

## الوعي البيئي وعلاقته بالتحصيل الدراسي لطلاب جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية

د. هزاع عبد الكريم الفويهي \*

### مقدمة و مشكلة البحث

تعد البيئة من أهم الموضوعات التي شغلت الإنسان منذ أن وجد على سطح هذه الأرض ولاسيما أنها تمثل أهمية كبيرة له ، فهي المحيط الذي يعيش فيه ، ويحصل منه على مقومات حياته من طعام ، وشراب ، وهواء ، وكساء . وهي المحيط الذي يتفاعل معه ويمارس فيه علاقاته المختلفة مع غيره من الكائنات والمكونات البيئية المحيطة به .ولذلك فإن الوعي البيئي موجود أيضا منذ أن وجد الإنسان ولكن بنسب متفاوتة مع تطور الإنسان وتطور حاجاته ومستلزماته تاريخيا فمنذ أن وجد الإنسان بدأ يتعامل مع عناصر البيئة من حوله ويسخرها لخدمته . وهذا يدل على أن الإنسان منذ زمن بعيد هو المساهم الأول في خلل الطبيعة ، فطموحة للتطور طيلة القرون الماضية الحق الضرر في التوازن الطبيعي لكوكب الأرض بشكل مذهل توازي المتغيرات الطبيعية عبر ملايين السنين. ولذلك فإن مخاطر التلوث البيئي سوف تزداد مع تزايد السكان وتزايد الطموحات في التطوير والتجديد بدون وجود الوعي حول ماهية التطوير الأمن.

وهذا يشير إلى أن مصير الحياة على الكرة الأرضية مهدد بالخطر بسبب تدخلات الإنسان في التوازنات الطبيعية التي تحدث منذ القدم و تحددت بموجبها أشكال الحياة المعروفة في الوقت الحاضر وهذا يدل

\* استاذ مساعد بقسم المناهج وطرق التدريس - كلية التربية - جامعة الجوف

على إن الإنسان منذ بدء الخليقة وهو في صراع دائم مع البيئة ، فالبيئة المحيطة بالإنسان الأول كانت تمثل له كل ما هو مجهول وكان همه الأول أن يتقي شر الرياح والبراكين والزلازل والحيوانات المفترسة التي كانت تزخر فيها البيئة قديماً حتى يستطيع الحفاظ على بقائه. وقد انقلبت الامور فبعدها كانت البيئة هي مصدر الخطر على الإنسان أصبح هو مصدر الخطر الأول عليها نتيجة تقدمه صناعيا وتكنولوجيا وزيادة عدد السكان والاستنزاف المستمر للثروات الطبيعية وصراع الإنسان المستمر مع الكائنات الضارة به ولصراعه حتى مع بني جنسه.

ونشأت علاقة واعية بين الإنسان والبيئة منذ أقدم العصور ، فكان الإنسان القديم واعياً ومؤمناً بأن الحفاظ على البيئة هو واجب مقدس ، وفي العصر الحالي طرأت متغيرات أحدثتها الثورة العلمية التكنولوجية من تدخلات وإضافات إلى البيئة التي كان يعيش فيها الإنسان منذ القدم. ( ١ : ٢٠٠ )

وقد اشار عارف المخلف (٢٠٠٩) الى ان البيئة الطبيعية ، تتكون من الماء والهواء والتربة والمعادن ومصادر الطاقة والنباتات والحيوانات وهذه كلمة تمثل الموارد التي أتاحتها الله للإنسان كي يحصل على مقومات حياته غذاء وكساء ودواء ومأوى ، ( ١٦ : ٣٤ )

ويعرف الوعي بأنه "المعرفة والفهم والإدراك والتقدير بمجال معين ، مما يساعد على توجيه سلوك الفرد نحو العناية بهذا المجال". ( ٥ : ٣٦ )

كما يعرف محمد بسيوني (١٩٩٩) البيئة على أنها كل ما يحيط بالإنسان ، وتتكون من ثلاثة منظومات مترابطة ومتداخلة هي :

- منظومة البيئة الطبيعية Biosphere وتشكل البيئة الطبيعية
- منظومة المحيط الاجتماعي Sociosphere وتشكل البيئة الاجتماعية.

• منظومة المحيط التكنولوجي Technosphere وتشمل البيئة  
المادية. (٢٥ : ١٠٩)

كما يعرف الآن بومبارد (Alan Mombard) علم البيئة بأنه دراسة التوازن بين جميع انواع الكائنات الحية ، ولكنه في الوقت ذاته يؤكد على التناقض داخل هذا العلم و ذلك لكونه علما جديدا. ثم يضيف ان هذه التناقضات ليست اساسية ويمكن التوصل والاتفاق عليها مع مرور الزمن. اما ريكارد وس الهبر استاذ العلوم البيولوجية فقد خص تعريف البيئة في كتابه (بيئة الانسان) علي انها مجموعة العوامل الطبيعية المحيطة التي تؤثر على جميع الكائنات الحية وهي وحدة ايكولوجية مترابطة . ( ١٧ : ٦٤ )

ويمكن تقسيم النظام البيئي الى مجموعتين:

أ- مكونات غير حية (العوامل الطبيعية) Abiotic components

وهي عبارة عن مجموعة من العوامل غير الحية التي تؤثر في حياة الكائنات الحية ، وتحدد نوعيتها وأماكن وجودها ، كما تحدد نوعية العلاقات بين الكائنات الحية. ويمكن تقسيم العوامل الطبيعية الى ثلاثة انواع.

١. العوامل الحيوية:

ومنها (الضوء ، الحرارة ، الرطوبة ، الرياح ، الضغط ، الغازات  
العوامل الفيزيائية : والعناصر الكيميائية مثل (O2، CO2)  
والملوّثات.

٢. عوامل التربة:

وتشمل تركيب التربة وموقعها ونسبة الرطوبة ، والمواد العضوية  
وغير العضوية فيها وتلعب هذه العوامل دورا في تحديد نوعية  
الكائنات الحية التي تعيش فيها أو عليها.

### ٣. العوامل المائىة:

وتشمل الماء العذب والماء المالح فى الببئآت المائىة ، والمحتوى المائى للوسط اليابس.

#### ب- مكونات حىة: Biotic components

وتقسم الى ثلاثة أقسام وهى:

##### ١. المنتجات: Producers

وتشمل جميع الأنواع التى لها القدرة على صناعة غذائها بنفسها عن طريق عملىة التركىب الضوئى والبناء الكىمائى ، حىث تصنع مواد عضوىة من مواد غير عضوىة ومنها نباتات باختلاف أنواعها والطحالب وبعض البكترىا.

##### ٢. المستهلكات: Concumers

وتشمل هذا المستوى جميع الأنواع التى لا تستطيع صنع غذائها بنفسها بل تأخذها جاهزا من المحىط ، وهذه الأنواع قد تتغذى مباشرة على النباتات تسمى به (أكلات الأعشاب) او تتغذى على اللحوم تسمى بـ (اللواحم) وهناك أنواع أخرى تتغذى على الأعشاب واللحوم تسمى بـ(القوارض) omnivores.

##### ٣. المحللات: Decomposers

وتضم هذه الكثر من أنواع الكائنات الحىة التى تعيش فى التربة مثل الفطرىات والبكترىا ، وهذه الكائنات تقوم بتحلىل المواد العضوىة وتحولها الى مواد ببسطة. اى تعيدها الى عناصرها الأولىة كالنتروجىن ، والفسفور ، وكالسىوم ، والمغنسىوم ، وغيرها مما يسهل امتصاصها من قبل النبات (المنتجات) لتعيد تصنيعها الى مواد عضوىة معقدة وبذلك تدم عملىة التدوىر الغذائى.

( ١٥ : ١٣ )

و تعني المشكلة البيئية بحدوث اختلال في توازن النظام البيئي ، ويحدث اختلال توازن النظام البيئي عندما يتم التأثير على أحد مكوناته أو أكثر ، فتتأثر بقية المكونات وتتبدل العلاقات القائمة بينها فيصبح غير قادر على الحفاظ على توازنه السابق. ويمكن القول ايضا ان المشاكل البيئية مثل حرائق الغابات ، حرائق المراعي ، اشتعال الغاز والنفط ، ضوضاء ، اشعاعات ضارة ، زيادة كبيرة جدا في عدد سكان العالم ، عمران ، تصحر ، استنزاف الازون ، تلوث الهواء والماء والتربة ، استنزاف الموارد الطبيعية ، نفايات كثيرة يضاف الى ذلك الكثير من الملوثات كل ذلك دون الاخذ بعين الاعتبار للبيئة من حولنا وكل ادى الى نشوء مشكلات بيئية يمكن اجمالها بالنقاط التالية:

- ١- مشكلة الانفجار السكاني.
- ٢- مشكلة استنزاف مصادر الطاقة او الموارد الطبيعية.
- ٣- مشكلة النفايات.
- ٤- مشكلة تلوث كل من الماء والهواء والتربة.
- ٥- مشكلة التلوث الضوضائي.
- ٦- مشكلة التلوث الإشعاعي .
- ٧- مشكلة التصحر. ( ١١ : ٣٦ )

و التربية البيئية تسهم في الحد من التلوث البيئي عن طريق نشر الوعي البيئي الذي يتمثل في مساعدة الافراد والجماعات على اكتساب الوعي والتفاعل مع البيئة ومشكلاتها وبناء المواطن الايجابي الواعي لمشكلات بيئته بالإضافة الي تزويد الافراد بالمعرفة التي تساعد على اكتساب فهم اساسي بالبيئة الشاملة ومشكلاتها ، والمساعدة على اكتساب القيم الاجتماعية والمشاعر القوية لاكتساب المهارات لحل مشكلات البيئة وغرس روح المشاركة الايجابية والعمل على تطوير الشعور بالمسئولية ،

وضرورة المساهمة فى وضع الحلول الملائمة للمشاكل البيئية المختلفة. فالتربية البيئية تعتبر رسالة سامية من خلال اهدافها ووسائلها تجاه الإنسان وعلينا ان نوظفها فى منطقتنا العربية لأنها تسعى الى الحفاظ على الانسان والحياة ، بعد ان كادت ان تفقد الكثير من مصادر نضارتها وجمالها. ويدرك الانسان ضرورة ان يتبع منهاج يكون دافع للعمل فى داخل بيئته فيعتبرها الصديق الوفي . وما اعظم قول جان جاك روسو ، الذي خاطب الانسان المتعب ، الذي انهكته متاعب الحياة بقوله : عد الى الطبيعة واستلقي فى اخضانها : نعم علينا ان نعود للطبيعة ونكون اوفياء لها ، وهذا يتطلب الالتزام بأخلاقيات تربية تجاه البيئة لكي نشعر بالهدوء والأمان. بان هذه الاخلاقيات تعتبر ثورة قوية تعمل تعديل الاتجاهات السلوكية للإنسان نحو احترام البيئة مما يضمن اعادة التوازن البيئى ، بعد ان هددته الكثير من المخاطر بسبب غياب الاخلاقيات البيئية عن الممارسات التي كان يمارسها الانسان وهو يسير فى عكس التيار ضد نفسه وبيئته. وهكذا يمكن للتربية البيئية ان تلعب دوراً اساسياً فى درء المشكلات البيئية وحلها ، ولكنه من الواضح ان الجهود التربوية لن تؤتي ثمارها الكاملة اذا تجاهلت بعض العوامل الهامة الاخرى ، ومنها على سبيل المثال ان يكون هناك تشريع يسعى الى تحقيق نفس الاهداف. ( ٢٣ : ٤٢ )

من خلال ما تقدم يمكن القول أن التربية البيئية تهدف الى تخفيف جملة من الأمور أهمها ، ما يلي:

