



مدى امتلاك طلبة المرحلة الاعدادية لمهارات التفكير المنظومي في مادة اللغة الانكليزية

*م.م نعم على حسن

¹وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق

مستخلص البحث :

هدف البحث الحالي إلى التعرف على " مدى امتلاك طلبة المرحلة الاعدادية لمهارات التفكير المنظومي في مادة اللغة الانكليزية " وقد اقتصر البحث على طلبة الصف السادس العلمي - الفرع الاحياني للعام الدراسي 2022-2023 وقد تكون مجتمع البحث الحالي من (975) طالب وطالبة واختار الباحث عينة مكونه من (200) طالب وطالبة واستعمل الباحث المنهج الوصفي ، ولأجل تحقق هدف البحث أعد الباحث اختبار المهارات التفكير المنظومي المكون من (17) منظومة بواقع (56) فراغ طبق الباحث الاختبار بتاريخ (2023/2/9) بالنسبة للبنات و (2023/2/11) بالنسبة للبنين على عينة البحث ، باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة وتم التتحقق من الصدق والقوة التمييزية للفراءات وثبات الاختبار وبعد الانتهاء من تطبيق الاختبار على الطلبة اظهرت النتائج ان مستوى التفكير المنظومي لدى الطلبة متوسط ولا توجد فروق احصائية بين الجنسين (ذكور - أناث) .

الكلمات المفتاحية : مهارات التفكير المنظومي ، المرحلة الاعدادية ، طرائق تدريس اللغة الانكليزية

Abstract

The aim of the current research is to identify "the extent to which middle school students possess systemic thinking skills in the subject of the English language." The research was limited to sixth grade students - the biological branch for the academic year 2022-2023. The current research community may consist of (975) male and female students, and the researcher chose a sample Consisting of (200) male and female students, the researcher used the descriptive approach, and in order to achieve the goal of the research, the researcher prepared the systemic thinking skills test consisting of (17) systems with (56) blank spaces. The researcher applied the test on (11/2/2023) for girls and (9/ 2/ 2023) for boys on the research sample, using appropriate statistical methods, and the validity and discriminatory power of the paragraphs and stability of the test were verified, and after completing the application of the test on students, the results showed that the level of systemic thinking among students is low and there are no statistical differences between the sexes (males - females) .

Keywords: systemic thinking skills, preparatory stage, methods of teaching English.

الفصل الأول:

اولاً: مشكلة البحث

يعاني النظام التربوي كثيراً من المشكلات بأساليب التدريس التقليدية وطرق التدريس الغير ملائمة للمادة او لمستوى الطلبة وكذلك هناك بعض الخلل في اعداد محتوى المادة الدراسية من قبل واضعي المناهج الدراسية التي تكون معدة بشكل جاف وممل ، من دون مراعاة لمستوى الطلبة و حاجاتهم، فضلاً عن أنها لا تعطي أهمية للاعتماد بقدراتهم العقلية المختلفة وما تقضيه من تعدد لطرائق التدريس، لمخاطبة كل مرحلة عمرية بما يلائم طريقتها في التعلم، الشيء الذي جعل غالبية الطلبة يتعلمون من دون الرغبة الكافية للتعلم ، مما يولد عندهم نفوراً مملاً من الجامعة ، وتكون اتجاهات سلبية نحو مدرسيها.

وقد اجرت وزارة التربية في العراق تغيرات مهمة وجوهرية في محتوى العديد من المواد الدراسية ومن تلك المواد هي مادة اللغة الانكليزية وللمراحل الدراسية المختلفة مما اظهره بهيئة جديدة ومميزة، حيث تعد مادة اللغة الانكليزية من المواد الهامة والاساسية لما لها من الدور الكبير في اكتساب الاسس العلمية للمعرفة والمهارات

* Email address:

الفكرية الضرورية لتنمية وتطوير افكار المتعلمين ومهاراتهم الفكرية بشكل يتوافق مع التطور والتكنولوجيا الحديثة في العصر الحالي.

(بدندي وشواهين , 2010: 15)

واستشعر الباحث مشكلة البحث بعد اطلاعه على العديد من الدراسات منها دراسة (شون والعامري, 2015) ودراسة (يحيى وأمير, 2016) التي أشارت الى ضرورة الاهتمام بتنمية وتطوير مهارات التفكير المنظومي لدى المتعلمين.

وبناء على ما سبق ذكره تتحدد مشكلة البحث بالإجابة عن السؤال التالي :
ما مدى امتلاك طلبة المرحلة الاعدادية لمهارات التفكير المنظومي في مادة اللغة الانكليزية؟
ثانياً: أهمية البحث

العلم هو المعرفة المنسقة التي تتصح عن طريق الملاحظة وتكرار الملاحظة والتبؤ بها من خلال الدراسة والتجريب التي تتم لغرض تحديد صيغة او أسس او اصول ما تم دراسة ، وهو فرع من فروع المعرفة التي تعمل بها الدراسة الذي يرتبط بجس مترابط من الحقائق الثابتة المصنفة ، والتي تحكمها قوانين عامة وتحتوي طرق ومناهج موثوق بها لاكتشاف الحقائق الجديدة والمتطرفة.

