوين معاملات وعلاقات مفتوحة .
 - ٨ - الميل للثقة في الآخرين .
 - ٩ - الاستمتاع بالمناقشات مع الناس في مشكلاتهم .
 - ١٠ - عدم الإقبال على المجادلات مفتوحة الصراع .
- ويعتبر هذا الأسلوب هو أفضل الأساليب تفضيلاً حيث أوضح ٣٧% من الأفراد في المجتمع الغربي أنهم يفضلون أسلوب التفكير المثالي، بينما كانت النسبة في المجتمع المصري ٤٤% (٨ : ٦) .

: Pragmatic Style ٣ - الأسلوب العملي

هو أسلوب تفكير يعتمد صاحبه على خبراته الشخصية ، و يتميز بالمرؤنة وعدم الثبات على رأي معين ، وتناول المشكلات بطريقة تدريجية ذات تكتيك متغير، ويفضل أصحاب هذا الأسلوب الطرق المختصرة ذات العائد السريع بغض النظر عن أي معيار آخر سوى الوصول إلى نتيجة ما لما يواجههم من مشكلات ، وهو أسلوب يعتمد أصحابه أيضاً على إظهار العديد من المهارات الاجتماعية المنتظرة دائماً ، وعلى الحساسية الشخصية لاختلافات بين الأفراد ، وعلى القدرة على التوفيق بين تلك الاختلافات ، فعملية التفكير لدى أصحاب هذا الأسلوب تتسم بالمرؤنة والقدرة على التوفيق بين المتناقضات (٢١: ١٠) .

ويلخص مجدى حبيب (٨ : ٨) خصائص هذا الاسلوب في الآتى:

- ١ - التحقق مما هو صحيح أو خاطئ بالنسبة للخبرة الشخصية المباشرة .
- ٢ - حرية التجريب .
- ٣ - التفوق في إيجاد طرق جديدة لعمل الأشياء بالاستعانة بالممواد المتاحة والذى فى المتناول .
- ٤ - تناول المشكلات بشكل تدريجى .
- ٥ - الاهتمام بالعمل والجوانب الإجرائية .
- ٦ - البحث عن الحل السريع .
- ٧ - القابلية للتكييف .

ويعتبر هذا الأسلوب من أقل الأساليب انتشارا بعد **الاسلوب التركيبى** سواء في المجتمع الغربي أو المصري ، فنسبة الأفراد الذين يفضلون هذا الأسلوب في المجتمع الغربي كانت ١٨% أما نسبتهم في المجتمع المصري فكانت ٦٧% (٨ : ٨) .

٤ - **الاسلوب التحليلي : Analytic Style**

هو أسلوب تفكير يقصد به قدرة الفرد على مواجهة المشكلات بحرص، وبطريقة منهجية ، والاهتمام بالتفاصيل ، والتخطيط بحرص قبل اتخاذ القرار ، وجمع أكبر قدر ممكن من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية ، والاهتمام بالنظريات والتظير على حساب الحقائق ، وإمكانية القابلية للتبؤ والعقلانية ، وإمكانية التجزئ أو الحكم على الأشياء في إطار عام ، والمساهمة في توضيح الأشياء حتى يمكن الحصول على استنتاجات (٤ : ٨٩) .

ويعتبر هذا الأسلوب من أكثر الأساليب انتشاراً بعد الأسلوب المثالي سواء في المجتمع الغربي أو المصري ، فنسبة من يفضلون هذا الأسلوب في المجتمع الغربي كانت ٣٥% بينما نسبتهم في المجتمع المصري كانت ٣٢% . (٩ : ٨)

٥ - الأسلوب الواقعي : Realistic Style

هو أسلوب تفكير يتميز أصحابه بأنهم تجريبيون ، ويعني هذا أن الواقع يمثل لهم ما يمكن الإحساس به بإحدى الحواس أو ملاحظته ملاحظة شخصية أو تجريبية ، ويؤمن أصحاب هذا الأسلوب أنه بدون الاتفاق على الواقع والحقائق الثابتة في مشكلة ما فلن يمكن فعل شيء ذي قيمة، وعملية التفكير لدى هؤلاء تتسم بخاصية الإصلاح ، فالواقعي يهتم بشكل رئيسي بإصلاح ما يراه من أخطاء في مجال ما (٢٢ : ١٠) . ويلخص مجدي حبيب (١١ : ٨) خصائص هذا الأسلوب في الآتي :

- ١ - الاعتماد على الملاحظة والتجريب .
- ٢ - أن الأشياء الحقيقة أو الواقعية هي ما نخبره في حياتنا الشخصية مثل ما نشعر به ونلمسه ونراه ونشمه ، إذن ما نراه هو ما نحصل عليه .
- ٣ - شعار التفكير الواقعي هو (الحقائق هي الحقائق) وهو في هذا مختلف تماماً مع التفكير التركيبي .

ويعتبر هذا الأسلوب من الأساليب المفضلة لدى الأفراد بعد كل من الأسلوب المثالي والأسلوب التحليلي ، حيث كانت نسبة من يفضل هذا الأسلوب

فى المجتمع الغربى هى ٢٤% بينما كانت نسبتهم فى المجتمع المصرى ١٧% . (٨ : ١٠)

الدراسات السابقة :

لم يلق موضوع أساليب التفكير إلا اهتمام عدد قليل من الباحثين سواء فى المجتمع الغربى أو العربى ، وفيما يلى يعرض الباحث للدراسات التى حصل عليها والتى اهتمت بأساليب التفكير .

قام نادر فتحى قاسم (١٩٨٩) بدراسة العلاقة بين أساليب التفكير لدى الشباب الجامعى وعدد من المتغيرات النفسية والاجتماعية . وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (٩٠٠) طالب من طلاب السنوات النهائية بالكليات المختلفة بجامعة عين شمس . وقد كشفت نتائج الدراسة عن اختلاف أساليب التفكير باختلاف التخصصات العلمية للطلاب ، وأيضا باختلاف الجنس ، حيث تفوقت الطالبات على الطلبة فى كل من أسلوبى التفكير المثالى والتركيبى ، وأيضا وجدت ارتباطات دالة بين أساليب التفكير ومتغيرات الشخصية المستخدمة فى الدراسة .

وكذلك قام كل من هونج وشاو (١٩٩٤) Huang , Chao بدراسة عن أساليب التفكير لدى الطلاب اليابانيين الجامعيين الذين يدرسون فى أمريكا ، حيث طبق مقياس هاريسون وبرامسون لأساليب التفكير على (٥٨) طالبا وقد كشفت النتائج عن ارتفاع درجات الطالب اليابانيين فى أساليب التفكير (المثالى ، التحليلى ، العملى) ، وكذلك ارتفاع درجات الطالب اليابانيين فى أسلوب التفكير التركيبى عن الطالبات اليابانيات ، كما وجد ارتباط موجب بين التحصيل

الأكاديمي ودرجات الأسلوب التحليلي وارتباط سالب بين التحصيل الأكاديمي ودرجات الأسلوب التركيبى .

أما هونج وسيسكو (١٩٩٤) Huang , Sisco فقاما بمقارنة أساليب التفكير لدى كل من الطلاب الأمريكيين والصينيين ، حيث طبق مقياس هاريسون وبرامسون لأساليب التفكير على (١٥٠) طالباً أمريكا وصينياً من الطلاب المتخرجين من الجامعة . وقد كشفت نتائج الدراسة عن تفوق الطلاب الصينيين في أسلوب التفكير العملي أكثر من الطالب الأمريكيين ، وأن الطلاب الصينيين والطلاب الأمريكية كانت درجاتهم مرتفعة في أسلوب التفكير المثالي بالمقارنة بالطلاب الصينيات والطلاب الأمريكيين ، وكذلك أظهرت النتائج فروقاً في التخصص الدراسي بين الطلاب ، حيث كان الطلاب ذوو التخصصات الاجتماعية ذوو التخصصات الطبيعية أكثر ميلاً لاستخدام أسلوب التفكير المثالي من ذوو التخصصات الهندسية ، وأن طلاب العلوم الطبيعية والهندسية كانوا أكثر استخداماً لأسلوب التفكير التحليلي من طلاب العلوم الاجتماعية ، وأن الطلاب ذوو التخصص الهندسي كانت درجاتهم مرتفعة في أسلوب التفكير الواقعى من ذوو التخصصات الأخرى ، ومجموعة الطلاب كانت تفضيلاتهم أكثر لأسلوب التفكير التحليلي ، وأقل لأسلوب التفكير للتركيبى

وقد أجرى مجدى عبد الكريم حبيب بدءاً من (١٩٩٥) خمس دراسات عن أساليب التفكير ، حيث اهتم في الدراسة الأولى: بتحديد أساليب التفكير المفضلة لدى أعضاء هيئة التدريس بالجامعة . وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (٣١٠) من أعضاء هيئة التدريس مختارين من إحدى عشرة كلية من جامعتىطنطا والمنوفية وقد كشفت نتائج الدراسة عن وجود فروق دلية في أساليب التفكير بين أعضاء هيئة التدريس بالكليات المختلفة ، فكل كلية كانت تفضل أسلوب التفكير التحليلي ، بينما كانت كلية التجارة تفضل أسلوب التفكير التجزيى ،

والهندسة ، والعلوم أعلى المجموعات في التفكير التركيبى ، بينما كان أستاذة كلية الصيدلة ، وطب الأسنان ، والمعهد العالى للتمريض أعلى المجموعات في التفكير المثالى ، وكان أستاذة كلية التربية أعلى المجموعات في التفكير العملى ، بينما كان أستاذة كلية الطب والأدب أعلى المجموعات في التفكير التحليلي ، أما التفكير الواقعى فكان مرتفعا لدى أستاذة المعهد العالى للتمريض والطب والزراعة . وكذلك كشفت الدراسة على أن أسلوب التفكير السادس لدى عينة الذكور كان أسلوب التفكير التحليلي ، في بينما كان أسلوب التفكير المثالى هو السادس لدى عينة الأثاث .

أما في الدراسة الثانية : فقد اهتم بتحديد الخصائص البنائية لأساليب التفكير لدى المعلمين والمعلمات ، حيث أجريت الدراسة على (٦٥٠) معلماً ومعلمة بمراحل التعليم المختلفة بالتعليم العام ، والخاص ، والأزهرى . وقد كشفت نتائج الدراسة عن اختلاف أساليب تفكير المعلمين باختلاف كل من :

المؤهل (حيث كان خريجو كلية التربية أدنى المجموعات في التفكير المثالى) .