- ١- اطلاع الافراد والجماعات وتعريفهم ببيئتهم الطبيعية ، وما فيها من انظمة بيئية ، وكذلك تعريفهم بالعلاقة المتبادلة الموجودة بين مكونات البيئة الحية وغير الحية واعتماد كل منهما على الآخر .
- ٢- مساعدة الأفراد والجماعات على اكتساب وعي بالبيئة الكلية ، عن طريق توضيح المفاهيم البيئية ، ومنهم العلاقة المتبادلة بين

- الإنسان وبيئته الطبيعية مع تنمية الفهم بمكونات البيئة وطرق صيانتها وحسن استغلالها عن طريق اكتساب المهارات في كيفية التعامل مع البيئة بشكل ايجابي.
- ٣- ابراز أهمية الكبيرة للمصادر الطبيعية ، واعتماد كافة النشاطات البشرية عليها منذ أن وجد الإنسان على سطح الأرض وحتى وقت الحاضر لتوفير متطلبات حياته.
- ٤- ابراز الآثار السيئة لسوء استغلال المصادر الطبيعية ، وما قد يترتب على هذه النتائج من آثار اقتصادية واجتماعية ونفسية ، وتؤخذ بعين الاعتبار للعمل على تفاديها.
- ٥- تصحيح الاعتقاد السائد بأن المصادر الطبيعية دائمة لا تنتضب ، علماً بأن المصادر الطبيعية منها الدائم والمتجدد والناضب. واستبعاد فكرة أن العلم وحده يمكن أن يحل المشكلة مع أن المشكلة في حد ذاتها تكمن في الإنسان نفسه واستنزافه لهذه المصادر بكل قسوة.
- ٦- توضيح ضرورة بل حتمية التعاون بين الأفراد والمجتمعات عن طريق أيجاد وعي وطني بأهمية البيئة وبناء فلسفة متكاملة عند الأفراد تتحكم في تصرفاتهم في مجال علاقتهم بمقومات البيئة والمحافظة عليها بالتعاون مع المجتمع الدولي عن طريق المنظمات العالمية والمؤتمرات الإقليمية والمحلية لحماية البيئة للاهتمام الى حلول دائمة وعملية لمشكلات البيئة الراهنة.
- ٧- التحليل العلمي الدقيق للتصرفات التي أدت الى الإخلال بالتوازن البيئي من خلال المشاكل البيئية المتعددة التي خلقها الإنسان بتصرفاته ، والتي تصدر دون وعي كالصيد المفرط للحيوانات

البرية مما أدى الى انقراض بعضها ، وتعرية التربة عن طريق قطع الأشجار وحرق الغابات او أزلتها.

٨- تصحيح الاعتقاد السائد والشائع بان الابتكار والمستحدثات الصناعية يمكن أن تصبح بديلاً للمصادر الطبيعية. ( ١٥ : ١١٧ ) والوعي البيئي عبارة عن ادراك الفرد لمتطلبات البيئة عن طريق أحساسة ومعرفته بمكوناتها ، وما بينهما من العلاقات ، وكذلك القضايا البيئية وكيفية التعامل معها. والوعي البيئي لا يمكن ان يتحقق فقط من خلال التعليم ، انما يتطلب خبرة حياتية طبيعية. وهناك فرق اساسي بين التربية والوعي. فربما يتعلم الفرد بمعلومات كثيرة عن نبات ما من النباتات النادرة ، ويعرف الكثير عن صفاته لكنه في نفس الوقت ، يقتلعه ولا يهتم به. ان الوعي البيئي في أصله يتكون من ثلاثه حلقات منفصلات و متداخلات في ان واحد وهي التربية والتعليم البيئي و الثقافة البيئية و الأعلام البيئي ( ٣٨ )

وتمثل البيئة المحيط الذي يحيط بنا ، ويشمل الغلاف الجوي ، ومظاهر الطقس ، والسطح ، والموقع ، وما يوجد من مظاهر العمران ووسائل الإنتاج الزراعي والصناعي ووسائل المواصلات ، وما إليها . (١٤ : ٣٥)

وتتكون البيئة من الإطار الفيزيقي : الذي يمثل الأساس الطبيعي لكافة الكائنات ، والإطار الاجتماعي : الذي يمثل الأفراد والجماعات ، والإطار التكنولوجي : ويمثل ما قام الإنسان باختراعه وتطويره مستخدماً التكنولوجيا الحديثة من أجل التكيف مع البيئة .

( ٢٥ : ١٠٩ ) ، ( ٢٨ : ١٣-١٤ ) ، ( ٢٩ : ١٢ )

والتلوث البيئي ينشأ من ملوثات مباشرة ناتجة عن النشاط الإنساني والتقدم التكنولوجي المتزايد ، وتؤثر هذه الملوثات في عناصر البيئة التي



يعيش فيها الإنسان من هواء يتنفسه ، أو ماء يشربه ، أو كائنات حية ، أو أرض يحيا بها . ومن هنا فإن ضرر التلوث يكون موجهاً بصفة أساسية للإنسان ، مؤدياً إلى ما يزعجه ويضر بصحته .  
( ٤٥ : ٥٥ )

ويقسم التلوث على أساس طبيعة المكونات إلى نوعين ، ملوثات طبيعية : وهي الملوثات النابعة من مكونات البيئة ذاتها ، وملوثات صناعية (مستحدثة) : وهي تتكون نتيجة لما استخدمه الإنسان في البيئة من ملوثات ، وما ابتكره من مواد مختلفة صناعياً ، كتلك الناتجة عن الصناعات التحضيرية الذرية ووسائل المواصلات ، وما تسببه من ملوثات غازية وضوضاء وخلافه . ( ٢٤ : ١٢ )

فقد أوضحت نتائج دراسة هوانج هيسن بينج Huang Hisn- Ping ( ٢٠٠١ ) ( ٤٢ ) أن المشاكل البيئية في ارتفاع مستمر ، وهي تتركز في ثلاث مشكلات رئيسة هي : المعلومات ، الإدراك ، والمواقف ، السلوك .

وقد درست وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية مشروعاً لتضمين المناهج والبرامج الدراسية في المرحلة الابتدائية أنشطة تعليمية وتطبيقية في مجال التربية البيئية ؛ لتحسين الوعي البيئي لدى الطلاب والمعلمين ، وبالتالي إيجاد جيل واع يتفاعل مع البيئة ولا يلوثها أو يدمرها . ( ١٠ : ٩٨ )

وصنف بشير عربيات ، و أيمن مزاهرة (٢٠٠٤) المشكلات التربوية التي تواجهها برامج التعليم البيئي إلى مجموعات ، ومن بينها ، مشكلات خاصة بالمفاهيم البيئية. حيث توافرت مفاهيم بيئية مغلوبة في هذه البرامج أدت إلى الفشل في إحداث الوعي اللازم عن المشكلات البيئية الملحة والأمراض الخطرة مما يتطلب تعريف الناس بهذه

المشكلات التي تحيط بهم من خلال تضمين هذه المفاهيم في مناهج التعليم العام. ( ٨ : ٧٤ )

ويشير أحمد إبراهيم شلبي (١٩٩٠) (٤) الى انه "بدأت الحاجة إلى التعليم البيئي بصورة عالمية ، حيث أقرها مؤتمر ستوكهولم الذي عقد تحت إشراف منظمة اليونسكو العام ١٩٧٢، وكان من أهم توصياته : وضع برامج البيئة في مراحل التعليم المختلفة. كما أوصى مؤتمر تبليسي ١٩٧٧ بضرورة التصدي لمشكلات البيئة والعمل على النهوض بها من خلال توجه تربوي تعليمي".

ويوضح إبراهيم مطاوع (١٩٩٥) : "إن التعليم البيئي نمط من التعليم ينظم علاقة الإنسان ببيئته الطبيعية والاجتماعية والنفسية ، مستهدفاً إكساب الأطفال والشباب خبرة تعليمية واتجاهات وقيم خاصة بمشكلات بيئية وواجبات بيئته ، تضبط سلوك الفرد إزاء الموارد البيئية ، بحيث تصبح الإيجابية والفعالية سمة بارزة في سلوك الفرد " . ( ٢ : ١٩ )

كما يشير مصطفى بدران و فتحي الديب (١٩٩٦) انه "لم يعد من المستطاع حل مشكلاتنا البيئية بجهود ارتجالية ، وإنما عن طريق جهود علمية جادة تقوم على الدراسة الصحيحة والتخطيط السليم ، وهذا لا يكون من خلال الهدف أو المعلومات وحدها ، بل بتأثير ما يكتسبه الإنسان من مهارات واتجاهات وما يستخدمه من أسلوب تفكير في تفاعله مع البيئة. ( ٣٣ : ١٧ )

ويعد التحصيل الدراسي احد المخرجات التي تقوم على أساسها المؤسسات التعليمية التي من خلالها يتم التأكد من تحقيق الأهداف المحددة في العملية التعليمية ، وتعتبر الاختبارات التحصيلية بأنواعها وأشكالها المختلفة الأداة الأساسية التي تستخدم في قياس تحقيق الطلبة لأهداف المعدة مسبقاً في المقررات الدراسية المختلفة وبما أن الاختبار

التحصيلي هو الأداة التي تستخدم لقياس مستوى التعلم فإنه يمكن اعتباره جزءاً من عملية التعلم التي هي عملية مستمرة (٣٦ : ٦٩ - ١١٩)

كما يعد التحصيل الدراسي أحد الجوانب الهامة للنشاط العقلي الذي يقوم به الطالب والذي يظهر أثره جلياً في التفوق الدراسي. وقد كان العالم الأمريكي هنري موراي أول من لفت النظر إلى الإنجاز بوصفه مكوناً من مكونات الشخصية. فقد حدد عدداً من الحاجات دعاها حاجات عالمية ، تتوفر لدى الأفراد جميعهم بغض النظر عن الجنس أو العرق أو العمر، وكانت الحاجة إلى الإنجاز من بين الحاجات العالمية التي أقر بوجودها ، وعرفها بمجموعة القوى والجهود التي يبذلها الفرد من أجل التغلب على العقبات وإنجاز المهام الصعبة بالسرعة الممكنة .

(١٨ : ٢١٧)

ومفهوم التحصيل الدراسي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمفهوم التعلم المدرسي ، إلا أن مفهوم التعلم المدرسي أكثر شمولاً فهو يشير إلى التغيرات في الأداء تحت ظروف التدريب والممارسة في المدرسة ، كما يتمثل في أساليب التكيف ، ويشمل النواتج المرغوبة وغير المرغوبة ، أما التحصيل الدراسي ، فهو أكثر اتصالاً بالنواتج المرغوبة للتعلم أو الأهداف التعليمية ، وهو عامل تابع أو متأثر بعوامل أخرى مستقلة ، أهمها وأكثرها مباشرة وحدثاً هي : المتعلم والمعلم والمنهج أو الكتاب المنهجي ، يلي هذه العوامل الإدارة المدرسية والأسرة والأقران والتقنيات التربوية والإرشاد الطلابي والغرفة الدراسية واللوائح التنظيمية وغيرها " .