(السماك , 2008 : 6)

وقد رافق ذلك اهتماماً كبيراً بدراسة التفكير ومهاراته وكيفية تنمية لدى المتعلمين ، ويرىون إن تعليم مهارات التفكير أصبح هدفاً مهماً لتوظيفية في محتوى المادة الدراسية ، وينبغي على التدريسيين أن يغفلوا كل ما بقدرتهم من معرفة بالتفكير المنظومي داخل غرفة الصف المدرسي .(الحيلة , 2009: 175) ، ومن بين مهارات التفكير التي تعطي فرصة كبيرة لمعرفتها لدى الطلبة داخل غرفة الصف بطرق علمية ومثيرة هي المنظومات ومعرفة إدراك العلاقات ببعضها من خلال مفهومهم لمحتوى الموضوع والتفكير به ، فالدخل المنظومي ينظر إلى المكونات نظرة شاملة مترابطة وتفاعلية بما يعتمد الموقف التعليمي وادراك مكوناته والعلاقات التي تربطه (FAHMY&LAGAWSK,2000;3)

ويبين(حمادات, 2008) ان للتفكير المنظومي فوائد وتطبيقات يؤدي الى الوصول بالمتعلم الى مرحلة التمكّن والسيطرة والاتقان والنمو المهني وتعزيز النظرة الشمولية الايجابية التي تعطي صورة واضحة ، كما يعمل على سرعة التعلم وكيفية ادراك العلاقات وتحليلها من خلال فكرة الموضوع والمنظومات التي تسعى دائما الى التغيير . (حمادات , 2008 : 34)

ويوضح (فهمي ومنى, 2001) ان الاجراءات المتخذة في التعلم المنظومي كتهيئة المتعلمين واعدادهم لموضوع الوحدات التعليمية ومعرفتهم السابقة بالمادة هذا ينمّي لديهم قدرة على التفكير بصورة عامة والتفكير المنظومي بصورة خاصه وذلك من خلال ما يتضمنه المادة من محتوى ، وتحت المتعلمين على البحث عن المعلومات وربطها بالفاهيم الجديدة باستخدام الافكار المماثلة في الذاكرة وتوفير المعالجات العميقه واستخلاص اكثرا من علاقة تربط بين مفاهيم معرفة ومتطلباتها .

(فهمي, ومنى: 2001: 131)

لذا وجد الباحث أن تنمية القدرة على التفكير لدى الطلبة من الأمور المهمة التي ناقف من خلالها على واقع مناهجنا الدراسية وبيان مدى إسهامها الفعلي في تنميته ولاسيما مهارات التفكير المنظومي.

ومن هنا تكمن أهمية التفكير المنظومي وضرورة تنميته لدى الطلاب بحيث يصبح المتعلم ذو خبرة شاملة المنظومات والمواضيع المتواجدة في المحتوى الدراسي لمادة اللغة الانكليزية ، وكيفية تحليلها وإدراك العلاقات بينها ، وكيفية معرفة اتجاه وتركيب هذه المنظومات وتوظيفها في المحتوى وتأثير العلاقات بعضها ببعض ، وتكوين نظرة شاملية للمتعلم يتضح من خلالها كيفية معرفة التفكير المنظومي في الموضوعات بصورة مبدعة.

(JOHNSON,2006;4)

وعلى هذا فإن مادة اللغة الانكليزية معلوماتها منظمة من المعرفة والمفاهيم ويمكن الوصول إليها من خلال المفاهيم الموحدة كالجمل و العلاقات المواضيع المنظمة ، وتعتمد المنظومات في تكوينها على النظرية البنائية والتي تعتبر أن المعلومات المفكرة الغير مترابطة بمعلومات المتعلم او مرحلة الدراسية المناسبة لمدى تفكيره ليس لها قيمة في تكوينه المعرفي ، حيث ان المعرفة الحقيقة هي التي يقوم المتعلم بتركيبها وبنائتها في بنائه العقليه بصورة ذاتية اعتمادا على المعرفة وادراك العلاقات المترابطة بين المفاهيم الموجودة لديه .

(وعفانة , 2003: 63)

لذا تكمن أهمية البحث بما يلي :

1. يوجه البحث الحالي الى نظر القائمين على تطوير المناهج في وزارة التربية إلى أهمية مهارات التفكير المنظومي وضرورة تضمينها في محتوى كتب اللغة الانكليزية .
2. الاهتمام بمهارات التفكير المنظومي ومدى امتلاك الطلبة لها وتنميتها في كتاب اللغة الانكليزية وهذا استجابة للتطور العلمي والتكنولوجي الذي يمر فيه هذا العصر .
3. تقدم هذه الدراسة أداة لقياس التفكير المنظومي ، قد يستفاد منها الباحثين الآخرين عند إعداد أدوات بحثهم .
4. تنمية القدرات على مهارات التفكير المنظومي لدى الطلبة بحيث يكون الطالب قادر على الرؤية المستقبلية الشاملة والمتكلمة لأي موضوع دون ان يفقد جزئياته.

ثالثاً: هدف البحث: يهدف البحث الى:

1. التعرف على مدى امتلاك طلبة الصف السادس الابتدائي لمهارات التفكير المنظومي .
2. التعرف على مدى امتلاك طلبة الصف السادس العلمي لمهارات التفكير المنظومي وفقاً لمتغير الجنس (ذكور / إناث) .