والشخص الدراسي (حيث تفوق معلمو الرياضيات والعلوم في التفكير التركيبى ومعلمو الدراسات الاجتماعية في التفكير الواقعى) .

ومستوى الخبرة (حيث انخفض مستوى التفكير المثالى لدى المعلمين الجدد ، بينما ارتفع مستوى التفكير التحليلي للمعلمين الأكثر خبرة) .

والمراحل الدراسية (حيث تفوق معلمو الثانوى العام في التفكير التركيبى ، ومعلمو المرحلة الإعدادية في التفكير التحليلي ، ومعلمو الثانوى الفنى في التفكير الواقعى) .

نوع التعليم : (حيث تبين ارتفاع مستوى التفكير التحليلي لدى معلمى الأزهر ، واعتداله لدى معلمى التعليم العام ، وانخفاضه لدى معلمى التعليم الخاص) (فى ٤ : ٨١ - ١٦١) .

اما الدراسة الثالثة : فقد اهتم فيها بالكشف عن طبيعة العلاقة بين أساليب التفكير لدى طلاب المرحلة الجامعية ومتغيرات السمات الابتكارية والتحكم الذاتي . وقد أجريت الدراسة على (١٩٠) طالباً وطالبة من الفرقة الثالثة بكلية التربية بجامعة طنطا وقد كشفت نتائج الدراسة عن تفوق أصحاب التفكير ثانى البعد في كل من متغيرات التحكم الذاتي ، وكانت أقل المجموعات هي أصحاب التفكير المسطح . وقد تباين الأفراد نحو الأساليب المختلفة للتفكير في متغيرات الدراسة (فى ٤ : ٢٢٩ - ١٦٣) .

واهتم في الدراسة الرابعة : بالكشف عن طبيعة العلاقة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وأساليب التفكير ، وكذلك تحديد العلاقة بين أساليب التفكير وبعض متغيرات الشخصية . وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (١٧٠) طالباً من الفرقة الثالثة بكلية التربية جامعة طنطا . وقد كشفت نتائج الدراسة عن وجود علاقة دالة بين نشاط النصفين الكرويين بالمخ وأساليب التفكير ، حيث ظهرت فاعلية النمط الأيمن في التفكير التركيبى والعملى ، وفاعلية النمو الأيسر والمتكمال في التفكير الواقعى ، واشتركت الأنماط الثلاثة في كل من التفكير المثالى والتحليلى ، كما أظهرت النتائج أن كل نوع من أساليب التفكير له ارتباطات دالة بمتغيرات معينة في الشخصية تختلف عن غيرها من الارتباطات المناظرة لأساليب الأخرى .

اما الدراسة الخامسة : فقد اهتم فيها بمقارنة أساليب التفكير لدى طلاب المرحلة الجامعية في كل من مصر ولibia ، وقد أجريت الدراسة على عينة

فـوـاـمـهـا (١٩٠) طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ بـجـامـعـةـ طـنـطـاـ بـمـصـرـ ، (١٠٢) طـالـبـاـ وـطـالـبـةـ بـجـامـعـةـ السـابـعـ مـنـ إـبـرـيلـ بـلـيـبيـاـ، وـقـدـ كـشـفـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ عـنـ التـقـارـبـ بـيـنـ الـعـيـنـتـينـ فـىـ كلـ مـنـ التـقـكـيرـ التـرـكـيـيـ وـالـمـثـالـيـ ، وـارـتـفـاعـ مـسـتـوـيـ التـقـكـيرـ التـحـلـيـلـيـ وـالـوـاقـعـيـ لـدـىـ الـعـيـنـةـ الـمـصـرـيـةـ ، اـرـتـفـاعـ مـسـتـوـيـ التـقـكـيرـ الـعـمـلـيـ لـدـىـ الـعـيـنـةـ الـبـيـبـيـةـ (فـىـ ٨ـ :ـ ١٧ـ -ـ ١٨ـ)ـ

وـقـامـ كـلـ مـنـ جـرـيـجـورـيـنـكـوـ وـسـتـيرـنـبـرـجـ (١٩٩٧ـ)ـ ،ـ Sternbergـ بـدـرـاسـةـ عـلـاـقـةـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ بـكـلـ مـنـ الـقـدـرـاتـ الـعـقـلـيـةـ وـالـتـحـصـيـلـ الـدـرـاسـيـ .ـ وـقـدـ أـجـرـيـتـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ عـيـنـةـ قـوـاـمـهـاـ (١٩٩)ـ طـالـبـاـ بـالـمـدـرـسـةـ الـثـانـوـيـةـ .ـ وـقـدـ كـشـفـتـ النـتـائـجـ عـنـ دـمـ وـجـودـ عـلـاـقـةـ بـيـنـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ وـكـلـ مـنـ الـقـدـرـاتـ الـعـقـلـيـةـ وـالـتـحـصـيـلـ الـدـرـاسـيـ .ـ

وـكـذـلـكـ قـامـ كـلـ مـنـ زـهـانـجـ وـسـاـكـسـ (١٩٩٧ـ)ـ Zhangـ , Sachsـ بـالـتـحـقـيقـ منـ صـدـقـ اـسـتـيـبـانـ سـتـيرـنـبـرـجـ عـنـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ فـىـ مجـتمـعـ غـرـبـيـ ،ـ وـكـذـلـكـ الكـشـفـ عـنـ عـلـاـقـةـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ بـبعـضـ الـمـتـغـيرـاتـ .ـ وـقـدـ أـجـرـيـتـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ (٨٥ـ)ـ طـالـبـاـ بـالـمـدـرـسـةـ الـثـانـوـيـةـ فـىـ هـونـجـ كـونـجـ .ـ وـقـدـ أـكـدـتـ النـتـائـجـ صـدـقـ اـسـتـيـبـانـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ ،ـ وـكـذـلـكـ كـشـفـتـ عـنـ وـجـودـ عـلـاـقـةـ بـيـنـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ وـكـلـ مـنـ الـعـمـرـ وـالـفـرـقةـ الـدـرـاسـيـةـ .ـ

وـقـامـ عـبـدـ عـالـ عـجـوـةـ (١٩٩٨ـ)ـ بـدـرـاسـةـ عـلـاـقـةـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ بـبعـضـ الـمـتـغـيرـاتـ (ـالـقـدـرـاتـ الـعـقـلـيـةـ ،ـ الـذـكـاءـ ،ـ الـجـنـسـ ،ـ التـحـصـيـلـ الـدـرـاسـيـ ،ـ التـخـصـصـ ،ـ أـنـمـاطـ مـعـالـجـةـ الـمـعـلـومـاتـ لـلـنـصـفـينـ الـكـرـوـبـيـنـ بـالـمـخـ)ـ وـقـدـ أـجـرـيـتـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ عـيـنـةـ قـوـاـمـهـاـ (٥٠ـ)ـ طـالـبـاـ ،ـ (٨٢ـ)ـ طـالـبـةـ مـنـ الـفـرـقةـ الـثـالـثـةـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ بـبـنـهاـ وـمـنـ الـأـقـسـامـ الـمـخـتـلـفـةـ بـالـكـلـيـةـ .ـ وـقـدـ كـشـفـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ عـنـ دـمـ وـجـودـ عـلـاـقـةـ بـيـنـ أـسـالـيـبـ التـقـكـيرـ وـكـلـ مـنـ الـمـتـغـيرـاتـ الـأـتـيـةـ (ـالـقـدـرـاتـ الـعـقـلـيـةـ ،ـ الـذـكـاءـ ،ـ وـالـجـنـسـ ،ـ وـأـنـمـاطـ

معالجة المعلومات للنصفين الكرويين بالمخ ، والتحصيل الدراسي) . وكذلك لم توجد فروق بين الذكور والإإناث ، والتخصصات العلمية والأبية في أساليب التفكير .

وقد قام محمد على حسين عمار (١٩٩٨) بدراسة علاقة أساليب التفكير لدى طلاب الجامعة ببعض خصائص الشخصية . وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (٣٤٩) طالباً وطالبة مختارين من كليات مختلفة من جامعة عين شمس والأزهر . وقد كشفت نتائج الدراسة عن وجود فروق دالة بين طلاب جامعة عين شمس والأزهر في أسلوب التفكير الواقعي لصالح طلاب جامعة عين شمس . وعدم وجود فروق دالة بين طلاب جامعة عين شمس في أساليب التفكير التركيبى والمثالى والعملى ، بينما وجدت فروق دالة بين طلاب كليات جامعة الأزهر في أسلوب التفكير الواقعي ، حيث كانت الفروق بين طلاب العلوم والشريعة لصالح طلاب التربية والشريعة لصالح طلاب الشريعة . ولم توجد فروق بين طلاب العلوم والتربية في أسلوب التفكير الواقعي ، وكذلك تبين عدم وجود فروق دالة بين طلاب كليات جامعة الأزهر في كل من أسلوب التفكير التركيبى والعملى والتحليلى ، وكذلك تبين عدم وجود فروق دالة بين الطلاب والطالبات في أساليب التفكير ، كما وجدت علاقات دالة بين بعض أساليب التفكير وبعض خصائص الشخصية لكل من الذكور والإإناث

وكذلك هدفت دراسة جولييان (١٩٩٩) Golian إلى معرفة أساليب التفكير المفضلة لدى مديرى ومديرات المكتبات . وقد كشفت النتائج عن وجود علاقة بين الجنس وأساليب التفكير ، حيث وجد أن المديرات كن أكثر استخداماً لأسلوب التفكير المثالى ، وإن المديرين كانوا أكثر استخداماً لأسلوب التفكير (العملى ، والمثالى) ، وكذلك وجدت علاقة بين المسئولية الإدارية وأسلوب

التفكير، حيث وجد أن مدیري الخدمات الفنية كانوا أكثر استخداماً لأساليب التفكير (التحليلي ، المثالي ، والعملي) أما مدیرو الخدمات العامة فكانوا أكثر استخداماً لأسلوب التفكير المثالي .