(٧ : ١٧٢ ، ١٧٣)

و برزت الحاجة الماسة إلى التعليم والتعلم ومتابعة التحصيل الدراسي من خلال دور العلم الهام والفعال في حياة الفرد والمجتمع على المستويات كافة ، وفي مختلف الاتجاهات ، فأهمية التحصيل الدراسي

وفوائءه تظهر على شءصبة الفرد. وتبءو أهوبة التحصل الءراسى من ءلال ارءقائه تصاعءباً ءونه بعء الفرد لءبوءى مكانة وظفبفة ءبءة فى معظم الءالات ، فالءلبات العلمبة ءعء طلبءها لمهن ما زالت ءءل ءمة الهبكل المهنبى ، وهى بءكم ءارىءها وطببعة العمل فىها والمزببا الءى ءمنءها والمكانة الءى ءعطبها للعامل فىها ، ءءل الءلءة أءر إصراراً واقبالباً على الاءءاق بها ، بصرف النظر عما إذا ءانب ءءفق مع ءءراءهم واستعءاءاءءهم ومبولهم . (٣ : ٢٨)

ولا شك أن ءلءصبل الءراسى له أءره ءببر على شءصبة الءالب ، فالءلءصبل الءراسى بءل الءالب بءءرف على ءقبة ءءراءه وإمكاناءه ، ءما أن وصول الءالب إلى مسءوى ءلءصبل مئاسب فى ءراسته للمواء المءءلفة ببء ءءة فى نفسه وبءعم فءرءه عن ءائه ، وببعب عنه القلق والءوءر مما بقوى صءءه النفسبة ، أما فءل الءالب فى ءلءصبل الءراسى المئاسب لمواء ءراسته ، فإنه بؤءبى به إلى فقء ءءة فى نفسه وإلءساس بالإءباط والنقص وإلى ءوءر والقلق ، وهذا من ءعائم سوء الصءة النفسبة للفرد . (٢١ : ١٧٣)

### مشءلة البءء

ءءبلور مشءلة البءء فى قلة وعى ءءبر من الشباب بالببئة المءبطة وأهمبءها للأنسان وان سلامة الببئة ءعنى بالضرورة سلامة وءمابة الإنسان من المءاطر الءى بمكن ان ءسببها الببئة . ولما ءان طلاب الءامعة هم صفة المءءم من الشباب لاءظ الباءء قلة ءرابءهم بالببئة والمءاطر الءى بمكن ان ءسببها الببئة لو لم نءافظ عليها ولءلك فقء قام الباءء بصبباة مءموعة من الاسئلة من الممكن ان بءاول الءاباة عليها من ءلال هذا البءء .

### تساؤلات البحث

- ١- ما هو مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب بكلية التربية وكلية العلوم؟
- ٢- هل توجد فروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في الوعي البيئي؟
- ٣- هل توجد علاقة بين الوعي البيئي ودرجة التحصيل الدراسي لطلاب جامعة الجوف؟
- ٤- هل يمكن التنبؤ بالمعدل الدراسي للطلاب بمعلومية قياس الوعي البيئي؟

### أهمية الدراسة

تسعى المملكة العربية السعودية كباقي دول العالم المساهمة في التوعية البيئية بشكل فعال والتقليل من المشاكل البيئية من خلال برامج التوعية المختلفة، فمما تشكّل (التشريعات البيئية والبحوث العلمية والتوعية البيئية) الوسيلة المثلى لحماية البيئة.

وتبرز أهمية الدراسة - من وجهة نظر الباحث - في الجوانب التالية :

- ١- تعد الدراسة إسهاماً في تناول موضوع الوعي البيئي لدى الأفراد
- ٢- تبرز أهمية قياس الوعي البيئي لفهم العلاقة بين الإنسان وبيئته

### أهداف البحث

يهدف البحث الى :

- ١- التعرف على مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب بكلية التربية وكلية العلوم
- ٢- التعرف على الفروق بين مستوى الوعي البيئي لطلاب كليتي التربية والعلوم

### ٣- دراسة العلاقة بين الوعي البيئي ومستوى التحصيل الدراسي لطلاب الجامعة

### ٤- التنبؤ بالمستوي التحصيلي للطلاب من خلال معرفة مستوي الوعي البيئي للطلاب الدراسات السابقة و المرتبطة أولاً : الدراسات العربية

١- دراسة محمود عبد الحميد عبد الله ( ١٩٩٢ ) ( ٣١ )  
بعنوان القيم البيئية لدى شباب الجامعات و هدفت الى التعرف  
على القيم البيئية لدى طلبة الجامعات ، ولتحقيق هدف الدراسة  
وضع الباحث مقياساً للقيم البيئية في صورة أسئلة موقفية تضمنت  
مشكلات يتم الإجابة عنها بطريقة الاختيار من متعدد ، أسفرت  
الدراسة بعد تطبيق المقياس على (٥٠) طالباً تم اختيارهم من  
إحدى الكليات بجامعة الزقازيق إلى مجموعة من النتائج جاءت  
على النحو الآتي نتائج طلاب الأقسام العلمية أعلى من نتائج  
طلاب الأقسام الأدبية ، نتائج طلبة الصفوف الختامية في الكليات  
العلمية أعلى من نتائج طلبة الصف الأول ، لا توجد فروق ذات  
دلالة إحصائية بين الطلاب من الجنسين في مقياس القيم البيئية ،  
تميز طلاب الكليات العملية بارتفاع درجاتهم عن الكليات الأدبية  
في مقياس القيم البيئية في قيمة مكافحة التلوث وحماية البيئة  
ومواجهة المشكلة الغذائية ، بينما تفوق طلبة الكليات الأدبية في  
قيمة الجمال البيئي التي تميزت فيها الإناث عن الذكور أيضاً.

٢- دراسة احمد سعد محمد ( ٢٠٠٤ ) ( ٦ ) بعنوان اثر  
استخدام بعض الانشطة التعليمية في تدريس مقرر الجغرافيا علي  
تحصيل طلاب الصف الاول الثانوي لبعض المفاهيم البيئية  
وتتمية الوعي البيئي لديهم و هدفت هذه الدراسة إلي تعرف ” أثر

استخدام بعض الأنشطة التعليمية في تدريس مقرر الجغرافيا علي  
تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي العام لبعض المفاهيم البيئية  
وتتمية الوعي البيئي لديهم ” وقد تكونت مجموعة الدراسة من عينة  
قوامها (١٤٦) طالب وطالبة بمدرسة دير مواس الثانوية المشتركة  
تم تقسيمها إلي مجموعتين (مجموعة ضابطة ٧٣ طالب وطالبة ،  
ومجموعة تجريبية ٧٣ طالب وطالبة ) ، وفي ضوء ذلك قام  
الباحث بإعداد اختبار تحصيلي في المفاهيم البيئية تكون من  
(٥٠) سؤالاً تم عرضه علي السادة المحكمين لإبداء الرأي ، ثم تم  
تعديله وتطبيقه علي مجموعتي الدراسة قبلها وبعديها ، وتم  
التوصل إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في نتائج التطبيق  
البعدي للاختبار وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية السؤال  
الثاني: ما أثر تدريس وحدة في مقرر الجغرافيا للصف الأول  
الثانوي باستخدام بعض الأنشطة التعليمية علي نمو الوعي البيئي  
لدي طلاب الصف الأول الثانوي العام ؟ وللإجابة عن هذا السؤال  
قام الباحث بإعداد مقياس الوعي البيئي والذي تكون من  
(٦٠٦ عبارة) تم عرضه علي مجموعة من السادة المحكمين  
لإبداء الرأي حول عباراته وتم إجراء بعض التعديلات بناء علي  
رأي السادة المحكمين ، بالإضافة إلي حساب صدقة وثباته إلي أن  
وصل إلي صورته النهائية ، وبذلك أمكن تطبيقه قبلها علي  
مجموعتي الدراسة ثم تطبيقه بعدي باستخدام بعض الأنشطة  
التعليمية علي طلاب المجموعة التجريبية ، وتم التوصل إلي وجود  
فروق ذات دلالة إحصائية في نتائج التطبيق ألبعدي للمقياس  
لصالح طلاب المجموعة التجريبية .

٣- دراسة يحيى محمد الشيباني (٢٠٠٤) (٣٧) بعنوان تنمية المعارف ومهارات التعامل مع البيئة لدى الأخصائيين الاجتماعيين العاملين بالمدارس الثانوية الليبية وهدفت الى تنمية المعارف ومهارات التعامل مع البيئة من خلال إعداد برنامج لتنمية المعارف ومهارات التعامل مع البيئة من خلال إعداد برنامج لتنمية المعرفة ومهارات التعامل مع البيئة لدى الأخصائيين الاجتماعيين العاملين بالمدارس الثانوية العامة قام البحث بإعداد أدوات القياس المستخدمة في الدراسة متمثلاً في اختبار للمعرفة البيئية ومقياس للمهارات البيئية ، وقام الباحث بتطبيق الاختبار القبلي ثم تطبيق البرنامج الذي احتوى على محاضرات وحلقات نقاش على مدى خمسة أسابيع متتالية ، وقام بعدها بتطبيق الاختبار البعدي ، وقد شملت عينة الدراسة اثنين وسبعين أخصائياً اجتماعياً ، أسفرت النتائج إلى فاعلية المحتوى العلمي للبرنامج حيث كان لتدريس البرنامج الأثر الواضح على تقدم المجموعة التجريبية بالمقارنة بالمجموعة الضابطة ، وقد كانت النتائج عند قياس حجم التأثير باستخدام قيمة إيتا ٦٩% في المتغير المستقل (البرنامج) وذلك في المعارف البيئية ، و٨٢% في المهارات البيئية مما يدل على نجاح البرنامج في إكساب أفراد العينة التجريبية المعارف والمهارات البيئية المطلوبة.

٤- دراسة عماد رمضان سليمان (٢٠٠٥) (٢٠) بعنوان فعالية استخدام استراتيجيات متعددة من خلال منهج التاريخ على تنمية القيم البيئية ومهارة اتخاذ القرار لدى طلاب المرحلة الثانوية وهدفت الدراسة إلى التعرف على مدى فعالية استخدام استراتيجية تدريسية متعددة لمنهج التاريخ المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي على تنمية كل من القيم البيئية ومهارات اتخاذ القرارات



البيئية لدى طلاب المرحلة الثانوية ، وقد صمم الباحث مقياساً للقيم البيئية ومقياساً آخر لمهارة اتخاذ القرار ، وقام باستخدام دليل المعلم للتعلم التعاوني والتعليم الفردي ، وكتابي الطالب للتعلم التعاوني والتعليم الفردي ، وأظهرت نتائج البحث وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى التي درست باستراتيجية التعلم التعاوني والثانية التي درست باستراتيجية التعليم الفردي من خلال أنشطة توضيح القيم وطلاب المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة المعتادة لصالح التجريبية في مقياس القيم ومهارة اتخاذ القرار ، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستراتيجية التعلم التعاوني ودرجات المجموعة التجريبية التي درست باستراتيجية التعليم الفردي.

#### ثانياً: الدراسات الأجنبية

٥- دراسة راي Ray ( ١٩٩٤ ) ( ٤٦ ) بعنوان الاتجاهات البيئية والقيم والمعارف و هدفت الدراسة إلى التعرف على الاتجاهات البيئية والقيم والمعارف ، ولتحقيق هدف الدراسة تم اختيار عينة من طلبة إدارة الأعمال في جامعة Loyola شيكاغو بلغ عددها ٨٥ طالبا وطالبة ، وعينة أخرى من طلبة الجامعة الوطنية في سنغافورة بلغ عددها ١١١ طالبا وطالبة ، ولدى تطبيق الباحث لقائمة Maloney اتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المبحوثين نحو القضايا والمشاكل البيئية العالمية ، كالتلوث الإشعاعي وتلوث المياه والتصحر والاحتباس

الحرارى وغيرها من القضاىا والمشكلات الببئبة على المسئوى العالمى.