رابعاً: حدود البحث : يقتصر البحث على :

- 1- الحد البشري : طلبة الصف السادس العلمي (الفرع الابتدائي) .
- 2- الحد المكاني : المدارس الثانوية والإعدادية التابعة لقسم تربية الرفاعي - مديرية تربية ذي قار - محافظة ذي قار .
- 3- الحد الزمانى : للعام الدراسي (2022-2023م)

خامساً : تحديد المصطلحات :

مهارات التفكير Skill Thinking : عرفها كل من **-أبو جادو محمد (2007) :** " بأنها عمليات عقلية دقيقة وحسابية تتدخل مع بعضها بعضاً عندما نبدأ بالتفكير ، وهي الأساس الذي يقوم عليه التفكير الفاعل والمؤثر ". (أبو جادو محمد , 2007 : 76)

ويعرف الباحث مهارات التفكير المنظومي:

هي مهارات متعددة يعتمدها الباحث في تدريس مادة اللغة الانكليزية لمعالجة المعلومات التي تتضمنها في موضوعات هذه المادة وفق التفكير المنظومي لكل مهارة من مهاراته .

- التفكير المنظومي (Systemic thinking) : عرفه كل من

- (عبيد ، 2002) : بأنه " ذلك النوع من التفكير الذي يتضمن إدارة عملية التفكير والتفكير في التفكير ، كما أنه يتطلب مهارات عليا في التفكير من تحليل الموقف ثم إعادة ترتيب مكوناته بمرونة مع تعدد طرائق إعادة التركيب المنظم في ضوء المطلوب الوصول إليه " . (عبيد ، 2002 : 5)

- ويعرف الباحث التفكير المنظومي اجرانياً:

مجموعة من مهارات التفكير المنظومي التي ينبغي تضمينها في محتوى كتب اللغة الانكليزية للمرحلة الإعدادية (لصف الصف السادس الابتدائي) ، وهي ادراك العلاقات ، تحليل المنظومات ، تركيب المنظومات ، تقويم المنظومات ، التي يحتاج اليها الطالبة لتنمية قدرتهم في معالجة التفكير وحل مختلف المشكلات التي تواجههم .

الفصل الثاني: الخلفية النظرية ودراسات سابقة

المحور الأول:

1- مهارات التفكير Thinking Skills :

قبل الخوض في التفصيل في مهارات التفكير وأنماطه تمس الحاجة الى التعريف بمفهوم التفكير وما قيل فيه لأن تحديد المفهوم يعطينا صورة أوضح في التعامل معه وما له صلة به من عمليات وأنماط وتقنيات ، فقد عرف التفكير تعريفات عديدة كما في الآتي :

التفكير لغةً : هو إعمال العقل في الأمر إذ جاء في المعجم الوسيط أعمل العقل فيه ، رتب بعض ما يعلم ليصل به إلى المجهول ، وأفكر في الامر : فكر فيه فهو مفكر ، وفك في الامر مبالغة في فكر ، وهو أشييع من فكر ، وفك في المشكلة : أعمل عقلة فيها ليتوصل إلى حل فهو مفكر . (عطية ، 2015 : 34)

اما اصطلاحاً فقد عرف التفكير تعريفات كثيرة منها:

عرفه دي بونو(De bono 1998) (التفكير بأنه : استكشاف متزو للخبرة من أجل الوصول الى الهدف ، وهذا قد يكون الفهم واتخاذ القرار التخطيط وحل المشكلات والحكم على شيء ، وانه المهارة العلمية التي يمارس بها الكاء نشاطه اعتماداً على الخبرة. (De-Bono,1998:42)

لا بد للتعليم المدرسي الفعال من الاهتمام بتحفيز مهارات التفكير المختلفة لدى الطلبة، وتشير الدراسات التربوية الحديثة إلى أن الطلبة لا يمتلكون طرق التفكير والمهارات العقلية الجيدة من خلال حفظ المواضيع الدراسية المختلفة وتخزينها واسترجاعها عند الحاجة إليها لمعالجة المعلومات . (مصطفى , 2013: 16)

2- التفكير المنظومي : (Thinking Systematic)

يرى ماكمارا (Me Namara, 2006) أن التفكير المنظومي وسيلة تساعد الفرد على رؤية المنظومة من منظور واسع يشمل رؤية واسعة واضحة للعناصر المكونة للمنظومة ، وهذه الرؤية تساعد على معرفة الأسباب الحقيقة للمشكلات التي تعرضها المنظومة وتعتبر نقطةبدأ ملائمة لمعالجتها ، ويعطي حلول ذكية للمشكلات التي تكون لها مدى طويل لاكتشافها وتجعلها في ابسط صورة ممكنة للواقع وتمكن الفرد من العمل عليها وتعطي القوة الطبيعية لأي منظومة من أجل تحقيق النتائج الصحيحة.