وقام زهانج (Zhang ١٩٩٩) بدراسة للتحقق من صدق استبيان أساليب التفكير ؛ وكذلك الكشف عن علاقة أساليب التفكير ببعض المتغيرات (العمر ، الجنس ، خبرة العمل ، خبرة السياحة ، الفرقة الدراسية) . وقد أجريت الدراسة على (١٥١) طالباً جامعياً في جامعة هونج كونج . وقد أكدت النتائج صدق الاستبيان ، وأيضاً وجدت علاقت دالة بين أساليب تفكير معينة خاصة التي تتصل بالابتكارية وكل من (العمر ، وخبرة العمل ، وخبرة السياحة) . وقد أجرى زهانج (Zhang ٢٠٠٠) دراسة أخرى لمعرفة العلاقة بين أساليب التفكير وأساليب التعلم وفق نموذج بيجز . وقد أجريت الدراسة على مجموعتين من طلاب الجامعة الأمريكية قوام الأولى (٦٧) طالباً والثانية (٦٥) طالباً . وقد كشفت الدراسة عن وجود إرتباطات موجبة بين أنواع من أساليب التفكير وأسلوب التعلم السطحي والعميق .

وكذلك قام زهانج وأخرون (Zhang et. al ٢٠٠٢) بدراسة لمعرفة علاقة أساليب التفكير بالتحصيل الدراسي لدى طلب الجامعة في الفلبين . وقد أجريت الدراسة على عينة قوامها (٤٢٩) من طلاب الجامعة في الفلبين . وقد كشفت النتائج عن ارتباط أساليب التفكير بالتحصيل الدراسي لدى الطلاب . أما هاريسون وبرامسون فقد قاما بدراسة عن النسب التكرارية لأساليب التفكير على المجتمع الأمريكي ، فوجداً أن نسبة من يفضلون أسلوب التفكير التركيبي كانت ١١% من الأفراد ، وهي أقل نسبة تكرارية في أساليب التفكير ، وأن نسبة من يفضلون أسلوب التفكير المثالي كانت ٣٧% ، ويعتبر هذا الأسلوب هو الأكثر

شعبية في أساليب التفكير لدى المجتمع الغربي ، وأن نسبة من يفضلون أسلوب التفكير العملي ١٨% من الأفراد ، وأن نسبة من يفضلون أسلوب التفكير التحليلي ٣٥% من الأفراد، وأن نسبة من يفضلون أسلوب التفكير الواقعي ٢٤% من الأفراد (في ٧ : ٢٤ - ٢٥) .

تحليل على الدراسات السابقة:

تبين من خلال العرض السابق للدراسات السابقة تناولها لكثير من المتغيرات في تحديد علاقتها بأساليب التفكير (الجنس ، التحصيل الدراسي ، المؤهل ، العمر ، التخصص ، الذكاء ، ...) . كما أن معظم عينات هذه الدراسات مختارة من طلاب الجامعة كما ركزت بعض هذه الدراسات على تحديد أساليب التفكير المفضلة لدى بعض الفئات (أعضاء هيئة التدريس ، طلاب ، معلمين ، مدربين ،). كما اهتمت بعض الدراسات بمقارنة أساليب التفكير لدى الأفراد في بيئات مختلفة ، وقد أكدت نتائج هذه الدراسات أنثر البيئة على أساليب التفكير حيث اختلفت أساليب التفكير المفضلة من قطر لآخر . وكذلك ركزت بعض الدراسات على التأكيد من صدق استبيان أساليب التفكير . أما بخصوص نتائج هذه الدراسات ، فقد تبين منها اختلاف أساليب التفكير لدى الأفراد باختلاف المتغيرات التي اهتمت بها هذه الدراسات ، إلا أنه يتبيّن أن أكثر الأساليب سيادة لدى الأفراد هو أسلوب التفكير المثالي ، يليه أسلوب التفكير التحليلي ، وأقلها هو أسلوب التفكير الترتكبي . كما تبيّن اختلاف نتائج هذه الدراسات حول بعض المتغيرات وهي (الجنس ، التخصص ، التحصيل الدراسي) . وبالنسبة لمتغير الجنس أكدت دراسات كل من نادر فتحى قاسم ، وهونج وشاؤ ، وهونج ويسوكو ، ومجدى حبيب ، وجوليان على اختلاف أساليب التفكير باختلاف الجنس ، إلا أن هذا لم يظهر في دراسة كل من عبد

العال عجوة ، ومحمد على حسين عمار . وبالنسبة لمتغير التخصص الدراسي : أكبت نتائج دراسة كل من نادر فتحى قاسم ، وهونج وسیسکو ، ومجدى حبيب على اختلاف أساليب التفكير باختلاف التخصصات الدراسية للطلاب ، إلا أن هذه النتيجة لم تتأكد فى دراسة عبد العال عجوة . أما بالنسبة للتحصيل الدراسي : قد أكبت نتائج دراسة كل من هونج وشاو وزهانج وآخرون ، وجود علاقة بين أساليب التفكير والتحصيل الدراسي ، إلا أن هذه العلاقة لم تتأكد فى دراسة كل من عبد العال عجوة وجريجورينكوسنيرنبرج ولذا ستركت الدراسة الحالية على هذه المتغيرات لتحديد علاقتها بأساليب التفكير .

فروق الدراسة :

- ١ - تختلف أساليب التفكير التي يفضلها الطلاب المصريون عن تلك التي يفضلها الطلاب السعوديون .
- ٢ - لا توجد فروق دالة إحصائياً في أساليب التفكير بين الطلاب المصريين وال سعوديين من ذوى التخصصات الأدبية والعلمية .
- ٣ - لا توجد فروق دالة إحصائياً في أساليب التفكير بين الذكور والإإناث في كل من العينتين المصرية وال سعودية .
- ٤ - توجد فروق دالة إحصائياً في أساليب التفكير ترجع للعمر الزمنى لدى أفراد العينة في كل من مصر وال سعودية .
- ٥ - لا توجد علاقة دالة إحصائياً بين أساليب التفكير (التركيبى ، المثالى ، التحليلي ، العملى ، الواقعى) والتحصيل الدراسى لدى كل من أفراد العينة المصرية وال سعودية .

إجراءات الدراسة :

أولاً : عينة الدراسة :

(أ) العينة المصرية : تم اختيارها عشوائياً من طلاب الفرقة الثانية من طلاب كلية التربية بجامعة الزقازيق ، حيث تم اختيار (١٩١) طالباً وطالبه منهم (٥٨) طالباً ، (١٣٣) طالبه يمثلون تخصصات علمية وأدبية مختلفة . وبالإضافة إلى ذلك تم اختيار (٤٧) طالباً عشوائياً من طلاب الدبلوم العام في التربية بكلية التربية جامعة الزقازيق يمثلون مجموعة العمر الكبير .

(ب) العينة السعودية : تم اختيارها عشوائياً من طلاب المستوى الرابع^(*) من طلبة وطالبات كلية المعلمين بالرياض وقد بلغ الحجم النهائي للعينة (١٩٧) منهم (١٤٠) طالباً ، (٥٧) طالبة ويمثلون تخصصات علمية وأدبية مختلفة . وبالإضافة إلى ذلك تم اختيار (٤٣) طالباً عشوائياً من طلاب دبلوم التوجيه والإرشاد يمثلون مجموعة الطلاب ذوى العمر الكبير .

ثانياً : إادة الدراسة :

استخدم الباحث في هذه الدراسة مقياس أساليب التفكير وهو من إعداد هاريسون وبرامسون ، وقد قننه على البيئة المصرية مجدى عبدالكريم حبيب . ويكون المقياس من ٩٠ عبارة ممزوجة على ١٨ موقف من المواقف اليومية التي تواجه الفرد ، وذلك بواقع خمس عبارات على كل موقف ، وكل عبارة مكونة من جملة متبوعة بخمس استجابات مختلفة مرقمة بأرقام من (١ - ٥) والتي تمثل أساليب التفكير الخمس ، ويطلب من المفحوص ترتيب الإجابات الخمس من خلال تحديد درجة انطباقها عليه، على أن تعطى الدرجة (٥)

^(*) طلاب المستوى الرابع في السعودية يناظرون طلاب الفرقة الثانية في مصر .

للاستجابة الأكثـر انتـباـعاً عـلـيـهـ ، ثـمـ الـدـرـجـةـ (4) لـلـاسـتـجـابـةـ التـىـ تـلـيـهـ وـهـكـذـاـ إـلـىـ
أـنـ تـعـطـىـ الـدـرـجـةـ (1) لـلـاسـتـجـابـةـ الـأـقـلـ اـنـطـبـاقـاـ . وـفـىـ ضـوـءـ درـجـاتـ الفـرـدـ عـلـىـ
الـاخـبـارـ يـتـمـ تحـدـيدـ بـرـوـفـيـلـاتـ التـفـكـيرـ لـلـأـفـرـادـ وـهـىـ :

١ - **التفكير المسطح** : وهو ذلك الشخص الذى تضعف عنده القابلية للتميـزـ وـالـإـدـراكـ ، ويـسـتـخـدـمـ هـذـاـ الشـخـصـ فـئـةـ منـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ وـلـكـنـ بـطـرـيـقـةـ عـشـوـائـيـةـ ، وـيمـكـنـ تحـدـيدـ الفـرـدـ ذـىـ التـفـكـيرـ المـسـطـحـ إـذـاـ أـخـذـ درـجـةـ خـامـ تـقـعـ فـىـ الخـمـسـيـنـاتـ .

٢ - **التفكير أحـدـىـ الـبـعـدـ** : وـصـاحـبـ هـذـاـ التـفـكـيرـ هوـ الذـىـ يـسـتـخـدـمـ نـوـعـاـ وـاحـدـاـ مـنـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ الخـمـسـةـ ، وـيمـكـنـ تحـدـيدـهـ إـذـاـ أـخـذـ درـجـةـ ٦٠ـ فـأـكـثـرـ عـلـىـ
أـسـلـوـبـ وـاحـدـ قـطـعـ مـنـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ .

٣ - **التفكير ثـلـاثـىـ الـبـعـدـ** : وـصـاحـبـ هـذـاـ النـوـعـ مـنـ التـفـكـيرـ يـسـتـخـدـمـ
نـوـعـيـنـ قـطـعـ مـنـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ الخـمـسـةـ، وـيمـكـنـ تحـدـيدـهـ إـذـاـ أـخـذـ درـجـةـ خـامـ ٦٠ـ
فـأـكـثـرـ عـلـىـ أـسـلـوـبـيـنـ قـطـعـ مـنـ أـسـالـيـبـ الخـمـسـةـ .

٤ - **التفكير ثـلـاثـىـ الـبـعـدـ** : وـصـاحـبـ هـذـاـ النـوـعـ مـنـ التـفـكـيرـ هـوـ الذـىـ
يـسـتـخـدـمـ ثـلـاثـةـ أـنـوـاعـ قـطـعـ مـنـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ الخـمـسـةـ وـيمـكـنـ تحـدـيدـهـ إـذـاـ حـصـلـ
عـلـىـ درـجـةـ خـامـ ٦٠ـ فـأـكـثـرـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ أـنـوـاعـ مـنـ أـسـالـيـبـ التـفـكـيرـ الخـمـسـةـ .

وـقـدـ تـمـ تـقـنـيـنـ المـقـيـاسـ عـلـىـ عـيـنةـ كـبـيرـةـ مـنـ أـفـرـادـ الـمـجـتمـعـ الـمـصـرـىـ قـوـامـهـاـ
(١٠٠٠ـ) مـخـتـارـةـ مـنـ (طلـابـ ثـانـويـ ، طـلـابـ جـامـعـةـ ، طـلـابـ درـاسـاتـ عـلـىـ ،
مـعـلـمـينـ ، أـعـضـاءـ هـيـنـةـ تـدـرـيسـ بـالـجـامـعـةـ) بـمـعـدـلـ (٢٠٠ـ) فـرـدـ لـكـلـ عـيـنةـ مـنـ هـذـهـ
الـعـيـنـاتـ الخـمـسـةـ .

وقد استخدم الباحث في حساب صدق القياس أكثر من طريقة وهي :

١ - صدق التكوين الفرضي: حيث تم حساب معاملات الارتباط بين أساليب التفكير الخمسة وذلك على عينات صغيرة من عينات التقنيين ، عدد كل منها ٥٠ فردا ، وقد اتضح أن أساليب التفكير الخمسة مستقلة بعضها عن بعض مما يؤكد أنها تمثل جوانب مختلفة ومتعددة التفكير .

٢ - الصدق العاملی : حيث قام بإجراء التحلیل العاملی لمصروفه الارتباطات التي تمثل درجات عينة طلاب الجامعة وقد استخدم طريقة هو تيلانج واستخدم معادلة الفاريماكس في إدارة المحاور، وقد توصل إلى ثلاثة عوامل رئيسية قبل التدوير يتبع كل منها ببعض أساليب التفكير .

٣ - الصدق التلازمی : حيث استخدم الباحث أربعة اختبارات كمحكات خارجية لاختبار أساليب التفكير وذلك على عينة طلاب الجامعة وهي:
أ - اختبار ولیامز للمشاعر الابتكارية (أحمد قنديل ١٩٩٠) .
ب - اختبار تأكيد الذات (محمد الطيب ١٩٨١) .

ج - اختبار التحكم الذاتی (عبد الوهاب كامل ١٩٨٨) .
د - اختبار أنماط التعلم والتفكير(صلاح مراد ، محمد مصطفى ١٩٨٢) .

وقد أشارت النتائج إلى تفوق الأفراد ذوو الأساليب التفكير المختلفة في بعض الخصائص دون غيرها ، بما يتفق مع خصائص كل أسلوب .

أما الثبات فقد استخدم الباحث في حسابه كل من :

١ - طريقة إعادة الاختبار : حيث تم تطبيق المقياس مرتين متتالتين بفارق زمني ١٥ يوما على عينة قوامها ٥٠ من كل عينة من العينات الخمس

وكانَت معاملات ارتباط أساليب التفكير مرتفعة حيث تراوحت ما بين (٠,٦١ - ٠,٨١) مما يدل على تحقق شرط الثبات .

٢ - طريقة التجزئة النصفية : حيث استخدمت معادلة سبيرمان - بروان وكانت معاملات ارتباط أساليب التفكير مرتفعة ، حيث تراوحت ما بين (٠,٦٥ - ٠,٨٦) مما يدل على تتحقق شرط الثبات . أما في هذه الدراسة فقد تم تقدير القياس على عينة استطلاعية مختارة من طلاب الجامعة فى كل من البلدين.

فى العينة المصرية : حيث أن المقياس تم تقديره على البيئة المصرية وكذلك استُخدم حديثاً من قبل عدد من الباحثين ، فلذلك أكتفى الباحث بحساب ثبات المقياس على عينة استطلاعية قوامها (٦١) طالباً من طلاب الفرقـة الثانية بكلية التربية جامعة الزقازيق . وقد تم الاعتماد في حساب الثبات على طريقة الفا كرونباك ، والتجزئة النصفية وكانت معاملات الارتباطات لأساليب التفكير الخمسة في كل من الطرفيتين دالة مما يدل على ثبات المقياس . حيث كانت معاملات الارتباطات باستخدام طريقة الفا (α) لأساليب التفكير (التركيبي ، المثالي ، العملي ، التحليلي ، الواقعى) هي على الترتيب (٠,٥٥ ، ٠,٤٨ ، ٠,٦٢ ، ٠,٦٤ ، ٠,٥٤) بينما كانت معاملات الارتباط لأساليب التفكير الخمسة باستخدام معادلة سبيرمان- بروان هي على الترتيب (٠,٧٢ ، ٠,٧٩ ، ٠,٧٧ ، ٠,٦٤ ، ٠,٧٨) أما باستخدام معادلة جتمان فكانت على الترتيب (٠,٥٩ ، ٠,٦٦ ، ٠,٦٨ ، ٠,٦٠ ، ٠,٦٨) .

اما العينة السعودية : فقد تم حساب ثبات وصدق المقياس على عينة استطلاعية من طلاب المستوى الرابع من كلية المعلمين بالرياض بلغ قوامها (٧٥) طالباً وقد تم حساب الثبات باستخدام طريقة الفا كرونباك والتجزئة

النصفية وكانت معاملات الارتباطات لاساليب التفكير الخمسة في كل من الطريقتين دالة مما يدل على ثبات المقياس . حيث كانت معاملات الارتباطات لاساليب التفكير (التركيبى ، المثالى ، العملى ، التحليلي ، الواقعى) باستخدام طريقة الفا (α) هي على الترتيب (٠,٦٣ ، ٠,٥٩ ، ٠,٦٥ ، ٠,٦٠ ، ٠,٥٩) بينما كانت معاملات الارتباط لاساليب التفكير الخمسة باستخدام معادلة سبيرمان - براون هي على الترتيب (٠,٧٧ ، ٠,٧١ ، ٠,٧٦ ، ٠,٨٠ ، ٠,٧٣) أما باستخدام معادلة جثمان فكانت معاملات الارتباطات لاساليب التفكير على الترتيب (٠,٧٤ ، ٠,٦٧ ، ٠,٦٧ ، ٠,٦٧ ، ٠,٦٣) .

اما الصدق فقد تم حسابه باستخدام طريقة اتساق الداخلي على عينة قوامها (٧٥) طالباً حيث تم حساب معاملات ارتباطات الدرجات الفرعية لكل اسلوب بالدرجة الكلية لكل اسلوب ، وقد أشارت النتائج الى صدق المقياس حيث كانت كل معاملات الارتباطات دالة . والجدول التالي يوضح هذه المعاملات .

جدول رقم (١) يوضح قيم معاملات الارتباط للدرجات الفرعية لكل اسلوب مع
الدرجة الكلية للاسلوب.

معلم الارتباط بالدرجة الكلية للاسلوب	معلم الارتباط اساليب التفكير	معلم الارتباط بالدرجة الكلية للاسلوب	معلم الارتباط اساليب التفكير
٠٠.٣٩٣	١ ح	٠٠.٤٦٧	١ ك التفكير الترتكبي
٠٠.٣٨٣	٢ ح	٠٠.٤٩٨	٢ ك
٠٠.٤١٧	٣ ح	٠٠.٥٥٥	٣ ك
٠٠.٤٨٨	٤ ح	٠٠.٣٣٥	٤ ك
٠٠.٥٤٥	٥ ح	٠٠.٢٩٨	٥ ك
٠٠.٥٥٨	٦ ح	٠٠.٤٨٦	٦ ك
٠٠.٤٨٤	١ و التفكير الواقعى	٠٠.٣٩٥	١ ث التفكير المثالي
٠٠.٥٤٣	٢ و	٠٠.٣٧٤	٢ ث
٠٠.٣١١	٣ و	٠٠.٤٧٥	٣ ث
٠٠.٣١٤	٤ و	٠٠.٤٧٤	٤ ث
٠٠.٤٣٩	٥ و	٠.٢٦٢	٥ ث
٠٠.٥٤٦	٦ و	٠٠.٤٩٩	٦ ث
تتل العلامة (٠٠) على أنها دالة عند مستوى (٠.٠١)		٠.٢٤٥	١ ع التفكير العصبي
تتل العلامة (٠) على أنها دالة عند مستوى (٠.٠٥)		٠٠.٢٨٥	٢ ع
		٠٠.٣٦٠	٣ ع
		٠٠.٥٤٦	٤ ع
		٠٠.٤٧٠	٥ ع
		٠٠.٥٠٢	٦ ع

نتائج الدراسة ومناقشتها

أولاً: نتائج الفرض الأول: ينص الفرض الأول على أنه تختلف أساليب التفكير التي يفضلها الطلاب المصريون عن تلك التي يفضلها الطلاب السعوديون . ولاختبار صحة ذلك قام الباحث بحساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات طلاب العينتين المصرية وال سعودية في أساليب التفكير الخمسة ، وكذلك حساب نسب تكرارات كل أسلوب على حدة لكل عينة وأيضا حساب النسب المئوية لبروفيلات التفكير . والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٢) يوضح نتائج مقارنة العينتين المصرية والسعوية في بروفيلاط التفكير وكذلك نسب تكرار كل أسلوب من أساليب التفكير ومتواسطاتها واتحرافتها المعيارية .