٦- ءراسة اىملى و مكملان Emily E. McMillan (٢٠٠٣) (٤٠) بعنوان ءأأبر ءراسة المواء والمقررات الببئبة و هءفت إلى العرف على مءى ءأأبر ءراسة المواء والمقررات الببئبة فى قىم طلبة ءامعة Dalhousie وأألاقهم الببئبة . ءوصلء ءراسة بعء ءللل البباناء المسءلصة من الاسءببان الءى أعهء الباءء؁ومن سلسلة اللقاءاء الءى أءراها مع الطلبة؁ والملاحظة العلمبة المنظمة لاسءجاباء الطلبة وسلوكهم فى القاعات ءراسبة إلى عءء من النءاءء أبرزها الآبى ءساعد ءراساء الببئبة لءامعة " ءللهوس " الطلبة فى الفصول ءمهبببة والمءوسطة فى اكءساب قىم وأألاقباء الببئبة؁ ءركزء اسءجاباء الطلبة ءلال المقابلة الأولى فى الفصل الأول؁ وإءابءهم عن سؤال"ما أكءر المشاكل الببئبة الءى ءواجه المءءمع المعاصر ؟" على مشاكل ءلوء الهواء والمباه؁ ءبء أشارء النسب العالبة منهم إلى ازءببء ءرءة وعبهم بءطورة هءه المشاكل الببئبة الءى ءواجه المءءمع المعاصر؁ وءءامب شعورهم بالمسؤوبلة الأخلاقبة ءحو المساهمة فى النقلبل منها؁ وءركزء اسءجاباء المبعوئبب لءى مقابلبهم للمرة ءالببة فى الفصل ءالبى على اسءءزاف المواء الببئبة وءرءة ءطورءها؁ كما اسءسع ءائرة الاهءمام بالمشاكل الببئبة ءاء الصلة بالءلوء؁ كالبلوء الإسعاعب.

٧- ءراسة ءانا و رىنولء Jana L. Reinhold (٢٠٠٥) (٤٣) بعنوان علاقة المعارف والاتءاباء واحءرام ءءاء فى السلوك الببئب للمراهقبن و هءفت ءراسة الى العرف على علاقة المعارف والاتءاباء واحءرام ءءاء فى السلوك الببئب

للمراهقين ولتحقيق الهدف افترض الباحث ان السلوك البيئي للمراهقين يزداد بزيادة قيمهم واتجاهاتهم ومعارفهم البيئية ، وجود علاقة موجبة بين قيم المراهقين ومواقفهم وسلوكهم البيئي والشعور المرتفع بتقدير الذات ، اختار الباحث عينة من طلبة المدارس الثانوية ذوي التحصيل الدراسي المرتفع بلغ تعدادهم (٨٤٨) طالباً وطالبة ، توصلت الدراسة بعد تحليل البيانات إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى المعارف البيئية المتخصصة للمراهقين من جهة ، وسلوكهم البيئي من جهة أخرى ، وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين اتجاهات المراهقين البيئية من جهة ، وسلوكهم البيئي من جهة أخرى ، وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين قيم المراهقين البيئية من جهة ، وسلوكهم البيئي من جهة أخرى ، وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين قيم المراهقين البيئية من جهة ، وسلوكهم البيئي من جهة أخرى ، ومواقفهم ، وسلوكهم البيئي من جهة ، والشعور المرتفع بتقدير الذات من جهة أخرى.

#### أوجه الاستفادة من الدراسات المرتبطة :

قد أثمر الإطلاع على البحوث والدراسات السابقة فى إفادة الباحث بالآتى :

١. تفهم الباحث حدود المشكله بعمق.
٢. استخدام المنهج المناسب لطبيعة و اهداف الدراسة .
٣. تحديد عينة الدراسة .
٤. اختيار القياسات و أدوات جمع البيانات المناسبة لطبيعة البحث .
٥. تحديد المعالجات الإحصائية المناسبة للوصول إلى النتائج وتحليلها .

٦. الوقوف على اهم المراجع العربفة والأءنبفة و الإستفاده

منها.

إءراءاء الءراسفة

أولاً منهء الءراسفة :

اسءءءم الباءء المنهء الوصفى بالأسلوب المسءى لملائمته

لطبفة الءراسفة .

ءانفأ عفة الءراسفة :

اشءملت عفة الءراسفة على طلاب كلفة الءرففة و طلاب كلفة

العلوم و كان ءوصف العفة كالألف :

ءءول (١) ءوصف العءءى لمءءمع وعفة البءء موزعة على الءراسفة الاسءطلاعفة والءراسفة الأساسية

الكلفة	النوع	مءءمع الءراسفة		عفة الءراسفة		الءراسفة الاسءطلاعفة		الءراسفة الأساسية	
		العءء	النسفة%	العءء	النسفة%	العءء	النسفة%	العءء	النسفة%
كلفة الءرففة	بنفن	٧٨٠	٤٥.٨٨	٣٧٩	٤٨.٥٩	٣٥	٩.٢٣	٣٤٤	٩٠.٧٧
كلفة العلوم	بنفن	٩٢٠	٥٤.١٢	٤٢١	٤٥.٧٦	٤٥	١٠.٦٩	٣٧٦	٨٩.٣١
المءمع		١٧٠٠		٨٠٠	٤٧.٠٦	٨٠	١٠	٧٢٠	٩٠

فءضء من ءءول (١) والأء بالءوصف العءءى لمءءمع

وعفة البءء موزعة على الءراسفة الاسءطلاعفة والءراسفة الأساسية ان

مءءمع البءء بكلفة الءرففة وكلفة العلوم بلء ١٧٠٠ طالب وبلءء نسفة

الطلاب بكلفة الءرففة ٤٥.٨٨% فف ءفن كانء فف كلفة العلوم

٥٤.١٢% ، عءء عفة البءء ٨٠٠ طالب بنسفة ٤٧.٠٦% من ءءم

المءءمع فف ءفن بلء عءء طلاب العفة الاسءطلاعفة ٨٠ طالب بنسفة

١٠% من ءءم عفة البءء وعءء طلاب الءراسفة الأساسية ٧٢٠ طالب

بنسفة ٩٠% من ءءم عفة البءء و الءءول (٢) ، (٣) الءالفة

ءوضء ءءانس و ءكافؤ عفة البءء فف المءءرفراء الأولى .

ءءول (٢) ءوصف الءصائف لففاءاء عفة البءء من طلاب (كلفة الءرففة - كلفة العلوم - العفة الكلفة) فف (السف)

المتغير	الكلية	العدد ن	الدلالات الإحصائية للتوصيف			
			المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل التقلطح
السن سنة	كلية التربية	٣٤٤	٢٠.١١	١٩	١.٤٠	٠.٥٩
	كلية العلوم	٣٧٦	٢٠.١٦	١٩	١.٤٦	٠.٥٢
	مجموعة البحث الكلية	٧٢٠	٢٠.١٤	١٩	١.٤٣	٠.٤٩

يتضح من جدول (٢) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في (السن سنة) أن معاملات الالتواء تتراوح ما بين (٠.٥٩ إلى ٠.٦١) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الإعتدالية حيث أن قيم معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح ما بين  $\pm 0.3$  وتقترب جدا من الصفر . كما بلغ معامل التقلطح ما بين (-٠.٤٥ الى -٠.٥٢) . وهذا يعني ان تذبذب المنحنى الاعتدالى يعتبر مقبولا وفى المتوسط وليس متذبذبا لاعلى ولا لأسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث فى (السن - سنة) .

جدول (٣) الفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى (السن بالسنة)

نسبة الفروق %	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	طلاب كلية العلوم ن = ٣٧٦		طلاب كلية التربية ن = ٣٤٤		الدلالات الإحصائية محاور الوعى البيئى
			ع±	س	ع±	س	
٠.٢٣	٠.٤٤	٠.٠٥	١.٤٦	٢٠.١٦	١.٤٠	٢٠.١١	السن - سنة

\* معنوى عند مستوى  $0.05 = 1.96$

يتضح من جدول (٣) و الخاص بالفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى (السن بالسنة) عدم وجود فروق بين المجموعتين عند مستوى ٠.٠٥ فى (السن بالسنة) حيث بلغت قيمة ت ٠.٤٤ وهذه القيمة اقل من قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ مما يؤكد ان طلاب الكليتين متساويين فى متغير السن.

أدوات الدراسة

استخدم الباحث (مقياس الوعي البيئي لطلاب الجامعة) . ودرجات المعدل الدراسي للطلاب فى نهاية العام من خلال النتائج الرسمية المعتمدة بالكلية كأدوات لجمع البيانات .  
**خطوات تصميم المقياس مرفق ( ٢ ) :**

لتصميم المقياس تم إتباع الخطوات التالية :

- ١- مسح مرجعى للدراسات والمراجع المشابهة والمرتبطة بموضوع الدراسة .
- ٢- المقابلة الشخصية مع المسئولين فى مختلف الجهات المرتبطة بالدراسة ( أعضاء هيئة التدريس - المسئولين المهتمين بمجال البيئة بالجوف )
- ٣- تحديد محاور المقياس .
- ٤- تحديد العبارات التى تعبر عن محاور المقياس .
- ٥- عرض المقياس فى صورته الأولية على مجموعة من المحكمين وعددهم (٩) محكمين مرفق ( ١ ) وذلك من أجل التعرف على مدى :

- مناسبة المحاور لموضوع الدراسة .
  - ارتباط كل عبارة مع المحور الخاص بها وارتباطها بموضوع الدراسة .
  - مدى كفاية وشمول وارتباط وموضوعية العبارات .
- وقد قام المحكمين بتعديل بعض العبارات وقد توصل الباحث إلى المقياس فى شكله النهائى و تكون من :

١. المحور الأول (أسباب التلوث الهوائى والأضرار الناتجة عنه) و به ١٢ عبارة .
٢. المحور الثانى (أسباب التلوث المائى) و به ٩ عبارات .
٣. المحور الثالث (أسباب التلوث الضوضائى) و به ٩ عبارات .

٤. المحور الرابع (أسباب التلوث الغذائي) و به ١٣ عبارة .
٥. المحور الخامس (المحافظة على البيئة من منظور تربوي) و به ١١ عبارة ليكون اجمالى عدد المحاور ٥ محاور و اجمالى عدد العبارات ٥٤ عبارة .

الدراسة الاستطلاعية الاولى : صدق محتوى مقياس الوعى البيئى تم تطبيق الدراسة الاستطلاعية الاولى على ٩ من الخبراء فى مجال الوعى البيئى مرفق (١) وذلك للتأكد من صلاحية العبارات للمحاور وسلامة العبارة اللغوية

جدول (٤) نسبة اتفاق الخبراء على مدى مناسبة العبارات لمحاوَر الوعي البيئي لدى طلاب الجامعة

ن = ٩ خبراء

نسبة اتفاق الخبراء	رقم العبارة	المحور	نسبة اتفاق الخبراء	رقم العبارة	المحور
٨٨.٨٩	٣١	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي :	٧٧.٧٨	١	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه:
١٠٠	٣٢		٨٨.٨٩	٢	
٨٨.٨٩	٣٣		١٠٠	٣	
٧٧.٧٨	٣٤		١٠٠	٤	
٨٨.٨٩	٣٥		٨٨.٨٩	٥	
٧٧.٧٨	٣٦		٧٧.٧٨	٦	
٨٨.٨٩	٣٧		٨٨.٨٩	٧	
٧٧.٧٨	٣٨		١٠٠	٨	
٨٨.٨٩	٣٩		٨٨.٨٩	٩	
٧٧.٧٨	٤٠		٨٨.٨٩	١٠	
٨٨.٨٩	٤١		٨٨.٨٩	١١	
٧٧.٧٨	٤٢		٧٧.٧٨	١٢	
٨٨.٨٩	٤٣		٨٨.٨٩	١٣	
٨٨.٨٩	٤٤	١٠٠	١٤		
٨٨.٨٩	٤٥	٨٨.٨٩	١٥		
١٠٠	٤٦	٧٧.٧٨	١٦		
٨٨.٨٩	٤٧	٨٨.٨٩	١٧		
٧٧.٧٨	٤٨	٨٨.٨٩	١٨		
٨٨.٨٩	٤٩	٧٧.٧٨	١٩		
١٠٠	٥٠	٨٨.٨٩	٢٠		
٨٨.٨٩	٥١	١٠٠	٢١		
٧٧.٧٨	٥٢	٨٨.٨٩	٢٢	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي	
٨٨.٨٩	٥٣	٧٧.٧٨	٢٣		
١٠٠	٥٤	٨٨.٨٩	٢٤		
		١٠٠	٢٥		
		٨٨.٨٩	٢٦		
		٧٧.٧٨	٢٧		
		٨٨.٨٩	٢٨		
		٧٧.٧٨	٢٩		
		٨٨.٨٩	٣٠		

يتضح من جدول (٤) والخاص بنسبة اتفاق الخبراء على مدى مناسبة العبارات لمحاوَر الوعي البيئي لدى طلاب الجامعة إن نسبة موافقة الخبراء على العبارات تراوحت ما بين (٧٧.٧٨% إلى ١٠٠%) وقد ارتضى الباحث بقبول العبارة التي تزيد نسبة الموافقة عليها أكثر من



٧٥% . لذلك فقد اعتمد الباحث على جميع عبارات المقياس نظرا لتحقيق نسبة موافقة الخبراء عليها أكثر من ٧٥%.