(Me Namara ,2013 :405)

3- أهمية التفكير المنظومي

يعمل التفكير المنظومي على إدراك شامل للمواقف وحل المشكلات المعقدة التي يتبنى تحليلها والبحث عن التشابهات فيما بينها وتوحيد المعلومات ليتوصل إلى حل مناسب للمشكلة، وتكون أهمية التفكير المنظومي في ما يأتي :-

1. يساعد الطلبة على معرفة المشكلات وتحديد الحلول لها بشكل جيد .
2. يساعد الطلبة على صنع القرارات الصحيحة واتخاذها حل المشكلات .
3. يمكن الطلبة من معرفة الأسباب الحقيقة للمشكلات (الفيل, 2011: 7-6)
4. يساعد في تنمية الطلبة ورؤيتهم المستقبلية الشاملة حول لموضوع ما ، وكذلك له القدرة على التحليل والتركيب إلى ان يصل إلى الإبداع الكامل الذي يعد من اهم منجزاته . (الكبيسي, 2010 : 87-86)

ويرى الباحث أهمية التفكير المنظومي تكمن من خلال المهارات التي يمكن ان يكتسبها الطلبة والتي تساعدهم على تحليل المشكلة الى عناصرها الأولية وإدراك العلاقات بين تلك العناصر ثم إعادة تركيبها بمرونة ثم تقويمها من خلال اصدار أحكاماً تتعلق بالمفاهيم المكونة لها والعلاقات التي تربط تلك المفاهيم مما يولد لديهم الرؤية الشاملة للمواقف المختلفة في الحياة .

4- مهارات التفكير المنظومي Skill of Systemic Thinking

تتضمن مهارات التفكير المنظومي أربع مهارات أساسية ، تحتوي على (12) مهارة فرعية ، وهي على النحو الآتي :-

1. مهارة إدراك العلاقات المنظومية ، وتشمل :

- إدراك العلاقات بين أجزاء منظومة فرعية .
- إدراك العلاقات بين منظومة ومنظومة أخرى.
- إدراك العلاقات بين الكل والجزء .

1. مهارة تحليل المنظومات ، وتشمل :

- اشتقاق منظومات فرعية من منظومات رئيسية .
- استنباط استنتاجات من منظومة .
- اكتشاف الأجزاء الخطأ في منظومة .

2. مهارة تركيب المنظومات ، وتشمل :

- بناء منظومة من عدة مفاهيم .
- اشتقاق تعميمات المنظومة .
- كتابة تقرير حول المنظومة .

3. مهارة تقويم المنظومات ، وتشمل :

- الحكم على صحة العلاقات بين أجزاء منظومة .
- تطوير المنظومات .
- الرؤية الشاملة لموقف من خلال منظومة .

(السعيد ومحمد , 2006: 124)

المotor الثاني: دراسات سابقة

قام الباحث باستعراض دراسات عدة ذات العلاقة بمتغيرات البحث الحالي ، ولم تحصل على دراسة جمعت متغيرات هذا البحث بالكامل (على حد علمه) ، ولم تتمكن من الحصول على دراسات مشابهة .

١- دراسة (الكامل ، ٢٠٠٣)

الهدف منها توضيح التفكير المنظومي للمتعلمين؟ وكيف يدرس التفكير المنظومي وفق المعطيات في المناهج الدراسية؟ وكيف هذا التفكير يسهم التفكير لدى طلبتنا؟ اجريت الدراسة في المانيا وكانت عينة الدراسة دعم المنظومي في (٢٠٠) طالب في الصف التاسع والعasier من المدارس الالمانية في موضوعات البايولوجي والكيمياء والرياضيات وتوصلت الدراسة الى ارتفاع تحصيل الطلبة واظهر التفكير المنظومي تطورا في استخدام الاختبارات وتنمية القدرة على بناء النماذج الكمية والبحث في العلاقات السببية.

٢- دراسة (الزبيدي ، ٢٠١١)

الهدف منها يوضح هل طلاب الصف الثاني المتوسط يمتلكون بعض الذكاءات؟ وهل يمتلكون مهارات التفكير المنظومي؟ وما هي العلاقة بين متوسط درجة الذكاء الرياضي ومتوسط درجاتهم في مهارات التفكير المنظومي؟ استخدم الباحث المنهج الوصفي وتكونت عينة الدراسة من (٢١٧) طالب من طلبة الصف الثاني المتوسط في مركز محافظة القادسية وتوصل الباحث الى ان الطالب يمتلكون بعض الذكاءات الرياضي والمكاني (ويوجد ضعف لدى الطالب في مهارات التفكير المنظومي).

جوانب الإفاده من الدراسات السابقة:

استفاد الباحث من الدراسات السابقة التي تم استعراضها جوانب عديدة منها:

1. تحديد منهج البحث.
2. استخدام أدوات البحث المناسبة.
3. توظيف الوسائل الاحصائية الملائمة لتحقيق أهداف البحث.
4. تفسير نتائج البحث وتوظيف الأدبيات في هذا التفسير.

الفصل الثالث: منهج البحث واجراءاته

سيتناول الباحث في هذا الفصل عرضا للإجراءات المنهجية المستعملة في البحث الحالي بأعداد اختبار التفكير المنظومي والتحقق من صلاحيته.

اولاً : منهج البحث: اتبع الباحث المنهج الوصفي في هذا البحث ، وذلك بجمع البيانات اللازمة عن مستوى امتلاك افراد العينة لمهارات التفكير المنظومي في مادة اللغة الانكليزية .