العينة السعودية		العينة المصرية		أساليب التفكير
ع	م	ع	م	
٥,٩٣	٥٢,٣٢	٦,١١	٥٥,٢٧	التفكير التركيبي ك
٦,٢٧	٥٤,٨٧	٦,١١	٥٦,٥٠	التفكير المثالي ث
٦,١٢	٥٤,٨٩	٦,١٧	٥٤,٠٤	التفكير العملي ع
٥,٨٢	٥٣,٧٨	٦,٤٥	٥٥,٩٥	التفكير التحليلي ح
٦,٤٧	٥٤,١٢	٥,٦٤	٥٢,٢٤	التفكير الواقعي و
.١٣		.٠٦		التفكير التركيبي ك
.٢٢		.٣٥		التفكير المثالي ث
.٢٨		.٢٢		التفكير العملي ع
.١٢		.٢٨		التفكير التحليلي ح
.٢٤		.٠٩		التفكير الواقعي و
.٥٨		.٥٧		التفكير أحادى البعد
.١٨		.١٧		التفكير ثانوى البعد
صفر		.٠١		التفكير ثالثى البعد
.٢٤		.٢٥		التفكير المسطح

يتضح من الجدول اختلاف أساليب التفكير التي يفضلها الطلاب المصريون عن تلك التي يفضلها الطلاب السعوديون ، حيث تبين من النسب المئوية لتكرار كل أسلوب من أساليب التفكير الخمسة إن أكثر أساليب التفكير تفضيلاً لدى الطلاب المصريين هي على الترتيب : التفكير المثالي (٣٥%) و التفكير التحليلي (٢٨%) و التفكير العملي (٢٢%) و أقلها انتشاراً لديهم مما أسوباً التفكير الواقعى (٩%) و التفكير التركيبى (٦%) وهذه النسب متقاربة من تلك التي حددها مجدى حبيب لأفراد المجتمع المصري . و اختلفت هذه النسب لدى الطلاب السعوديين ، حيث كان أكثر أساليب التفكير تفضيلاً هي على الترتيب: التفكير العملي (٢٨%) و التفكير الواقعى (٢٤%) و التفكير المثالي (٢٢%) وكان أقلها انتشاراً هو أسلوب التفكير التركيبى (١٣%) و التفكير التحليلي (١٢%) وهذه النتائج أيضاً واضحة من خلال متوسطات درجات الطلاب في كل من البلدين في كل أسلوب من أساليب التفكير الخمسة . ويتبين من الجدول أيضاً أن نسب بروفيلاس التفكير كانت متقاربة لدى طلاب البلدين فالنسبة الكبيرة من الطلاب في البلدين (٥٧% لدى الطلاب المصريين ، ٥٨% لدى الطلاب السعوديين) كان بروفيلا التفكير لديهم هو التفكير إحدى البدع ، حيث يفضل الطلاب استخدام أسلوب واحد من أساليب التفكير في مواجهتهم لمشاكل الحياة ، ثم يلى ذلك استخدام الطلاب لبروفيل التفكير المسطح حيث كانت النسبة متقاربة في البلدين (٢٥% لدى الطلاب المصريين ، ٢٤% لدى الطلاب السعوديين) وهم أولئك الطلاب الذين لا يفضلون أسلوب بعينة يستخدمونه ، ولكنهم يستخدمون فئة من أساليب التفكير ولكن بطريقة عشوائية . ثم يلى ذلك الطلاب الذين يستخدمون بروفيلا التفكير الثنائي بعد، اي انهم لا يعتمدون على أسلوب واحد للتفكير، بل يفضلون أسلوبين من أساليب التفكير وكانت نسبتهم متقاربة في البلدين (١٧% لدى الطلاب المصريين ، ١٨% لدى الطلاب السعوديين) .

أما الطلاب الذين يستخدمون برو菲ل التفكير ثلاثي البعد فكانت نسبتهم قليلة جداً وكانت (١%) لدى الطلاب المصريين ، صفر% لدى الطلاب السعوديين) . ومن هذا العرض لنتائج الفرض الأول يتضح تحقق صدق هذا الفرض حيث اختلفت أساليب التفكير التي يفضلها الطلاب المصريون عن تلك التي يفضلها الطلاب السعوديون . وتنقق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات التي اهتمت باثر البيئة على أساليب التفكير مثل دراسة هونج وسيكو ومجدى حبيب. ومن ثم يتبيّن ان للبيئة اثراً على أساليب التفكير التي يفضلها افرادها ، لأن لكل بيئه معايرها وثقافتها وقيمها ومعتقداتها المختلفة ، والتي تؤثر بدورها على سلوكيات افرادها ، حيث تملأ عليهم أنماطاً سلوکية معينة تتفق مع بيئتهم . فمثلاً البيئة السعودية تختلف عن البيئة المصرية في نظام التعليم ، ففي السعودية يوجد نظامين للتعليم ، كل منهما مستقل عن الآخر ، أحدهما خاص بالبنين والآخر خاص بالبنات ، وكل منها مدارسه ومناهجه ونظمه المختلفة ، وهذا لا يوجد في البيئة المصرية ، حيث يتعلم البنين والبنات معاً وفق نظام واحد ومناهج ونظم واحدة ، وهذا كله ينعكس بدوره على سلوكيات الأفراد ، ناهيك عن المعتقدات الدينية والثقافية والاقتصادية والسياسية المختلفة في البلدين والتي ينعكس أثراًها على أساليب التفكير التي يستخدمها الأفراد في البلدين في مواجهتهم لمشاكل الحياة .

ثانياً: نتائج الفرض الثاني:

وينص هذا الفرض على انه لا توجد فروق دالة أخصائياً في أساليب التفكير بين الطلاب المصريين وال سعوديين من نوى التخصصات الأبية والعلمية . وقد تم اختبار صدقه إحصائياً بحساب قيم "t" ودلائلها الإحصائية لكل من التخصصات الأبية والعلمية لدى كل من أفراد العينتين المصرية وال سعودية كل على حده ، وكذلك فيما بينهما معاً . وفيما يلى نتائج ذلك .

أولاً: نتائج قيم "ت" للفروق بين التخصصات الأدبية والعلمية لدى أفراد العينة المصرية . والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٢) يوضح نتائج قيم "ت" ودلائلها الاحصائية للفروق بين التخصصات الأدبية والعلمية لدى أفراد العينة المصرية

قيمة ـ دلائلها ـ الاحصائية	علمى			ابدى			التخصص ـ أساليب التفكير
	ع	م	ن	ع	م	ن	
٠٠٢,٥٤٤	٥,٧٧	٤٩,٣٥	٤٨	٦,١٠	٥١,٩١	١٤٣	التفكير الترتكيبى
٠,٨٧٠	٥,٥١	٥٧,١٧	٤٨	٦,٢٩	٥٦,٢٨	١٤٣	التفكير المثالى
١,٦٥٨	٦,٢٩	٥٢,٧٧	٤٨	٦,٠٨	٥٤,٤٧	١٤٣	التفكير اعلى
٠٠٢,٧٧٧	٦,٣٨	٥٨,١٥	٤٨	٦,٣٢	٥٥,٢٦	١٤٣	التفكير التحليلي
٠,٤٥٦	٥,٤٧	٥٢,٢٦	٤٨	٥,٧١	٥٢,١٣	١٤٣	التفكير الواقعى

يتضح من الجدول وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى (٠,٠١) فقط لأسلوبين من أساليب التفكير وهما (التفكير الترتكيبى ، والتفكير التحليلي) وكانت الفروق لصالح نوى التخصصات الأدبية فى أسلوب التفكير الترتكيبى ، ولصالح نوى التخصصات العلمية فى أسلوب التفكير التحليلي ، بينما لم توجد اى فروق دالة فى ثلاثة أساليب للتفكير وهى (التفكير المثالى ، والتفكير العملى ، والتفكير الواقعى) . وبذلك لم يحدث تحقق كلى لهذه المقارنات ، ولكن حدث تتحقق جزئى لها . ومن ثم فهذه النتيجه تتفق جزئياً مع ما توصل اليه عبد العال عجوه ، وختلاف ، كذلك جزئياً مع ما توصلت اليه دراسات كلاً من نادر قاسم، وهونج وسيسكو ، ومجدى حبيب.

ثانياً: نتائج قيم "ت" للفروق بين التخصصات الأدبية والعلمية لدى أفراد العينة السعودية. والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٣) يوضح نتائج قيم "ت" ودلائلها الإحصائية للفروق بين التخصصات الأدبية والعلمية لدى أفراد العينة السعودية .

الشخص	أساليب التفكير	الابن				العمر				قيمة دلائلها الإحصائية
		ن	م	ع	ن	م	ع	ع	م	
التفكير الترسيبي	التفكير المثالي	٥٢,٣٤	٥٠,٩٠	٦٠	٥٢,٢٧	٦,٠٣	٥٢,٢٧	٦,٠٣	٥٠,٧٥	
التفكير العملي	التفكير التحليلي	٥٤,٧٣	٥٥,٢٠	٦٠	٦,٣٧	٦,٠٨	٥٥,٢٠	٦,٠٨	٤٤,٨٣	
التفكير الواقعى	التفكير التحليلي	٥٣,٤٤	٥٥,٢٠	٦٠	٦,٣٦	٥,٥٣	٥٤,١٧	٦,٠٩	١,٠٩٥	
التفكير الواقعى	التفكير الترسيبي	٥٤,٢٦	٥٤,٥٥	٦٠	٦,٠٣	٥,٢٦	٥٤,٥٥	٦,٠٣	١,٢٣٧	
التفكير الواقعى	التفكير المثالي	٥٢,١٣	٥٤,٢٦	٦٠	٦,١٣	٧,٢١	٥٣,٨٢	٦,٠٣	٠,٤٣٧	

يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة في أساليب التفكير الخمسة لدى كل من الطلاب السعوديين ذوى التخصصات الأدبية والعلمية. وتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة عبد العال عجوة ، ولكنها تتعارض مع نتائج دراسات نادر قاسم ، وهونج وسيكو ، ومجدى حبيب .

ثالثاً: نتائج قيم "ت" للفروق بين التخصصات الأدبية لدى كل من أفراد العينتين المصرية وال سعودية معا . والجدول التالي يوضح نتائج هذا الفرض .