#### الدراسة الاستطلاعية الثانية :

حساب المعاملات العلمية للمقياس المستخدم في البحث:

تم تطبيق الدراسة على عينة استطلاعية من نفس عينة البحث وخارج العينة الأساسية وعددهم (٨٠ طالب وطالبة) وذلك لحساب معايير الصدق والثبات للمقياس المستخدم في البحث :  
أ- صدق الاتساق الداخلي:

جدول (٥) معامل الاتساق الداخلي (معامل ارتباط درجة العبارة بالمجموع الكلي للمحور الذي تنتمي إليه) لـ ٨٠ عبارات محاور مقياس الوعي البيئي لدى الطلاب ن = ٨٠

المحور	رقم العبارة	نسبة اتفاق الخبراء	المحور	رقم العبارة	نسبة اتفاق الخبراء
المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه	١	**٠.٦١٤	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي	٣١	**٠.٧١٥
	٢	**٠.٥٧٤		٣٢	**٠.٥٨١
	٣	**٠.٥٩٢		٣٣	**٠.٦٦٦
	٤	**٠.٧٢٩		٣٤	**٠.٥٩٢
	٥	**٠.٧٢٥		٣٥	**٠.٥٦٢
	٦	**٠.٥٩٧		٣٦	**٠.٥٦٣
	٧	**٠.٦٥٩		٣٧	**٠.٥٩٧
	٨	**٠.٧٥٣		٣٨	**٠.٥٩٠
	٩	**٠.٧٣٩		٣٩	**٠.٦٢٥
	١٠	**٠.٦٦٣		٤٠	**٠.٦٠١
	١١	**٠.٦٦٠		٤١	**٠.٦٨٦
	١٢	**٠.٦٤٢		٤٢	**٠.٥٩٢
	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي	١٣		**٠.٦٦٢	المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي
١٤		**٠.٧٠٠	٤٤	**٠.٦١١	
١٥		**٠.٥٦٩	٤٥	**٠.٧٠٤	
١٦		**٠.٦٠٥	٤٦	**٠.٧٢٢	
١٧		**٠.٦٥٢	٤٧	**٠.٦٣٤	
١٨		**٠.٨٠٥	٤٨	**٠.٧٣٤	
١٩		**٠.٧٤٨	٤٩	**٠.٧١٦	
٢٠		**٠.٦٢١	٥٠	**٠.٥٥٢	
٢١		**٠.٥٩٥	٥١	**٠.٥٩٠	
٢٢		**٠.٦٩٧	٥٢	**٠.٦١٨	
لمحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي	٢٣	**٠.٦٦١	٥٣	**٠.٧٠١	
	٢٤	**٠.٥٦٨	٥٤	**٠.٦١٢	
	٢٥	**٠.٦٢٨			
	٢٦	**٠.٥٨٧			
	٢٧	**٠.٦٥٢			
	٢٨	**٠.٦٦٣			
	٢٩	**٠.٦٠٤			
	٣٠	**٠.٧٠٣			

\*\*معنوي عند مستوى ٠.٠١ = ٠.٢٨٣ \* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ = ٠.٢١٧

يتضح من جدول (٥) والخاص بمعامل الاتساق الداخلي معامل الاتساق الداخلي (معامل ارتباط درجة العبارة بالمجموع الكلي للمحور الذي تنتمي إليه) لعبارات محاور مقياس الوعي البيئي لدى الطلاب ،

أن معامل الاتساق الداخلي قد بلغ ما بين (٠.٥٥٢ إلى ٠.٨٠٥) وهذه القيم معنوية عند مستوى ٠.٠١ . كما ان القيم اكبر من ٠.٥ مما يؤكد أن العبارات ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمحور الذي تنتمي إليه وأنها تقيس ما يقيسه المحور

ب- ثبات معامل الفا لكرونباك :

استخدم الباحث لحساب ثبات المقياس معامل الفا لكرونباك  
والنتائج التفصيلية يوضحها جدول (٦)

جدول (٦) معامل الفا لكرونباك لعبارات ومحاور المقياس ن = ٨٠

معامل ألفا لكرونباك		المحاور
للمقاييس	للعبارات	
٠.٧٧٤	٠.٧٤٥	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه
	٠.٦٥٤	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي :
	٠.٦٦٣	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي
	٠.٦٩٧	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي
	٠.٧١٩	المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي

يتضح من جدول (٦) والخاص بمعامل الفا لكرونباك لعبارات المحاور ومحاور المقياس ككل ، حيث تراوحت قيم معامل الفا لكرونباك لعبارات المحاور ما بين (٠.٦٥٤ إلى ٠.٧٤٥) و معامل الفا لكرونباك لمحاور الاستبيان بلغ (٠.٧٧٤) وهذه القيمة أكبر من ٠.٠٦ مما يؤكد أن عبارات كل محور من المحاور تتجانس فيما بينها وتتسم بالثبات وأنها متكاملة تسهم في بناء المقياس

### ج- ثبات التطبيق و اعادة التطبيق :

جدول (٧) الفروق بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للمجموعة الاستطلاعية لإيجاد ثبات محاور مقياس الوعي البيئي لدى طلاب الجامعة  
ن = ٨٠

معامل الثبات	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين		التطبيق الثاني		التطبيق الاول		الدلالات الإحصائية المحاور
		ع±	س	ع±	س	ع±	س	
٠.٩١	٠.٦٦	٨.٧٨	٠.٦٥	٥.٧٠	٣٩.٦٨	٦.٥٣	٤٠.٣٣	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه
٠.٩٤	٠.٢٣	٩.٨٢	٠.٢٥	٦.٥٨	٣٣.٧٤	٦.٥٣	٣٣.٤٩	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي
٠.٩٠	٠.٩٤	٨.٥٤	٠.٩٠	٥.٧٣	٣٢.١٥	٥.٥٨	٣٣.٠٥	المحور الثالث : من أسباب التلوث الضوضائي
٠.٨٧	٠.٨٥	٩.٢٩	٠.٨٩	٧.٠٢	٤٩.٦٠	٧.٠٥	٥٠.٤٩	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي
٠.٨٦	٠.٩٣	٩.٤٦	٠.٩٩	٦.٤٦	٤٢.٢٩	٧.٢٤	٤٣.٢٨	المحور الخامس : المحافظة على البيئة من منظور تربيوي

\*معنوى عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٠٥

يتضح من جدول (٧) والخاص بدلالة الفروق بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني ومعامل الارتباط بين التطبيقين . لإيجاد ثبات ( محاور مقياس الوعي البيئي لطلاب الجامعة)، عدم وجود فروق معنوية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني حيث تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين ( ٠.٢٣ إلى ٠.٩٣) وهذه القيم غير معنوية عند مستوى ٠.٠٥ ، كما تراوح معامل الثبات ما بين ( ٠.٨٦ إلى ٠.٩٤) مما يؤكد أن المحاور تتسم بالثبات وأنها تعطى نفس النتائج إذا أعيد تطبيقها مرة أخرى على نفس العينة وفي نفس الظروف .

## الدراسة الأساسية :

قام الباحث بتطبيق مقياس الوعي البيئي على الطلاب في الفترة

من ١٧ / ١ / ١٤٣٤ هـ حتى ٢ / ٥ / ١٤٣٥ هـ .

## المعالجات الإحصائية :

قام الباحث باستخدام المعالجات الإحصائية الآتية : ( النسبة المئوية ،

معامل الارتباط ، معامل الاتساق الداخلي ، معامل ألفا لكرونباك ،

الانحراف المعياري ، اختبار (ت) الفروق ، اختبار كا<sup>٢</sup> ، المتوسط الحسابي

عرض و مناقشة النتائج :

أولا عرض النتائج :

## أ - التوصيف الإحصائي للبيانات

جدول (٨) التوصيف الإحصائي لبيانات عينة البحث (كلية التربية - كلية العلوم - العينة الكلية) في (محاور مقياس الوعي البيئي)

الدلالات الإحصائية للتوصيف					العدد ن	الكلية	المحاور
معامل الالتواء	معامل التقلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي			
٠.٠١	٠.٠٢-	٦.٠١	٤٠	٤٠.٣٤	٣٤٤	كلية التربية	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناجمة عنه
٠.١٦-	٠.١٨-	٧.٣٨	٤٢	٤١.٥٥	٣٧٦	كلية العلوم	
٠.٠٥-	٠.٠٧-	٦.٧٩	٤٢	٤٠.٩٧	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	
٠.٥٧-	٠.٠٩-	٦.١٥	٣٥	٣٣.٧٤	٣٤٤	كلية التربية	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي
٠.٨٦-	٠.٨٩	٦.٣٧	٣٦	٣٤.٩٤	٣٧٦	كلية العلوم	
٠.٧١-	٠.٣٨	٦.٢٩	٣٦	٣٤.٣٧	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	
٠.٨١-	١.١٣	٤.٧٥	٣٤	٣٣.٣١	٣٤٤	كلية التربية	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي
٠.٣٣-	٠.٥٤-	٦.١٥	٣٤	٣٤.١١	٣٧٦	كلية العلوم	
٠.٤٢-	٠.٠٥	٥.٥٣	٣٤	٣٣.٧٢	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	
٠.٢٢-	٠.٤٣	٦.٥٣	٥١	٥٠.٤٢	٣٤٤	كلية التربية	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي
٠.٥٢-	٠.١٢-	٨.٣١	٥٢	٥١.٠٨	٣٧٦	كلية العلوم	
٠.٤٠-	٠.١٣	٧.٥٢	٥١	٥٠.٧٧	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	

٠.٠١	٠.٠٥-	٦.١٩	٤١	٤١.٥٦	٣٤٤	كلية التربية	المحور
١.٣١-	٢.٠٧	٨.٥٩	٤٧	٤٤.٩٤	٣٧٦	كلية العلوم	الخامس:
٠.٧٤-	١.٠٩	٧.٧٢	٤٣	٤٣.٣٢	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	المحافظة على البيئة من منظور تربوي

يتضح من جدول (٨) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث فى (محاور مقياس الوعى البيئى) أن معاملات الإلتواء تتراوح ما بين (-١.٣١ إلى ٠.٠١) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الإعتدالية حيث أن قيم معامل الإلتواء الإعتدالية تتراوح ما بين  $\pm ٠.٣$ . وتقترب جدا من الصفر . كما بلغ معامل التقلطح ما بين (-٠.٥٤ الى ٢.٠٧) . وهذا يعنى ان تذبذب المنحنى الاعتدالى يعتبر مقبولا وفى المتوسط وليس متذبذبا لاعلى ولا لاسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث فى (محاور مقياس الوعى البيئى) .