ثانياً : تحديد مجتمع البحث: تحدد مجتمع البحث بطلبة الصف السادس الاعدادي – الفرع الاحيائي المستمرین بالدراسة في المدارس الاعدادية في قسم تربية الرفاعي – المديرية العامة ل التربية لمحافظة ذي قار- قضاء الرفاعي للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ والبالغ عددهم (٩٧٥) طالب وطالبة بواقع (٥٣٩) طالب و(٤٣٦) طالبه وكما مبين في جدول (١)

جدول (١) يوضح مجتمع البحث

العدد	الموقع	اسم المدرسة	ن
128	الرفاعي	اعدادية العلامة للبنين	.1
132	الرفاعي	اعدادية صدى النجاح للبنات	.2
84	الرفاعي	اعدادية النجاح للبنين	.3
98	الرفاعي	اعدادية الرفاعي للبنات	.4
109	الرفاعي	اعدادية الرفاعي للبنين	.5
112	النصر	اعدادية الشيخ الواثلي للبنات	.6
113	النصر	اعدادية النصر للبنين	.7
94	النصر	ثانوية الزهور للبنات	.8
105	النصر	ثانوية الرقيم للبنين	.9
975		المجموع	

ثالثاً : اختيار عينة البحث : بعد تحديد مجتمع البحث ، والتعرف على المدارس الثانوية والاعدادية لقسم تربية الرفاعي في محافظة ذي قار، اختار الباحث عينة عشوائية وذلك بعد الذهاب الى المدارس وقد أبدت إدارات المدارس ومدرسي اللغة الانكليزية تعاونها مع الباحث وتقديم التسهيلات اللازمة لتنفيذ البحث ، فقد تكونت العينة من (٢٠٠) طالب وطالبة وبنسبة (٢٠%) من المجتمع الاصلي ، موزعين تبعاً لمتغير الجنس بواقع (١١٥) طالب و(٨٥) طالبة ، وهو موضح في الجدول الآتي :

جدول (2) يوضح عينة البحث

العدد	الموقع	اسم المدرسة	ت
17	الرفاعي	اعدادية صدى النجاح للبنات	.1
25	الرفاعي	اعدادية النجاح للبنين	.2
21	الرفاعي	اعدادية الرفاعي للبنات	.3
31	الرفاعي	اعدادية الرفاعي للبنين	.4
23	النصر	اعدادية الشيخ الوائلي للبنات	.5
29	النصر	اعدادية النصر للبنين	.6
24	النصر	ثانوية الزهور للبنات	.7
30	النصر	ثانوية الرقيم للبنين	.8
200		المجموع	

رابعاً : أداة البحث : من متطلبات البحث الحالي أداة يمكن من خلالها قياس مهارات التفكير المنظومي لدى افراد عينة البحث في مادة اللغة الانكليزية ، ونظراً لعدم حصول الباحث على هكذا اختبار (على حد علمه) ارتأى الباحث بناء اختبار على وفق الخطوات الآتية :

أ- الهدف من الاختبار :

يهدف الاختبار الى التعرف على قياس مدى امتلاك طلبة الصف السادس العلمي لمهارات التفكير المنظومي .

ب- تحديد عدد فقرات الاختبار : اعد الباحث اختبار مهارات التفكير المنظومي من نوع الاختبار (بشكل منظومات) ويتألف الاختبار من (17) فقرة ، وكل فقرة تضمن عدة مفاهيم تقيس مهارات التفكير المنظومي الأربع الرئيسية و الـ 12 فرعية وقد أعد الاختبار بحيث يكون مناسب لمستوى الطلبة .

ت- صياغة فقرات الاختبار : بعد تحديد مهارات التفكير المنظومي الأربع تم صياغة فقرات الاختبار البالغة (17) سؤال (منظومة) تتضمن (56) فراغ موزعة على مهارات التفكير المنظومي ، مثلما موضح ذلك في الجدول (3) :

جدول (3) توزيع فقرات اختبار التفكير المنظومي

المهارة	المجموع	مهارة تقويم المنظومات	مهارة تركيب المنظومات	مهارة تحليل المنظومات	مهارة ادراك العلاقات	النسبة المئوية للمهارة	عدد الفراغات	عدد المنظومات (الأسئلة)
						%17,8	10	5
						%33,9	19	6
						%35,7	20	4
						%12,5	7	2
						%100	56	17

ث- تعليمات الاختبار : وتمثل معلومات عامة عن طريق الإجابة عن الأسئلة وإعطاء فكرة عن هدف الاختبار والزمن المخصص للإجابة مع إرفاق فقرات مهارات التفكير المنظومي ، ثم عرضها على مجموعة من الخبراء المختصين بطرائق التدريس ، إذ طلب منهم مدى ملائمة الأسئلة للمهارات وفي ضوء آرائهم وملحوظاتهم أجريت بعض التعديلات ، وبذلك أصبحت الأسئلة جاهزة للتطبيق .

ج- تعليمات التصحيح : اعتمد الباحث في تصحيح اسئلة الاختبار على اساس درجات المفاهيم حيث قسمت بالشكل الآتي (المفاهيم الرئيسية 3 درجة ، المفاهيم الثانوية 2 درجة ، المفاهيم الفرعية 1 درجة) ، كونها من الاختبارات التي على صيغة (أشكال منظومة) ، حيث تعطي الإجابة الصحيحة درجة حسب درجات المفاهيم ، اما الإجابة الخاطئة او المترюكة تعطى صفر ، وبذلك تكون درجة الاختبار الكلية بين (0-63) درجة .