جدول رقم (٤) يوضح نتائج قيم "ت" ودلائلها الإحصائية للفروق بين

أفراد العينة المصرية وال سعودية ذوى التخصصات الأدبية .

قيمة دلائلها الإحصائية	العينة	العينة المصرية (أبن)				العينة السعودية (أبن)				قيمة دلائلها الإحصائية
		ن	م	ع	ن	م	ع	ع	م	
٥٩٤	التفكير الترسيبي	٥١,٩١	٥٢,٣٤	٥,٩٠	١٣٧	٦,١٠	٥٢,٣٤	٦,٣٧	٥٤,٧٣	٠٢,٠٤٧
٠٢,٠٤٧	التفكير المثالي	٥٦,٢٨	٥٤,٧٣	٦,٣٧	١٣٧	٦,٢٩	٥٤,٧٣	٦,٣٧	٥٥,٢٠	٠,٩٨٩
٠,٩٨٩	التفكير العملي	٥٤,٤٧	٥٥,٢٠	٦,٣٦	١٣٧	٦,٠٨	٥٥,٢٠	٦,٣٦	٥٣,٤٤	٠٢,٣٩٧
٠٢,٣٩٧	التفكير التحليلي	٥٥,٢١	٥٣,٤٤	٦,٠٣	١٣٧	٦,٣٢	٥٣,٤٤	٦,٠٣	٥٢,٩٩٩	٠٠٢,٩٩٩
٠٠٢,٩٩٩	التفكير الواقعى	٥٢,١٣	٥٤,٢٦	٦,١٣	١٣٧	٥,٧١	٥٤,٢٦	٦,١٣	٥٢,٣٤	٥٩٤

يتضح من هذا الجدول وجود فروق دالة احصائيا في ثلاثة أساليب للتفكير فقط ، حيث كانت الفروق دالة عند مستوى (٠,٠٥) لكل من التفكير المثالي والتفكير التحليلي ، ودالة عند مستوى (٠,٠١) لأسلوب التفكير الواقعى ، وكانت هذه الفروق لصالح أفراد العينة المصرية في كل من أسلوب التفكير المثالي ، والتحليلي ، ولصالح أفراد العينة السعودية في أسلوب التفكير الواقعى . بينما لم توجد فروق دالة في أسلوب (التفكير التركيبى ، والتفكير العلمى) ومن ثم حدث تحقق جزئي لهذه المقارنات ، حيث وجدت فروق دالة في ثلاثة أساليب فقط من أساليب التفكير .

رابعا: نتائج قيم "ت" للفروق بين التخصصات العلمية لدى كل من أفراد العينة المصرية والسعوية معا . والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٥) يوضح نتائج قيم "ت" ودلائلها الاحصائية لفروق بين أفراد العينة المصرية والسعوية ذوى التخصصات العلمية .

قيمة دلائلها الاحصائية	العينة السعودية (علمى)			العينة المصرية (علمى)			العينة أساليب التفكير
	ع	م	ن	ع	م	ن	
٠٢,٥٤١	٦,٠٣	٥٢,٢٧	٦٠	٥,٧٧	٤٩,٣٥	٤٨	التفكير التركيبى
١,٧٤١	٦,٠٨	٥٥,٢٠	٦٠	٥,٥١	٥٧,١٧	٤٨	التفكير المثالي
١,٢٢٦	٥,٥٣	٥٤,١٧	٦٠	٦,٢٩	٥٢,٧٧	٤٨	التفكير العلمى
٠٠٣,٢١١	٥,٢٦	٥٤,٥٥	٦٠	٦,٣٨	٥٨,١٥	٤٨	التفكير التحليلي
.٩٩٧	٧,٢١	٥٣,٨٢	٦٠	٥,٤٧	٥٢,٢٦	٤٨	التفكير الواقعى

يتضح من الجدول وجود فروق دالة إحصائيا فقط لأسلوبين من أساليب التفكير الخمسة ، حيث وجدت فروق دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠٥) لأسلوب التفكير التركيبى وكانت الفروق لصالح أفراد العينة السعودية ، وكذلك وجدت فروق دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠١) لأسلوب التفكير لأسلوب التفكير التحليلي ، وكانت الفروق لصالح أفراد العينة المصرية . ومن ثم حدث تتحقق جزئي لهذه

المقارنات حيث وجدت فروق دالة إحصائيا في أساليبين فقط ولم توجد فروق في من أساليب التفكير ولم توجد فروق في الأساليب الثلاثة الأخرى .

وفي ضوء هذه النتائج السابقة ، يرى الباحث أن طبيعة العلاقة بين التخصص الدراسي وأساليب التفكير لم تتأكد إلا لدى العينة السعودية ، حيث تبين عدم وجود فروق دالة بين التخصص (أدبى ، علمى) وأساليب التفكير ، وبذلك يتحقق صدق الفرض لدى العينة السعودية ، ويتافق ذلك مع دراسة عبد العال عجوة التي أكدت عدم وجود فروق دالة بين التخصص الدراسي وأساليب التفكير ، أما النتائج الأخرى فلم يتتأكد منها طبيعة العلاقة بين التخصص الدراسي وأساليب التفكير سواء لدى العينة المصرية ، أو عند مقارنة أحد التخصصات (أدبية ، أو علمية) لدى كل من العينتين المصرية والسعوية .

وبالنسبة للفروق التي ظهرت في أساليب التفكير لدى العينة المصرية ، حيث فضل الطلاب نوى التخصص العلمي أسلوب التفكير التحليلي ، بينما فضل الطلاب نوى التخصص الأدبى أسلوب التفكير الترتكيبى . يرى الباحث أن ذلك مرجعه إلى طبيعة التخصص الدراسي بما يشتمل عليه من مناهج ومواد دراسية معينة ، وكذلك للطرق التي يستخدمها الطلاب في تحصيل هذه المواد ، وهذا كله له انعكاساته على سلوك الأفراد وتفكيرهم بل وأساليب التفكير التي يستخدموها . ولذلك فضل الطلاب نوى التخصص العلمي أسلوب التفكير التحليلي لأن خصائص هذا الأسلوب يتماشى مع متطلبات تخصصهم العلمي الذي يحتاج منهم الدقة والحرص والاهتمام بالتفاصيل وعدم النظرية الشمولية وامكانية القابلية للتبؤ والعقلانية ... ، بينما فضل الطلاب نوى التخصص الأدبى أسلوب التفكير الترتكيبى ، لأن خصائص هذا الأسلوب يتماشى مع متطلبات تخصصهم الأدبى الذي يتطلب منهم القدرة على تركيب الأفكار والربط بين وجهات النظر المتعارضة ، ومناقضة المألوف والتأمل ... ويرى الباحث أن إختلاف تفضيل

الطلاب نوى التخصصات الادبية او العلمية في كل من البلدين لأساليب التفكير ، مرجعه الى اختلاف المناهج الدراسية ، والمقررات الدراسية التي يدرسها الطلاب ، واختلاف النظم التعليمية ، وكذلك اختلاف الاذوار الملقاه على عاتق الطلاب نوى هذه التخصصات في كل من البلدين .

ثالثاً: نتائج الفرض الثالث:

وينص هذا الفرض على أنه لا توجد فروق دالة إحصائياً ، في أساليب التفكير بين الذكور والإناث في كل من العينتين المصرية والسعوية . وقد تم اختبار صدقه إحصائياً بحساب قيم "ت" ودلائلها الإحصائية لكل من الذكور والإناث في كل عينة على حده ، وكذلك فيما بينهما معاً . وفيما يلي نتائج ذلك .

أولاً: نتائج قيم "ت" للفروق بين الذكور والإناث لدى أفراد العينتين المصرية والسعوية كل على حده . والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٦) يوضح نتائج قيم "لت" ودلائلها الإحصائية للفروق بين الذكور والإناث

لدى أفراد كل من العينتين المصرية والسعوية .

العينة المصيرية	العينة السعودية					
	نقد			إلت		
العينة	ن	ع	م	ن	ع	م
التفجير	٥٨	٥١,٤٧	٦,١٢	٥١,١٨	١٣٣	٥٦,١١
التقطيع	٥٨	٥١,٤٧	٦,١٢	٥١,١٨	١٣٣	٥٦,١١
الركيبيين	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
المنايس	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
التفجير	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
العلى	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
التفجير	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
التحطيل	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١
الواقعي	٥٨	٥٦,٥٩	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	٥٦,٣١

يتضح من الجدول عدم وجود فروق دالة بين الجنسين لأفراد العينة المصرية في أي أسلوب من أساليب التفكير الخمسة بينما وجدت فروق دالة لدى أفراد العينة السعودية عند مستوى (٠٠١) لكل من أسلوب التفكير التركيبي ، والتفكير المثالي ، والتفكير التحليلي ، وعند مستوى (٠٠٥) لأسلوب التفكير العملي ، وكانت هذه الفروق لصالح الذكور السعوديين في كل من أسلوبي التفكير المثالي والتحليلي ، ولصالح الإناث السعوديات في كل من أسلوبي التفكير التركيبي والعملي بينما لم توجد فروق دالة في أسلوب التفكير الواقعي وبذلك يتحقق صدق هذا الفرض لدى أفراد العينة المصرية ، ولا يتحقق لدى أفراد العينة السعودية . وبذلك تتفق نتيجة هذا الفرض لدى أفراد العينة السعودية مع نتائج دراسة كل من نادر قاسم ، وهونج وشاو ، وهونج وسيكو ، ومجدى حبيب ، وجولييان ، بينما تختلف مع دراسة كل من عبد العال عجوة ، ومحمد على حسين عمار . بينما على العكس لدى أفراد العينة المصرية ، حيث تتفق نتائجها مع نتائج دراسة كل من عبد العال عجوة ، ومحمد على حسين عمار ، وتختلف مع نتائج دراسة كل من نادر قاسم ، وهونج وشاو ، وهونج وسيكو ، ومجدى حبيب ، وجولييان .

ثانياً: نتائج قيم "ت" للفروق بين الذكور المصريين والذكور السعوديين . والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٧) يوضح نتائج قيم "ت" ودلالتها الاحصائية للفروق بين الذكور المصريين ، والذكور السعوديين .