للإجابة على التساؤل الاول : قام الباحث بحساب المتوسط الحسابى وحساب مستوى الوعى البيئى لدى الطلاب وترتيب مستوى الوعى لكل كلية على حدة وايضا للطلاب بصفة عامة كما هو موضح

### بالجدول رقم (٩)

جدول (٩) مستوى نسبة الوعى لطلاب (كلية التربية - كلية العلوم - العينة الكلية) بجامعة الجوف

المحاور	الكلية	عدد العبارات	المتوسط الحسابى	الدرجة العظمى	مستوى نسبة الوعى البيئى	ترتيب الكلية	ترتيب الوعى
المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائى والأضرار الناتجة عنه	كلية التربية	١٢	٤٠.٣٤	٦٠	٦٧.٢٣	٢	٥
	كلية العلوم		٤١.٥٥		٦٩.٢٥	١	
	مجموعة البحث الكلية		٤٠.٩٧		٦٨.٢٨		
المحور الثانى : من أسباب التلوث المائى	كلية التربية	٩	٣٣.٧٤	٤٥	٧٤.٩٨	٢	٣
	كلية العلوم		٣٤.٩٤		٧٧.٦٤	١	
	مجموعة البحث الكلية		٣٤.٣٧		٧٦.٣٨		

	٢	٧٤.٠٢	٤٥	٣٣.٣١	٩	كلية التربية	المحور الثالث:
	١	٧٥.٨٠		٣٤.١١		كلية العلوم	من أسباب
٤		٧٤.٩٣		٣٣.٧٢		مجموعة البحث الكلية	التلوث الضوضائي
	٢	٧٧.٥٧	٦٥	٥٠.٤٢	١٣	كلية التربية	المحور الرابع :
	١	٧٨.٥٨		٥١.٠٨		كلية العلوم	أسباب التلوث
٢		٧٨.١١		٥٠.٧٧		مجموعة البحث الكلية	الغذائي
	٢	٧٥.٥٦	٥٥	٤١.٥٦	١١	كلية التربية	المحور
	١	٨١.٧١		٤٤.٩٤		كلية العلوم	الخامس:
١		٧٨.٧٦		٤٣.٣٢		مجموعة البحث الكلية	المحافظة على البيئة من منظور تربوي

يتضح من جدول (٩) والخاص بتجانس مستوى نسبة الوعي لطلاب (كلية التربية - كلية العلوم - العينة الكلية) بجامعة الجوف ان نسبة الوعي البيئي تراوحت للكليات ما بين (٦٧.٢٣% إلى ٨١.٧١%). وجاءت كلية العلوم فى الترتيب الاول فى جميع المحاور . كما تراوحت نسبة الوعي البيئي بصفة عامة لدى طلاب جامعة الجوف ما بين ٦٨.٢٨% الى ٧٨.٧٦% . واحتل المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي الترتيب الاول بنسبة ٧٨.٧٦% يليه المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي بنسبة ٧٨.١١% ثم المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي بنسبة ٧٦.٣٨% وجاء فى المرتبة الاخيرة المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي و المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه بنسبة ٧٤.٩٣% و ٦٨.٢٨% على التوالي .

جدول (١٠) التوصيف الاحصائي لبيانات عينة البحث (كلية التربية - كلية العلوم - العينة الكلية) فى (المعدل الدراسى)

الدلالات الإحصائية للتوصيف					العدد ن	الكلية	المتغير
معامل الالتواء	معامل التقلطح	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي			
٠.٢٠-	٠.٨٤-	٠.٨٠	٢.٩٢	٢.٨٢	٣٤٤	كلية التربية	المعدل الدراسى
٠.٣٥	٠.٣٩	٠.٧٨	٢.٩٧	٣.٠٢	٣٧٦	كلية العلوم	
٠.٠٦	٠.٠٩-	٠.٨٠	٢.٩٢	٢.٩٣	٧٢٠	مجموعة البحث الكلية	

يتضح من جدول (١٠) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في (المعدل الدراسي) أن معاملات الالتواء تتراوح ما بين (-٠.٢٠ إلى ٠.٣٥) مما يدل على أن القياسات المستخلصة قريبة من الإعتدالية حيث أن قيم معامل الالتواء الإعتدالية تتراوح ما بين  $\pm ٠.٣$ . وتقترب جدا من الصفر. كما بلغ معامل التفلطح ما بين (-٠.٨٤ إلى ٠.٣٩). وهذا يعنى إن تذبذب المنحنى الاعتدالى يعتبر مقبولا وفي المتوسط وليس متذبذبا لأعلى ولا لأسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث في (المعدل الدراسي).

### ت- الفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم

جدول (١١) الفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (محاور مقياس الوعي البيئي)

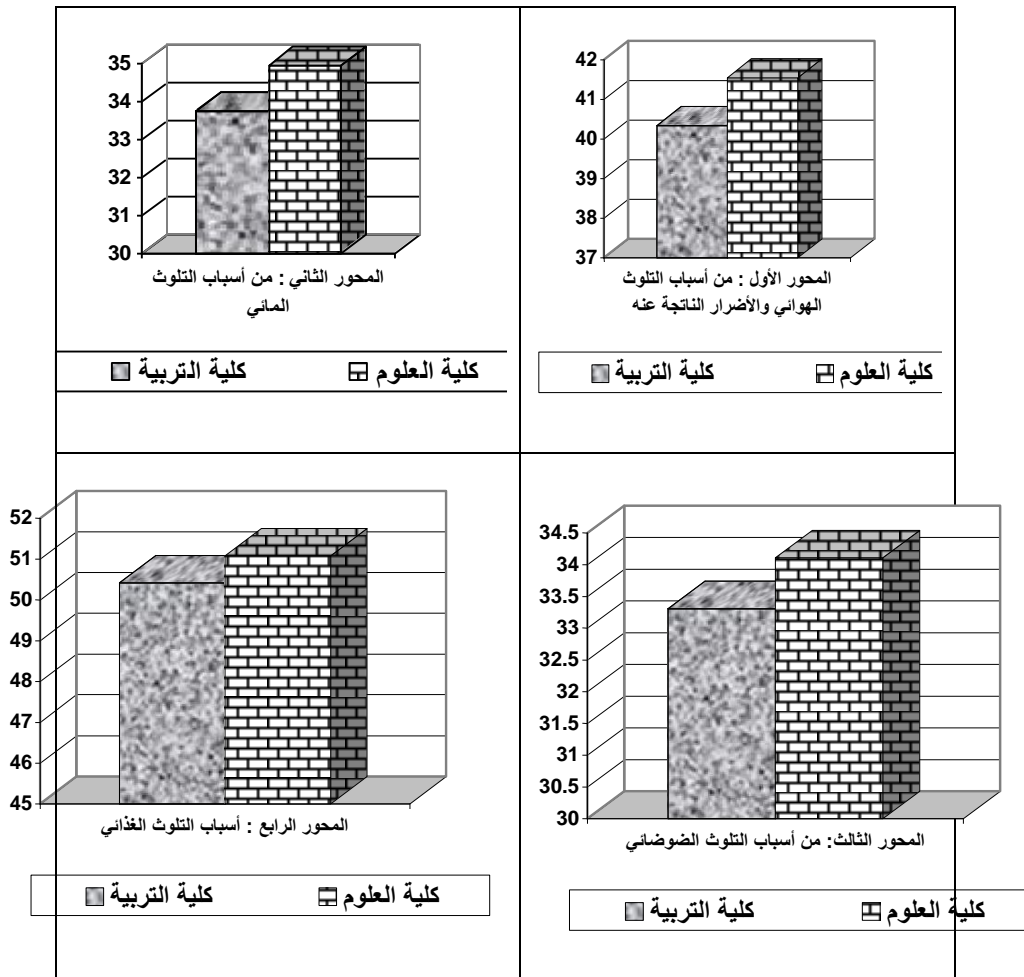
نسبة الفروق %	قيمة ت	الفروق بين المتوسط بين	طلاب كلية العلوم ن = ٣٧٦		طلاب كلية التربية ن = ٣٤٤		الدلالات الإحصائية  محاور الوعي البيئي
			ع±	س	ع±	س	
٣.٠١	*٢.٤٣	١.٢١	٧.٣٨	٤١.٥٥	٦.٠١	٤٠.٣٤	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه
٣.٥٤	*٢.٥٦	١.١٩	٦.٣٧	٣٤.٩٤	٦.١٥	٣٣.٧٤	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي
٢.٤١	*١.٩٧	٠.٨٠	٦.١٥	٣٤.١١	٤.٧٥	٣٣.٣١	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي
١.٣١	١.١٩	٠.٦٦	٨.٣١	٥١.٠٨	٦.٥٣	٥٠.٤٢	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي
٨.١٤	*٦.١٠	٣.٣٨	٨.٥٩	٤٤.٩٤	٦.١٩	٤١.٥٦	المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي

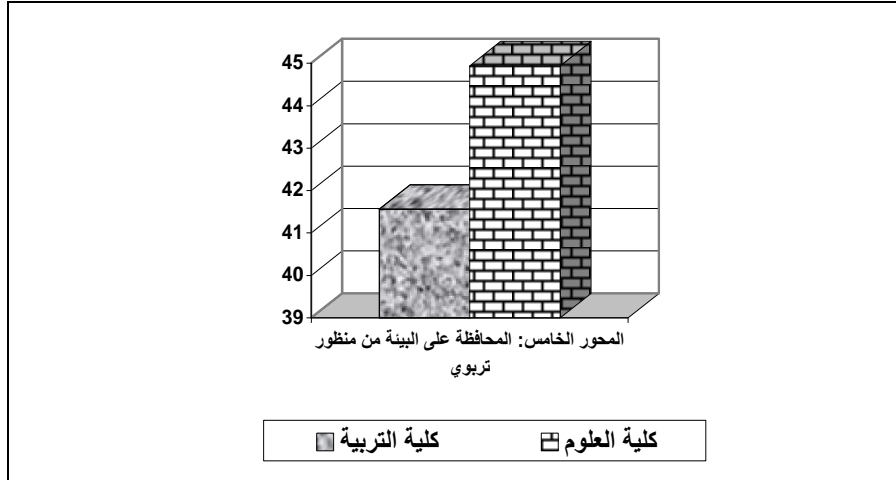
\* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ = ١.٩٦

يتضح من جدول (١١) و الشكل البياني رقم (١) و الخاص بالفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (محاور مقياس الوعي البيئي) وجود فروق بين المجموعتين عند مستوى ٠.٠٥ في (المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه و المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي



و المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي و المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي ) . لصالح طلاب كلية العلوم . حيث بلغت قيمة ت على التوالي ٢.٤٢ ، ٢.٥٦ ، ١.٩٧ ، ٦.١٠ ، وهذه القيم اكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ فى حين لم تظهر فروق بين طلاب كلية التربية وكلية العلوم فى (المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي ) حيث بلغت قيمة ت ١.١٩ وهذه القيمة اقل من قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ كما بلغت نسبة الفروق بين المجموعتين لصالح طلاب كلية العلوم ما بين (١.٣١% الى ٨.١٤%)





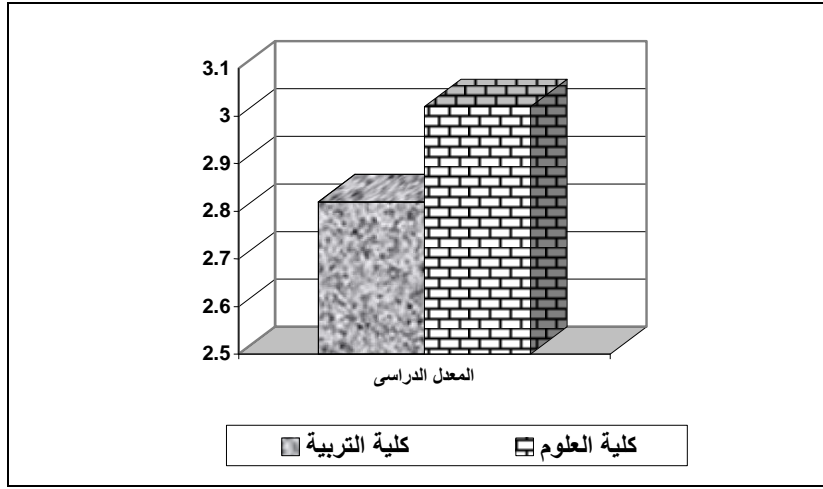
شكل (١) المتوسط الحسابي للمجموعة طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (محاور مقياس الوعي البيئي)