ح- صدق الاختبار : أُستخدم الباحث الصدق الظاهري الذي تناول المظهر العام للأختبار ، فقد عرض الاختبار على الخبراء والمختصين ملحق(1) ، وبذلك لإبداء آرائهم حول مدى ملائمة اسئلة الاختبار لأهداف الدراسة وتطابق هذه الاسئلة مع مهارات التفكير المنظومي ، وقد انتفوا على ان جميع الأسئلة وتعليماتها سهلة وسليمة الصياغة وواضحة المعنى وتقيس مدى امتلاك الطلبة لمهارات التفكير المنظومي في الصف السادس العلمي – الفرع الاحيائي في مادة اللغة الانكليزية اعتماداً على معادلة الاتفاق (80%) .

خ- التطبيق الاستطاعي للاختبار :

1. تطبيق الاختبار على العينة الاستطاعية الاولى : طبق الاختبار على العينة الاستطاعية الأولى في يوم (الاربعاء) الموافق (2023/2/8) المكونة من (20) طالب وطالبة من مجتمع البحث من غير عينة البحث الأساسية ، وبعد الإجابة تم التأكد من وضوح فقرات الاختبار وصياغتها الواضحة ، كما حدد الباحث الزمن الذي استغرقه الطلبة في الإجابة باحتسابه بين اول ثلاثة طلبة وآخر ثلاثة طلبة من الإجابة عن الاختبار ، تبين ان الزمن المستغرق (40 دقيقة) .

2. تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية الثانية: من أجل قياس الخصائص السايكومترية لفقرات اختبار التفكير المنظومي ، طبق الباحث الاختبار على العينة الاستطلاعية الثانية المكونة من (120) طالب وطالبة من طلبة مجتمع البحث .

التحليل الاحصائي لأسئلة الاختبار : لمعرفة وحساب الخصائص السايكومترية للأسئلة طبق الاختبار على العينة وكان عددهم (120) طالب وطالبة من مجتمع البحث اختبرت من (اعدادية صدى النجاح للبنات ، اعدادية العلامة للبنين) الواقعتين في مركز قضاء الرفاعي وبعد تطبيق العينة صحت الإجابات وحسبت الدرجات لكل الطالبة .

1- معامل التمييز : عمل الباحث على إيجاد القوة التمييزية لكل سؤال ، وذلك لأجل التتحقق من فاعليته التمييزية بين الطلبة الأقوياء والضعفاء ، فقد تراوحت قيم معاملات التمييز ما بين (0.29 - 0.62) وهي بذلك تعد مقبولة إحصائياً ، حيث يفضل أن يكون معامل التمييز (0,20) فأكثر يؤكد .

(علام ، 2006: 114)

2- ثبات الاختبار : يتتصف الاختبار بالثبات عندما يعطي النتائج نفسها تقريباً في كل مرة يطبق فيها على المجموعة نفسها وفي الظروف نفسها (أبو لبدة ، 2008: 227) ، ولقياس ثبات الاختبار اختار الباحث طريقة معامل إلفا كرونباخ لحساب ثبات الاختبار من ناحية التجانس والاتساق الداخلي بين فقرات الاختبار ، إذ بلغ معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة (0,88) ، وبذلك أصبح الاختبار جاهزاً للتطبيق ، وهو معامل جيد ، إذ بعد معامل الثبات جيداً إذا بلغ (0,67) فأكثر .

(النبهان ، 2004: 237)

3- تطبيق الاختبار : تم تطبيق الباحث للاختبار بتاريخ (2023 / 2 / 9) بالنسبة للبنات (2023 / 2 / 9) بالنسبة للبنين لمهارات التفكير المنظومي وقد قام الباحث بتوضيح هدف الدراسة وكيفية الإجابة عن فقرات الاختبار جميعها .

4- الوسائل الاحصائية **Statistical means** : استعمل الباحث الوسائل الاحصائية الآتية:

1. معامل التمييز لفقرات ، واستخراج تمييز فقرات الاختبار .

2. الاختبار الثنائي لأيجاد الفروق الاحصائية .

3. برنامج الحزم الاحصائية (spss).

الفصل الرابع: عرض النتائج وتفسيرها

فيما يأتي عرض نتائج التي توصل اليها الباحث ، والتي استهدفت قياس مهارات التفكير المنظومي لكل لدى طلبة المرحلة الاعدادية ، وستناقش النتائج في ضوء اهداف البحث .

1- النتائج المتعلقة بالهدف الاول : ما مدى امتلاك طلبة الصف السادس الاعدادي – الفرع الاحياني لمهارات التفكير المنظومي في مادة اللغة الانكليزية؟

للتحقق من الهدف الاول قام الباحث اختباراً بمهارات التفكير المنظومي وقام بتطبيقاتها على افراد العينة البالغ عددهم (200) طالب وطالبة باحتساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائبة باستخدام T-Test للعينة المستقلة بمستوى دلالة (0,05) لمهارات التفكير المنظومي لكل لدى أفراد عينة البحث حيث بلغ كل من المتوسط الحسابي لديهم (37,52) والانحراف المعياري (9,303) ، ولمعرفة الفرق بين المتوسط الحسابي لدرجات الطلبة على الاختبار كحد وحدة الكفاية الافتراضي (80%) استخدم الباحث اختبار (t) لعينة واحدة وكما موضح في الجدول (4) .