قيمة دلالتها الاحصائية	ذكور سعوديين			ذكور مصريين			الجنس	أساليب التفكير
	ع	م	ن	ع	م	ن		
٠١٣٤	٥,٦٠	٥١,٥٩	١٤٠	٦,١٣	٥١,٤٧	٥٨	التفكير التركيبي	
٠٧٣٢	٦,٤١	٥٥,٦٠	١٤٠	٥,٧١	٥٦,٣١	٥٨	التفكير المثالي	
٠٠١٢	٦,١١	٥٤,٢٤	١٤٠	٥,٧٣	٥٤,٢٢	٥٨	التفكير العملي	
٠٠٢,٥١٣	٥,٨٣	٥٤,٤٣	١٤٠	٦,٨٨	٥٦,٨٤	٥٨	التفكير التحليلي	
٠٠٣,٠٣٨	٦,٦٧	٥٤,١٤	١٤٠	٥,٢٨	٥١,١٦	٥٨	التفكير الواقعي	

يتضح من هذا الجدول وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين الذكور المصريين والذكور السعوديين في أساليبهم فقط من أساليب التفكير الخمسة وهما التفكير التحليلي والواقعي ، وكانت الفروق لصالح الذكور المصريين في أسلوب التفكير التحليلي ، ولصالح الذكور السعوديين في أسلوب التفكير الواقعي . بينما لم توجد اي فروق دالة في ثلاثة أساليب للتفكير وهي (التفكير التركيبي ، التفكير المثالي ، التفكير العملي) .

ثالثاً: نتائج قيم "ت" للفروق بين الإناث المصريات والإناث السعوديات

. والجدول التالي يوضح هذه النتائج .

جدول رقم (٨) يوضح نتائج قيم "ت" ودلالتها الاحصائية للفروق بين كل من الإناث المصريات ، والإناث السعوديات .

قيمة دلالتها الاحصائية	إناث سعوديات			إناث مصرية			الجنس	أساليب التفكير
	ع	م	ن	ع	م	ن		
٠٠٢,٩٨٣	٦,٣٧	٥٤,١١	٥٧	٦,١٢	٥١,١٨	١٣٣	التفكير التركيبي	
٠٠٣,٦٣١	٥,٥٨	٥٣,٠٩	٥٧	٦,٢٩	٥٦,٥٩	١٣٣	التفكير المثالي	
٠٠٢,٥٦٢	٥,٩٢	٥٦,٤٩	٥٧	٦,٣٦	٥٣,٩٦	١٣٣	التفكير العملي	
٠٠٣,٥٤٣	٥,٥٠	٥٢,١٨	٥٧	٦,٢٤	٥٥,٥٦	١٣٣	التفكير التحليلي	
١,٤٧٢	٥,٩٩	٥٤,٠٧	٥٧	٥,٧٤	٥٢,٧١	١٣٣	التفكير الواقعي	

يتضح من هذا الجدول وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى (٠٠١) بين الإناث المصريات والإناث السعوديات في أربع أساليب من أساليب التفكير الخمسة ، وهى التفكير الترتكبي ، والتفكير المثالي ، والتفكير العملى ، والتفكير التحليلي . وكانت هذه الفروق لصالح الإناث المصريات فى كل من أسلوبى التفكير المثالي والتحليلي ، ولصالح الإناث السعوديات فى كل من أسلوبى التفكير الترتكبي والعملى . بينما لم توجد فروق دالة فى أسلوب واحد للتفكير وهو أسلوب التفكير الواقعى .

فى ضوء النتائج السابقة نجد توضيح لطبيعة العلاقة بين متغير الجنس وأساليب التفكير ، حيث تبين عدم وجود فروق دالة بين الجنسين وأساليب التفكير لدى أفراد العينة المصرية ، بينما وجدت فروق دالة بين الجنسين فى بعض أساليب التفكير لدى أفراد العينة السعودية .

ومن ثم فنتائج العينة المصرية تأكيد لنتائج الدراسات التى أكدت عدم وجود فروق بين الجنس وأساليب التفكير ، بينما نتائج العينة السعودية تأكيد لنتائج الدراسات التى أكدت وجود فروق بين الجنسين وأساليب التفكير . أما عند مقارنة أحد الجنسين (ذكور أو إناث) فى كل من البلدين فى أساليب التفكير فقد وجدت فروق دالة بين الذكور المصريين والذكور السعوديين فى أسلوبين فقط من أساليب التفكير ، بينما وجدت فروق دالة فى أربع أساليب للتفكير عن مقارنة الإناث المصريات بالإناث السعوديات . ويرى الباحث أن إختلاف هذه النتيجة فى كل من البلدين هو تأكيددور البيئة على أساليب التفكير ، حيث تختلف النظرة إلى الجنسين فى كل من البلدين ، ومن ثم تختلف الأدوار الملقاة على عاتق كل من الجنسين فى كل منهما ، فالإناث السعوديات مثلاً وضعهن مختلف عن الإناث المصريات ، فلهن نظمهن المختلفة ، بل لهن مدارسهن ومناهجهن

المختلفة عن الذكور ، ولا يسمح لهن بمشاركة الرجال أعمالهن ، أما فى المجتمع المصرى فالامر مختلف تماماً .

و كذلك يرى الباحث اختلاف النتيجة التى توصل اليها عند المقارنة بين الجنسين فى كل بلد على حده ، حيث لم توجد فروق فى أساليب التفكير بين الجنسين لدى أفراد المجتمع المصرى ، بينما وجدت بعض الفروق فى بعض أساليب التفكير بين الجنسين لدى أفراد المجتمع السعودى . إلى اختلاف الاذوار التى يقوم بها كل من الجنسين فى كل بلد على حده . ففى المجتمع المصرى تزاحم النساء الرجال فى كثير من الاعمال ، بل وتحمل كثير من المسؤوليات الاسرية والعلمية ، بل و تقوم ببعض الاعمال التى لا تتفق مع طبيعتها ، وهذا التشابه الكبير فى الاذوار بين الرجال والنساء أدى الى عدم ظهور فروق فى أساليب التفكير . أما فى المجتمع السعودى فالامر مختلف حيث يتحمل الرجال كل الاعباء ، ويقومون بمعظم الاعمال ، وعليهم النفقات ، أما النساء فلنهن أعمالهن المستقلة التى تتفق مع طبيعتهن ومع أحكام الاسلام ، ولذلك لا يصرح لهن بممارسة كثير من المهن ، وهذه النظرة وتلك الاذوار لها انعكاساتها على أساليب التفكير ، ومن ثم اختلفت أساليب التفكير التي يفضلها الذكور عن تلك التي يفضلها الإناث

وكذلك يرجع الباحث هذا الاختلاف فى النتائج فى كل من البلدين إلى اختلاف عدد الذكور والإإناث فى كل من البلدين ، حيث كان عدد الذكور المصريين (٥٨) بينما كان الذكور السعوديين (١٤٠) وكان عدد الإناث المصريات (١٣٣) بينما كان الإناث السعوديات (٥٧) ، ويرجع الباحث قلة عدد الإناث السعوديات إلى صعوبة التطبيق عليهم ، وكذلك يتم التطبيق فى عدم وجود الباحث ، مما يؤدى ذلك إلى حذف كثير من أوراق إجابات الطالبات إما لعدم أكمال الإجابة على كل الأسئلة أو للتشابة الواضح فى إجابات كثير من

الطلابات . اما قلة عدد الذكور المصريين فمرجعة الى قلة اعداد الطلاب فى
كثير من التخصصات .

رابعاً: نتائج الفرض الرابع: والذى ينص على انه توجد فروق دالة
احصائياً فى أساليب التفكير ترجع للعمر الزمنى لدى أفراد العينة فى كل من
مصر والسعوية . ولاختبار صحة ذلك قام الباحث بحساب الارباعيات لدى كل
عينة على حدة ، ثم تم حساب قيم " ت " ودلائلها الإحصائية بين الارباعى
الانى لدى كل عينة مع قيم درجات عينة من طلاب الدبلوم فى كل مجموعة
على حدة . حيث تم اختيار عينة مصرية من طلاب الدبلوم العام فى التربية
وكان عددهم (٤٧) طالباً . كما تم اختيار عينة سعودية من طلاب دبلوم التوجيه
والارشاد وكان عددهم (٤٣) طالباً . والجدول التالي يوضح هذه النتائج :

جدول رقم (٩) يوضح نتائج قيم "دلالتها الإحصائية للفروق بين مجموعه الرابع الادنى ومجموعة الدبلوم لدى كل من العينتين المصرية و السعودية .

يتضح من هذا الجدول وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى (٠٠١) بين مجموعة طلاب الرابع الأدنى المصريين ، ومجموعة طلاب البليوم المصريين في أسلوبين فقط من أساليب التفكير الخمسة وهمما أسلوبى المثالي والعملى ، حيث كانت الفروق لصالح طلاب مجموعة الرابع الأدنى في أسلوب التفكير العملى ولصالح طلاب البليوم في أسلوب التفكير المثالى . بينما لم توجد أى فروق دالة في الأساليب الثلاثة الأخرى . أما في العينة السعودية فقد وجدت فروق دالة احصائياً عند مستوى (٠٠١) بين مجموعة طلاب الرابع الأدنى السعوديين ، ومجموعة طلاب البليوم السعوديين في أسلوبين فقط من أساليب التفكير الخمسة ، وهمما أسلوبى التفكير التركيبى والتحليلى ، وكانت الفروق لصالح طلاب مجموعة الرابع الأدنى في أسلوب التفكير التركيبى ولصالح طلاب البليوم في أسلوب التفكير التحليلي ، بينما لم توجد أى فروق دالة في الأساليب الثلاثة الأخرى . وبذلك يتم تحقق جزئى لهذا الفرض ، حيث تتحقق في أسلوبين فقط من أساليب التفكير الخمسة لدى كل من افراد العينة المصرية والسعودية . وبذلك فنتيجة هذا الفرض تتفق مع نتيجة دراسة كل من زهانج ، وزهانج ساكس والتي تؤكد فيها وجود علاقة بين العمر الزمنى وأساليب التفكير ، حيث انه مع تقدم العمر يزداد المحصول الثقافى وتزداد خبرته وتسقر عنده الامور وكل ذلك له انعكاساته على سلوك الافراد وعلى تفكيرهم ، وهذا بالطبع له تأثيره على أساليب التفكير التي يستخدمها الافراد ويفضلونها في مواجهتهم لمشاكل الحياة التي تقابلهم .