جدول (١٢) الفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (المعدل الدراسي)

نسبة الفروق %	قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	طلاب كلية العلوم ن = ٣٧٦		طلاب كلية التربية ن = ٣٤٤		الدلالات الإحصائية محاور الوعي البيئي
			ع±	س	ع±	س	
٧.١٧	*٣.٤٣	٠.٢٠	٠.٧٨	٣.٠٢	٠.٨٠	٢.٨٢	المعدل الدراسي

\* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ = ١.٩٦

يتضح من جدول (١٢) و الشكل البياني رقم (٢) و الخاص بالفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (المعدل الدراسي) وجود فروق بين المجموعتين عند مستوى ٠.٠٥ في (المعدل الدراسي) لصالح طلاب كلية العلوم حيث بلغت قيمة ت هذه القيمة اكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ كما بلغت نسبة الفروق بين المجموعتين لصالح طلاب كلية العلوم ٧.١٧%



شكل (٢) المتوسط الحسابي للمجموعة طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في (المعدل الدراسي)

ج - العلاقة بين الوعي البيئي والمعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف)

جدول (١٣) معاملات الارتباط بين محاور الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب

$$n = 720$$

المعدل الدراسي	معاملات الارتباط	
**٠.٤٤٧	المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه	محاور الوعي البيئي
**٠.٥٤١	المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي	
**٠.٤٠٨	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي	
**٠.٤٩١	المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي	
**٠.٦٧٥	المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي	

$$**\text{معنوى عند مستوى } 0.01 = 0.115$$

$$*\text{معنوى عند مستوى } 0.05 = 0.088$$

يتضح من جدول (١٣) والخاص بمعاملات الارتباط بين محاور الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب . ان هناك ارتباط معنوى

موجب بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب . حيث بلغ معامل الارتباط ما بين ( ٠.٤٠٨ الى ٠.٦٧٥ ) وهذه القيم معنوية عند مستوى ٠.٠١ مما يؤكد ان هناك علاقة طردية موجبة بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب فكلما زاد الوعي البيئي لدى الطلاب كلما زاد المعدل الدراسي.

د - مدى مساهمة محاور الوعي البيئي في المعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف)

جدول (١٤) دلالات معادلة الانحدار المتعدد بطريقة (stepwise) الوعي البيئي في

المعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف) ن = ٧٢٠

الخطأ المعياري	قيمة F	قيمة t للإضافة	معامل الانحدار الجزئي	النسبة المئوية للمساهمة	المساهمة الكلية للمتغيرات R2	معامل الارتباط المتعدد R	دلالات التنبؤ
٠.٠٠٣	٦٠٠.١٦١	١٨.٧٠٤	٠.٠٥٧	٤٥.٥٣٠	٠.٤٥٥	٠.٦٧٥	المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي
٠.٠٠٥	٣٨٦.٣٨٣	٥.٦٥٦	٠.٠٢٦	١٦.٩١٥	٠.٦٢٤	٠.٧٩٠	المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي
٠.٠٠٥	٢٧١.١٣٨	٤.٤٨١	٠.٠٢١	٦.٣٢٦	٠.٦٨٨	٠.٨٢٩	المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي
١.١٣٤-							قيمة القاطع

\* القيمة معنوية

معادلة التنبؤ بدرجة (المعدل الدراسي) بمعلومية محاور الوعي البيئي

(المعدل الدراسي) =  $1.134 -$  (المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي  $\times 0.057$ ) + (المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي  $\times 0.026$ ) + (المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي  $\times 0.021$ )

يتضح من جدول (١٤) والخاص بدلالات معادلة الانحدار المتعدد لمحاور الوعي البيئي في المعدل الدراسي أن (المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي و المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي و المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي) يسهموا بشكل كبير في (المعدل الدراسي) حيث ساهم المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي بنسبة (٤٥.٥٣%)

و ساهم المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي بنسبة (١٦.٩١٥%) و ساهم المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي بنسبة (٦.٣٢٦%)

وساهمت محاور الوعي البيئي الثلاثة بنسبة ٦٨.٨% في المعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف)

كما يتضح أن جميع المتغيرات الإحصائية المؤهلة لمعادلة التنبؤ بالمعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف) تؤكد فعالية المعادلة في التنبؤ

### ثانيا مناقشة النتائج :

يتضح من جدول (٨) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في (محاور مقياس الوعي البيئي) ان تذبذب المنحنى الاعتدالي يعتبر مقبولا

وفى المتوسط وليس متذبذبا لاعلى ولا لاسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث فى (محاور مقياس الوعي البيئى) .  
و يتضح من جدول (٩) والخاص بتجانس مستوى نسبة الوعي لطلاب (كلية التربية - كلية العلوم - العينة الكلية) بجامعة الجوف ان نسبة الوعي البيئى لطلاب كلية العلوم فى الترتيب الاول فى جميع المحاور واحتل المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي الترتيب الاول يليه المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائى ثم المحور الثانى : التلوث المائى وجاء فى المرتبة الاخيرة المحور الثالث: التلوث الضوضائى و المحور الأول : أسباب التلوث الهوائى والأضرار الناتجة عنه .

و يتضح من جدول (١٠) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث فى (المعدل الدراسي) إن تذبذب المنحنى الاعتدالى يعتبر مقبولا وفى المتوسط وليس متذبذبا لأعلى ولا لأسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث فى (المعدل الدراسي) .

و يتضح من جدول (١١) و الشكل البيانى رقم (١) و الخاص بالفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى ( محاور مقياس الوعي البيئى) وجود فروق بين المجموعتين فى (المحور الأول : من أسباب التلوث الهوائى والأضرار الناتجة عنه و المحور الثانى : من أسباب التلوث المائى و المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائى و المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي ) . لصالح طلاب كلية العلوم فى حين لم تظهر فروق بين طلاب كلية التربية وكلية العلوم فى (المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائى) .

يتضح من العرض السابق وجود فروق معنوية بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى ( محاور مقياس الوعي البيئى) و تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة بكيرة احمد مصلح ( ٢٠٠٧ ) ( ٩ ) ،

دراسة مروة صلاح أنور ( ٢٠٠٧ ) ( ٣٢ ) ، دراسة أندريه و آخرون  
 André et al ( ٢٠٠٨ ) ( ٣٩ ) ، دراسة مها كمال حفنى ( ٢٠٠٩ )  
 ( ٣٤ ) ، دراسة ينج كي و آخرون Ying Qu et al ( ٢٠١٤ )  
 ( ٤٧ ) و التى أكدت على ان الوعى البيئى يختلف بإختلاف نوعية  
 التعليم .

ولعل تميز طلاب كلية العلوم على طلاب كلية التربية فى الوعى  
 البيئى يرجع الى طبيعة الدراسة حيث ان الطلاب بكلية العلوم يدرسون  
 البيئة وعلم الحيوان والنبات والتلوث البيئى واضراره مما ساهم بدرجة  
 كبيرة فى زيادة الوعى البيئى لدى طلاب كلية العلوم عن كلية التربية .  
 و يتضح من جدول (١٢) و الشكل البيانى رقم (٢) و الخاص  
 بالفروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى  
 (المعدل الدراسى) وجود فروق بين المجموعتين لصالح طلاب كلية  
 العلوم .

يتضح من العرض السابق وجود فروق معنوية بين طلاب كلية  
 التربية وطلاب كلية العلوم فى (المعدل الدراسى) و تتفق هذه النتائج  
 مع نتائج دراسة فتحى رجب أحمد ( ١٩٩٨ ) ( ٢٢ ) ، و دراسة محمد  
 عياد ميلاد ( ٢٠١٠ ) ( ٢٧ ) و التى أكدت على وجود فروق بين  
 الطلاب فى المعدل الدراسى يرجع الى مستوى و نوعية التعليم .

كما يتضح من جدول (١٣) والخاص بمعاملات الارتباط بين  
 محاور الوعى البيئى ومستوى المعدل الدراسى للطلاب . ان هناك ارتباط  
 معنوى موجب بين الوعى البيئى ومستوى المعدل الدراسى للطلاب مما  
 يؤكد ان هناك علاقة طردية موجبة بين الوعى البيئى ومستوى المعدل  
 الدراسى للطلاب فكلما زاد الوعى البيئى لدى الطلاب كلما زاد المعدل  
 الدراسى .

ويتضح من جدول (١٤) والخاص بدلالات معادلة الانحدار المتعدد لمحاور الوعي البيئي فى المعدل الدراسى أن (المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي و المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي و المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي) يسهموا بشكل كبير في (المعدل الدراسى) كما يتضح أن جميع المتغيرات الإحصائية المؤهلة لمعادلة التنبؤ (بالمعدل الدراسى لطلاب جامعة (الجوف)) تؤكد فعالية المعادلة في التنبؤ .

يتضح من العرض السابق وجود ارتباط معنوى موجب بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسى للطلاب و تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة محمد يحي حسين ( ١٩٩٨ ) ( ٣٠ ) ، دراسة سماح محمد احمد ( ٢٠٠٧ ) ( ١٢ ) ، دراسة عصام الشاذلى نعمان ( ٢٠١١ ) ( ١٩ ) ، دراسة فاطمة تايسى و فيوسان يوسال Fatma Tayci, Fusun Uysal ( ٢٠١٢ ) ( ٤١ ) ، دراسة مصطفى كايوجلو Mustafa Kahyaoğlu ( ٢٠١٤ ) ( ٤٤ ) و التى أكدت على وجود ارتباط بين الوعي البيئي و المعدل الدراسى .

#### الإستنتاجات :

فى ضوء استجابات عينة البحث و فى ضوء النتائج توصل الباحث الى الاستنتاجات التالية :

١. وجود فروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى نسبة الوعي البيئي لصالح طلاب كلية العلوم .
٢. وجود فروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم فى المعدل الدراسى لصالح طلاب كلية العلوم .
٣. هناك ارتباط معنوى موجب بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسى للطلاب مما يؤكد ان هناك علاقة طردية موجبة بين



الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب فكلما زاد الوعي البيئي لدى الطلاب كلما زاد المعدل الدراسي.

٤. المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي و المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي و المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي) يسهموا بشكل كبير في (المعدل الدراسي) .

٥. جميع المتغيرات الإحصائية المؤهلة لمعادلة التنبؤ (بالمعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف)) تؤكد فعالية المعادلة في التنبؤ .٦ تم التوصل الى معادلة التنبؤ بمعدل التحصيل الدراسي بمعلومية متغيرات الوعي البيئي لدى الطلاب و كانت كالتالي :

المعدل الدراسي =  $1.134 +$  (المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربيوي  $\times 0.057$ ) + (المحور الثاني: من أسباب التلوث المائي  $\times 0.026$ ) + (المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي  $\times 0.021$ )

#### التوصيات :

في ضوء استنتاجات الدراسة يوصى الباحث بما يلي :

١. الاهتمام بالتربية البيئية في جميع مراحل التعليم العام والعالي باعتبارها من اهم دعائم الامن البيئي.
٢. سن القوانين الرادعة التي تحد من سلوك المتجاوزين على التوازن البيئي والذين يعرضون البيئة الى الخطر بتلوثها سواء بدخان المصانع او السيارات الذين يلقون في الطرق والمساحات العامة والمناطق المدنية.