جدول (4)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائبة لدرجات الطلبة في اختبار مهارات التفكير المنظومي مع المتوسط الافتراضي والدلالة الاحصائية

مستوى الدلالة عند (0,05)	القيمة التائبة T		درجة الحرية	المتوسط الفرضي %80	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد أفراد العينة	العينة
	الجدولية	المحسوبة						
دالة احصائية	1,65	-19,571	199	50,4	9,303	37,52	200	الطلبة

يتضح من خلال الجدول (4) حيث أظهرت نتائج الاختبار ان القيمة الثانية المحسوبة كانت تساوي 19,571 (-) اعلى من قيمة الثانية الجدولية والتي تساوي (1,65) عند درجة حرية (199) ومستوى دلالة (0,05) مما يدل على وجود فرق ذي دلالة احصائية بين المتوسط الحسابي والوسط الفرضي ولمصلحة القيمة الكبرى (الوسط الفرضي) مما يعني ان مدى امتلاك الطلبة لمهارات التفكير المنظومي اقل من حد الكفاية (80%)² ويرى الباحث ان هذه النتيجة منطقية، لأن الطلبة في هذا العمر خاصة في مرحلة المراهقة الأولية لا يميلون الى التنظيم والتحليل للمواقف الحياتية، فضلاً عن عدم اهتمامهم بالتعبير عن شخصياتهم المتكاملة امام الآخرين، وخاصة زملائهم في المدرسة، وفي السياق نفسه يرى الباحث ان مستوى الطلبة في امتلاك مهارات التفكير المنظومي يرجع الى عدة اسباب منها ضعف الاعداد الاكاديمي لمدرسي اللغة الانكليزية فيما يتعلق بموضوع مهارات التفكير المنظومي وعدم تطور مهاراتهم بالدورات التدريبية التي تخص المناهج الدراسية .

2- النتائج المتعلقة بالهدف الثاني : ما مدى امتلاك طلبة الصف السادس العلمي الفرع الاحياني لمهارات التفكير المنظومي وفقاً لمتغير الجنس (ذكور / إناث) .

لتتحقق من الهدف الثاني قام الباحث باحتساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكلا الجنسين (ذكور وأناث) والقيمة الثانية باستخدام (T-Test) للعينة المستقلة بمستوى دلالة (0,05) لمهارات التفكير المنظومي وفق متغير الجنس وأدرجت البيانات في الجدول (5) :

جدول (5)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة الثانية لمجموعة البحث وفق متغير الجنس في اختبار مهارات التفكير المنظومي

الدالة الاحصائية عند مستوى (0,05)	T		درجة الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطلبة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
غير دالة احصائية	1,97	1,533	198	9,22	36,66	115	ذكور
				9,32	38,69	85	إناث

ويتضح من الجدول (5) ان مستوى التفكير المنظومي بالنسبة لمتغير الجنس لدى الطلبة حيث بلغ المتوسط الحسابي للذكور (36,66) والانحراف المعياري (9,22) والمتوسط الحسابي للإناث (38,69) والانحراف المعياري (9,32) وباستعمال الاختبار T-Test للعينتين المستقلتين وجد ان قيمة الثانية المحسوبة بلغت (1,533) عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (198) وهذا يعني ان القيمة الجدولية أكبر من المحسوبة وهذه النتيجة تدل على ان لا توجد فروق بين الجنسين لمهارات التفكير المنظومي وفقاً لمتغير الجنس لدى افراد عينة البحث لأن الطلبة جميعهم يتعرضون لنفس المنهج الدراسي ولنفس الطرائق التدريسية التي يتم تدريس مادة اللغة الانكليزية بها .

Conclusion

توصيل الباحث من خلال نتائج بحثه الى الاستنتاجات الآتية :

ان مستوى الطلبة في مادة اللغة الانكليزية للصف السادس العلمي – الفرع الاحيائي بمهارات التفكير المنظومي كان اقل من حد الكفاية الافتراضي وهو (80%) من الدرجة الكلية لاختبار مهارات التفكير المنظومي .

Recommendation

من خلال نتائج البحث يوصي الباحث بما يأتي:

- الاهتمام بمهارات التفكير المنظومي المهمة والعمل على تضمينها في كتب اللغة الانكليزية للمرحلة الاعدادية .
- ادراج مهارات التفكير المنظومي في تدريس مادة اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية لما لها من اثر في زيادة التفكير بصورة عامة والتفكير المنظومي بصورة خاصة .
- تزويد مدرسي اللغة الانكليزية والطلبة بالوسائل الحديثة التي يمكن من خلالها زيادة التفكير وتحقيق مهارات التفكير المنظومي .

Propositions

استكمالاً لهذا البحث يقترح الباحث :

- اجراء دراسة لمعرفة سبب ضعف مستوى الطلبة في مادة اللغة الانكليزية للمرحلة الاعدادية بمهارات التفكير المنظومي .
- بناء برنامج تدريسي للمدرسين في ضوء مهارات التفكير المنظومي .