ويرجع الباحث اختلاف أساليب التفكير التي يفضلها الطلاب نوو الأعمار الصغيرة (مجموعة الرابع الأدنى) ونحو الأعمار الكبيرة (مجموعة البليوم) في كل من البلدين . إلى اختلاف البيئة المؤثرة على الفرد في كل من البلدين ، حيث تختلف النظم الثقافية والاجتماعية والاقتصادية ... في كل من البلدين ،

و هذا كله له انعكاساته على تفكير الافراد وعلى أساليب التفكير التي يفضلونها ، فمثلاً يختلف وضع الطالب السعودى عن وضع الطالب المصرى ، حيث لا يعاني الطالب السعودى أى أعباء اقتصادية تؤثر على تحصيله ، حيث يصرف لهم مكافآت شهرية ، والمستوى الاقتصادي لمعظمهم مرتفع . فهم يعيشون فى رفاهية ، وهذا يختلف عن وضع الطالب المصرى الذى يكافح وجد ويتحمل الصعاب الكثيرة فى سبيل تحصيله . وهذا كله له انعكاساته على أساليب التفكير التى يستخدمها الافراد فى كل من البلدين .

ويرى الباحث أن طبيعة العلاقة بين العمر الزمنى وأساليب التفكير لم تتأكد فى هذه الدراسة لتقارب العمر الزمنى بين عينتى المقارنة فى كل من البلدين . حيث كانت أعمار (مجموعة الرابع الأدنى) هي (١٩ ، ٢٠ سنة) في البلدين ، بينما كانت أعمار مجموعة الدبلوم هي (٢٣ ، ٢٤ سنة) في البلدين . ويرى الباحث أنه لو اتسع المدى العمرى بين مجموعتى المقارنة أكثر من ذلك لاختفت نتائج الدراسة .

خامساً: الفرض الخامس:

والذى ينص على أنه لا توجد علاقة دالة احصائياً بين أساليب التفكير (التركيبى ، والمثالى ، والعملى ، والتحليلى ، والواقعى) والتحصيل الدراسي لدى كل من أفراد العينة المصرية والسعوية . ولاختبار صحة ذلك تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات كل أسلوب من أساليب التفكير ودرجات التحصيل الدراسي لدى كل عينة على حده . والجدول التالي يوضح هذه النتائج:

بدول رقم (١٠) يوضح معاملات ارتباط درجات أساليب التفكير

لدى أفراد كل من العينة المصرية والسعوية .

التفكير التحصيل	العينة المصرية (ن = ١٩١)			العينة السعودية (ن = ١٩٧)		
	التفكير المثالي	التفكير التركيبي	التفكير الواقعي	التفكير المثالي	التفكير التركيبي	التفكير الواقعي
التعظيم	٠٠٤ -	٠٠١٩	٠٠٨٦	٠٠٨ -	٠٠١٨٠	٠٠٦ -
العقل	٠٠٦ -	٠٠٦٣	٠١٠ -	٠١٠	٠١٦٣	*
التشخيص	-	٠٠٤ -	٠١٥ -	٠١٥ -	٠٠٣ -	٠٠٣ -

يتضح من هذا الجدول وجود ارتباط دال موجب عند مستوى (٠٠٥) بين أسلوب التفكير التحليلي والتحصيل الدراسي لدى أفراد العينة المصرية ، بينما لم توجد أي علاقة بين أساليب التفكير الاربعة الأخرى والتحصيل الدراسي لدى أفراد العينة المصرية . بينما وجد في العينة السعودية ارتباط دال موجب عند مستوى (٠٠٥) بين أسلوب التفكير التركيبى والتحصيل الدراسي ، وارتباط دال سالب عند مستوى (٠٠٥) بين أسلوب التفكير التحليلي والتحصيل الدراسي ، ولم توجد أي علاقة بين أساليب التفكير الأخرى والتحصيل الدراسي . وبذلك يتحقق هذا الفرض جزئياً فقط . وهذه النتيجة تتفق جزئياً مع ما توصل إليه عبد العال عجوة وجريجورينكو وستيرنبرج وتتفق كلية مع دراسة هونج وشاو حيث تأكّد وجود علاقة بين بعض أساليب التفكير والتحصيل الدراسي لدى العينة المصرية والسعوية . وهكذا نجد أنه في كل من العينتين المصرية والسعوية وجدت علاقة بين أسلوب التفكير التحليلي والتحصيل الدراسي ، إلا أنها كانت موجبة لدى العينة المصرية ، وسالبة لدى العينة السعوية . ويرجع الباحث ذلك إلى نظم التقويم المستخدمة في البلدين ، وكذلك طرق تحصيل الطلاب في البلدين ، حيث وجد الباحث من خلال تدريسه للطلاب السعوديين أنهم يميلون إلى الملخصات ، ويكرهون التفصيل والتنظير ، حتى أنهم يقيّمون المواد بعدد أوراق المذكرات الخاصة بكل مادة . كما أن كثيّر من أعضاء هيئة التدريس في الجامعات السعوية يميلون إلى إملاء الطلاب ما يدرسونه لهم . وهذا كله يتتّافى مع بعض خصائص أسلوب التفكير التحليلي والتي منها الميل إلى تجميع أكبر عدد من المعلومات والأهتمام بالتفاصيل والتنظير وعدم النّظر الشمولية . ومن ثم فكانت العلاقة بين هذا الأسلوب والتحصيل الدراسي للطلاب السعوديين سالبة ، وعكس ذلك كله يحدث لدى الطالب المصري . حيث لا تنتشر الملخصات

، بل توجد الكتب والمراجع ولا تنتشر كذلك نظم تعلية المحاضرات ، ومن ثم فالطالب يهتم بالتفاصيل والتنظير ولا يميل للنظرية الشمولية وغير ذلك من الامور التي تتفق مع خصائص أسلوب التفكير التحليلي . ومن ثم فكانت العلاقة موجبة بين هذا الأسلوب والتحصيل الدراسي للطلاب . ويرجع الباحث وجود الإرتباط الموجب بين أسلوب التفكير التركيبى والتحصيل الدراسي لدى أفراد العينة السعودية ، إلى أن الطلاب الذين يفضلون أسلوب التفكير التركيبى يتميزون بالجدة والتغيير والبحث عن المتناقضات والقدرة على تركيب الأفكار ، وربط وجهات النظر المتعارضة ... وهذا كله يؤدي بهم إلى زيادة الاطلاع والبحث الدائم للكشف عن المتناقضات والوصول لاستنتاجات ، وهذا كله يجعلهم حريصين على المذاكرة ومن ثم يزداد تحصيلهم الدراسي .

المراجع

- (١) جابر عبدالحميد ، سليمان الخضرى (١٩٧٨) : دراسات نفسية في الشخصية العربية . القاهرة ، عالم الكتب .
- (٢) سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب (١٩٧٨) : التفكير : دراسات نفسية . القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية (٢٦)
- (٣) عبد العال حامد عجوة (١٩٩٨) : أساليب التفكير وعلاقتها ببعض المتغيرات . مجلة كلية التربية بينها ، المجلد التاسع ، العدد ٣٣ ، ص ص ٣٦٣ - ٤٢٥ .
- (٤) مجدى عبدالكريم حبيب (١٩٩٥) : دراسات في أساليب التفكير . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية .
- (٥) نشاط النصفين الكرويين بالمخ (١٩٩٥) ————— محمد لاستراتيجيات التفكير ، دراسة ميدانية فى ضوء نظرية هاريسون وبرامسون وبعض متغيرات الشخصية . من بحوث المؤتمر العلمي السنوى الثالث ، التعلم وتحديات القرن الحادى والعشرين ، المنعقد بكلية التربية ، جامعة حلوان ، ص ص ١١٢٧ - ١١٨٨ .
- (٦) استراتيجيات التفكير المفضلة لدى بعض عينات من أساتذة الجامعة . دراسة تشخيصية تقويمية مجلة العلوم التربوية ، المجلد الثاني ، العدد الأول ، معهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة ، ص ٩٤ - ١٢٩ .

(٧) مجدى عبد الكريم (١٩٩٦) : التفكير ، الأسس النظرية والاستراتيجيات ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية.

(٨) ————— (١٩٩٦) : اختبار أساليب التفكير . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية .

(٩) محمد على حسين عمار (١٩٩٨) : أساليب التفكير وعلاقتها ببعض خصائص الشخصية لدى طلاب الجامعة " دراسة مقارنة " رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .

(١٠) نادر فتحى قاسم (١٩٨٩) : العلاقة بين بعض أساليب التفكير وعدد من المتغيرات النفسية والاجتماعية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .

11) Golian, L.M (1999) : Thinking style differences among academic librarians . Dissertation Abstracts International vol . 59, No. 7, p.p 2231 – 2232 – A

12) Grigorenko , E. , Sternberg . R. J(1997): Style of thinking abilities, and academic performance. Exceptional Children, 63, 3 , p.p 295 - 312 .

13) Huang , J& Chio, L. (1994): Japanese college students thinking styles.psychological Reports, vol. 75, ptI, 143 – 146 .

14) Huang , J & Sisco , B. R. (1994): Thinking styles of Chinese and American adult students in higher education : a comparative study . psychological Reports, vol 74 . p.p 475 – 480 .

- 15) Sternberg , R.J. (1997) : Thinking styles. New york : Cambridge University Press .
- 16) Zhang , L. F. (1999) : Further cross – cultural validation of the theory of mental self government. The Journal of psychology, vol. 133, No. 2 , p.p 165 – 181 .
- 17) Zhang, L.F.(2000)RelationShip between thinking styles inventory and style process questionnair . Personality Individual Difference, 29, p.p 841 – 856 .
- 18) Zhang, L.F.,Bernardo,A.B & Callueng,C.M. (2002) : Thinking Styles and academic achievement among Filipino students . Journal of Genetic psychology , vol.163 , No. 2, p.p149 – 164 .
- 19) Zhang,L.F& Saches, J(1997) : Assessing thinking style in the theory of mental self government : a Hong kong validity study. Psychological Reports, vol. 81 , No. 3, p.p 915 – 928 .