² المتوسط الفرضي (%) × أعلى درجة يحصل عليها الطلبة في الاختبار (63) = 50,4 (عليان ، 2012 : 93)

المصادر:

- ابو جادو , صالح محمد علي و محمد بكر نوفل(2007) : **تعليم التفكير (النظرية والتطبيق)** , دار المسيرة للنشر والتوزيع , عمان , الاردن .
- ابو لبده , محمد يونس (2008):
بندي شهزاد و شواهين , خير سليمان (2010) : **التفكير النقدي** , دار المسيرة , عمان , ط.1.
- حمادات , محمد محسن(2008): **منظومة التعليم واساليب التدريس** , ط,1 دار الحامد , عمان .
- الحيلة , محمد محمود (2009) : **مهارات التدريس الصفي** , دار المسيرة , عمان , ط.1.
- الخطيب, وفاء حمزة موسى,(2009)، فاعلية تطوير وحدة من مقرر التاريخ في ضوء الذكاءات المتعددة على التحصيل الدراسي والتفكير الناقد لدى طالبات الصف الثالث ثانوي بمدينة مكة المكرمة، (**اطروحة دكتوراه غير منشورة**), كلية التربية، جامعة القرى.
- الزبيدي احمد, محمد عبد (٢٠١١) : **بعض الذكاءات المتعددة وعلاقتها بمهارات التفكير المنظومي لدى طلاب الصف الثاني متوسط في مادة الرياضيات** ، مجلة الدراسية في الاداب والعلوم التربوية ، المجلد (١٠) العددان (٣-٤).
- السعيد , رضا مسعد و محمد عبد القادر النمر : **تطوير المناهج الدراسية , تطبيقات ونماذج منظومة** , ط1 , دار الفكر , القاهرة , 2006
- السماك , محمد ازهار سعيد,(2008): طرق البحث العلمي (أسس وتطبيقات) , دار ابن الاثير للطباعة والنشر , ط ١, العراق.
- عبيد , وليم و عزو عفانه (2003) : **التفكير والمنهج المدرسي** , ط ١ مكتبة الفلاح .
- عطية محسن علي ,(2015) : **التفكير أنواعه ومهاراته واستراتيجيات تعلمها** , دار صفاء للنشر والتوزيع , الاردن , عمان , ط ١.
- علام , صلاح الدين , (2006) : **الاختبارات والمقياسات التربوية** , دار العلوم , العراق.
- فاروق فهمي ومنى عبد الصبور,(2001) : **المدخل المنظومي في مواجهة التحديات التربوية المعاصرة والمستقبلية** , دار المعارف , القاهرة .
- الفيل , محمد حلمي .(2011) : **التفكير المنظومي والعمل المكاني** , أطفال الخليج ذوي الاحتياجات الخاصة , موقع و منتدى دراسات وبحوث المعاقين .
- الكامل حسين, محمد حسين (٢٠٠٣) : **تعليم التفكير المنظومي** ، المجلة التربوية مي العدد الثمن ابريل ، جامعة عين شمس.
- الكبيسي , عبد الواحد حميد,(2010) : **التفكير المنظومي** , دار ديبونو للطباعة والنشر , عمان .
- مصطفى, عليان شاهر ربحي,(2013) : **ادارة المعرفة**, ط 2 , دار صفاء للنشر والتوزيع والطباعة , عمان , الاردن.
- النبهان , موسى (2004) : **اسسیات القياس والتقویم في العلوم السلوكیة** , ط 1 , دار الشروق , الاردن .
- De Bonon, Edward : **Authorized WE Sit** , Http://WW Edwdebono . com debono / home ,http . 7
- fahmy a.f.m.&lagawsk .t.(2000): **systemic approach to teaching and learning chemistry** : satlc in egypt chemical edueation international . vol.3.no.1.an-1 received october
- M c Naemara m C ,(2006).**Systems thinking ,system tools and chaos theory** . Field Gide to Consultems and organizational Development .
- Johnson:T.(2006): "**effect of computer Literacy on the Quality of Acasi substance use reporting**", Apha scientific session and Event Listing.

الملاحق**ملحق (1) (أسماء المحكمين الذين أستعين بأرائهم وخبراتهم)**

الرتبة	اسماء المحكمين	اللقب العلمي	الشخص	مكان العمل	الرتبة
4	3	2	1		
1	احسان حميد عبد	أ.د	طائق تدريس العلوم	جامعة القادسية/كلية التربية الاساسية	*
2	احمد يحيى حسن	أ.د	مناهج وطائق التدريس العامة	جامعة بابل / كلية التربية للعلوم الإنسانية	*
3	سعد علي زاير	أ.د	طائق التدريس اللغة العربية	جامعة بغداد / كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية	*
4	جلال شنطة جبر	أ.د	طائق تدريس الفيزياء	جامعة ذي قار/ كلية التربية للعلوم الصرفة	*
5	قطنان فضل راهي	أ.د	طائق تدريس علوم	جامعة الكوفة / كلية التربية للبنات	*
6	زينب فالح سالم	أ.د	مناهج وطائق تدريس	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الإنسانية	*
7	نادية حسين العفون	أ.د	وطائق تدريس علوم	جامعة بغداد/كلية التربية ابن الهيثم	*

*	*	*		جامعة سومر / كلية التربية الاساسية	طرائق تدريس عامة	م.د	وسام نجم محمد	8
---	---	---	--	------------------------------------	------------------	-----	---------------	---

طبيعة الاستشارة (*):

- .1 تحديد مهارات التفكير المنظومي لمادة اللغة الانكليزية.
- .2 اختبار مهارات التفكير المنظومي.
- .3 تحديد معيار تصحيح اختبار مهارات التفكير المنظومي.
- .4 تحديد النسبة المئوية.