٣. العمل على تشجيع الدراسات والبحوث العلمية فيما يخص الظواهر التي تتعرض لها البلاد كارتفاع درجات الحرارة وموجات الغبار .
٤. العمل على زيادة مستوى التعاون والتنسيق بين المواطنين ومؤسسات البيئة والصحة والبلدية .
٥. ربط المفاهيم البيئية المتضمنة في الكتب الدراسية بالمواقف السلوكية ، خلال تدريسها ، بدلا من التركيز على المعرفة النظرية المجردة ، لضمان إكساب التلاميذ القيم والمهارات البيئية ، وغرس الثقافة البيئية بوجه عام في أوساطهم.
٦. تضمين أنشطة الوعي البيئي ضمن المنهاج التعليمي ، والتأكد من وجودها كأنشطة أساسية في الكتاب المدرسي.
٧. زيادة توعية الطلاب وأولياء الأمور والمعلمين بالعلاقة الوثيقة بين الوعي البيئي والتحصيل الدراسي .
٨. ازدياد محاولة التوعية بالمشكلات البيئية عن طريق وسائل الاعلام المختلفة ، والمؤتمرات والندوات بصورة مستمرة.

## المصادر و المراجع

## أولاً : المراجع العربية :

١. إبراهيم زكى الصاوي : تأثير اللعب الموجه على تعلم السلوك البيئي لأطفال ما قبل المدرسة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٣ م .
٢. إبراهيم مطاوع : التربية البيئية في الوطن العربي، دار الفكر العربي ١٩٩٥ م .
٣. ابراهيم نوفل:علاقة التحصيل التعليمي بالنجاح الاجتماعي، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية، جامعة دمشق، سوريا ، ٢٠٠١ م .
٤. أحمد إبراهيم شلبي: أثر دراسة مقرر في التربية البيئية على اتجاهات طلاب كلية التربية، جامعة الملك سعود/ فرع أبها. الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس المؤتمر الثاني، إعداد المعلم - الإسكندرية ١٥ - ١٨ المجلد الثالث ، ١٩٩٠ م .
٥. أحمد إبراهيم قنديل: تأثير التدريس بالوسائط المتعددة في تحصيل العلوم والقدرات الابتكارية والوعي بتكنولوجيا المعلومات لدى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي ، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس ، ٧٢ع ، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، القاهرة ، ٢٠٠١ م .
٦. احمد سعد محمد: اثر استخدام بعض الانشطة التعليمية في تدريس مقرر الجغرافيا علي تحصيل طلاب الصف الاول الثانوي لبعض المفاهيم البيئية / وتنمية الوعي البيئي لديهم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة أسيوط. ، ٢٠٠٤ م .

٧. بسماء آدم: التحصيل الدراسي، مجلة "العربي"، العدد ٥٤٤، الكويت، ٢٠٠٤ م .
٨. بشير عربيات، و أيمن مزاهرة : التربية البيئية، الطبعة الأولى، عمان، دار المناهج للنشر والتوزيع، ٢٠٠٤ م .
٩. بكيرة احمد مصلح: اثر استخدام مدخل البيئة المحلية لتدريس التاريخ في التحصيل وتنمية الوعي البيئي لدى طالبات الصف الثاني الثانوى باليمن ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة اسيوط ، ٢٠٠٧ م .
١٠. جميل الصوفي: التربية البيئية ، دار المعرفة ، ٢٠٠٣ م .
١١. رياض الجبان: البيئة والمجتمع/ دراسة في علم اجتماع البيئة/ عبد الحميد احمد رشوان الطبعة الاولى- جامعة الاسكندرية - ٢٠٠٦ م .
١٢. سماح محمد احمد: أثر استخدام المدخل البيئي في تدريس العلوم على تنمية الوعي البيئي وبعض عمليات العلم الاساسية لدى تلاميذ الصف الاول الاعدادى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة اسيوط ، ٢٠٠٧ م .
١٣. صالح الداھري و وهيب الكبيسي: علم النفس العام، دار الكندي، عمان، الأردن، ط١ ، ٢٠٠٠ م .
١٤. طارق رمزي : مستوى التكيف الاجتماعي المدرسي لطلبة المرحلة المتوسطة في محافظة نينوى، وعلاقته بتحصيلهم الدراسي. مجلة العلوم الاجتماعية، الكويت، ١٤ (٢)، ٥٣-٨٦ ، ١٩٨٦ م .
١٥. عادل هادي ومشعان هادي: التربية البيئية/ عمان - الأردن ط١، ٢٠٠٥ م .

١٦. عارف صالح المخلف : الإدارة البيئية ،دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، الأردن، الطبعة العربية ٢٠٠٩
١٧. عامر الطراف : التلوث البيئي والعلاقات الدولية ط١ لبنان - بيروت ٢٠٠٨ م .
١٨. عبد المجيد النشواتي : علم النفس التربوي، دار الفرقان، جامعة اليرموك، اربد، الأردن، ط٦ ، ١٩٩٣ م .
١٩. عصام الشاذلي نعمان : منهج مقترح فى الجغرافيا على ضوء التوجهات البيئية لمعاصرة لتنمية الوعى البيئى لطلاب الصف الأول الثانوى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ٢٠١١ م .
٢٠. عماد رمضان سليمان : فعالية استخدام استراتيجيات متعددة من خلال منهج التاريخ على تنمية القيم البيئية ومهارة اتخاذ القرار لدى طلاب المرحلة الثانوية، رسالة دكتوراة غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٥ م
٢١. غيثاء علي بدور: مستوى الطموح وعلاقته بالتحصيل الدراسي لدى طلبة التعليم الفني، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة دمشق ، ٢٠٠١ م .
٢٢. فتحى رجب أحمد : تنمية الوعى البيئى لطلاب المرحلة الثانوية على ضوء التشريعات البيئية المعاصرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٨ م .
٢٣. كاظم المقدادي : التربية البيئية ، كلية الإدارة والإقتصاد قسم الإدارة البيئية ، الأكاديمية العربية المفتوحة في الدانمارك ، ٢٠٠٦ م .

٢٤. محمد السيد أرناؤوط : التلوث البيئي وأثره على صحة الإنسان ، القاهرة : مكتبة الدار العربية للكتاب ، ١٩٩٧ .
٢٥. محمد بسيوني وآخرون : المفاهيم والقضايا البيئية وعلاقتها بالمناهج الدراسية في القرن الحادي والعشرون ، المؤتمر العلمي الثالث "مناهج العلوم للقرن الحادي والعشرون - رؤية مستقبلية" ، في الفترة من ٢٥-٢٨ يوليو ، مج ٢ ، القاهرة : جامعة عين شمس ، ١٩٩٩ م .
٢٦. محمد زياد حمدان: تعديل السلوك الصفي، دار التربية الحديثة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن ، ط٢ ، ١٩٩٠ م .
٢٧. محمد عياد ميلاد: دور المدرسة في تنمية الوعي البيئي لدى تلاميذ الشق الثاني من التعليم الأساسي في ليبيا ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ٢٠١٠ م
٢٨. محمد كمال عبد العزيز : التلوث البيئي وخطره الدائم على صحتنا ، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٩
٢٩. محمد نبهات سويلم: التلوث البيئي وسبل مواجهته ، مهرجان القراءة للجميع مكتبة الأسرة ، البيئة المعرفية العامة للكتاب ١٩٩٩ .
٣٠. محمد يحي حسين: برنامج مقترح لتنمية مفاهيم التربية البيئية في مجال الدراسات الاجتماعية لطلاب المرحلة الابتدائية وأثره على تنمية الوعي البيئي باليمن ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٨ م .

٣١. محمود عبد الحميد عبد الله : القيم البيئية لدى شباب الجامعات، رسالة ماجستير غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس ، ١٩٩٢ م .
٣٢. مروة صلاح أنور: أثر تدريس وحدة في الجغرافيا باستخدام نموذج التعلم البنائي في تنمية فهم المفاهيم البيئية والتفكير الناقد لدى تلاميذ الصف الأول الثانوى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٧ م .
٣٣. مصطفى بدران و فتحي الديب : بحوث في تدريس العلوم، مكتبة النهضة ١٩٩٦ م .
٣٤. مها كمال حفنى : اثر برنامج تدريبي قائم على التدريس الابتكارى لمعلمى الجغرافيا في تنمية بعض مهارات حل المشكلات و الوعى البيئي لدى الطلاب المتفوقين بالمرحلة الثانوية ،رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة اسيوط ، ٢٠٠٩ م .
٣٥. نوال حامد ياسين: طرق تدريس رياض الأطفال من اللعب إلي التعلم ، السعودية : جامعة أم القرى ، ٢٠٠٠ .
٣٦. يحي حياتي نصار: أثر تدريب طلبة الجامعة الهاشمية على مهارات التعامل مع بعض أنواع الفقرات المستخدمة في الاختبارات على تحصيلهم الاكاديمي، المجلة التربوية، المجلد (٢٠) العدد (٧٩)، ص ٦٩-١١٩ ، ٢٠٠٦ م.
٣٧. يحيى محمد الشيباني : تنمية المعارف ومهارات التعامل مع البيئة لدى الأخصائيين الاجتماعيين العاملين بالمدارس الثانوية الليبية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٤ م .

### ثانيا : المراجع الأجنبية :

- 38 - Andrea Frank : What Do Students Value in Built Environment Education?, The online journal of the Centre for Education in the Built Environment, Volume 2, Issue 3 , 2005 .
- 39 - André et al : [The relationships between awareness of consequences , environmental concern, and value orientations](#) , Journal of Environmental Psychology, Volume 28, Issue 1, March 2008, Pages 1-9 .
- 40 - Emily E.McMillan : The Effectiveness of Environmental Education: How environmental education influences students' personal environmental ethics, MES Unpublished Thesis, Graduate of Dalhousie University ,School for Resource and Environmental Studies, February , 2003 .
- 41 - Fatma Tayci, Fusun Uysal : A Study for Determining the Elementary School Students Environmental Knowledge and Environmental Attitude Level , Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 46, 2012, Pages 5718-5722
- 42 - Huang Hisn- Ping : Children's Responsible Environmental Behavior and its Influential Factors, A Comparative Study of Canadian and Taiwanese Grade 5 Children (China), MA, University of Victoria, Canada, 2001.
- 43 - Jana L. Reinhold : Adolescent Environmental Behaviors: Can Knowledge, Attitudes, and Self-Efficacy Make a Difference?. Environment and Behavior, Vol. 37, No. 4 , 2005 .



- 
- 44 - Mustafa Kahyaoğlu : The Research of the Relationship between Environmentally Aware Prospective Teachers' Qualities and Self Efficacy Beliefs towards Environmental Education , Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 116, 21 February 2014, Pages 4493-4497
- 45 - Raven, et al : Environment, 2nd ed, Saunders College Publishing, U.S., p.58, 1997.
- 46 - Ray : Environmental attitudes and knowledge: an international comparison among, business students, Journal of Managerial Issues; 9/22/1994, Funkhouser , 1994 .
- 47 - Ying Qu et al : Sustainable development of eco-industrial parks in China: Effects of managers' environmental awareness on the relationships between practice and performance, Journal of Cleaner Production, In Press, Accepted Manuscript, 16 September 2014 .

## المخلص

### الوعي البيئي وعلاقته بالتحصيل الدراسي لطلاب جامعة الجوف بالمملكة العربية السعودية

يهدف البحث الى التعرف على مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب بكلية التربية وكلية العلوم والتعرف على الفروق بين مستوى الوعي البيئي لطلاب كليتي التربية والعلوم و دراسة العلاقة بين الوعي البيئي ومستوى التحصيل الدراسي لطلاب الجامعة ، إستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمته لطبيعة الدراسة ، اشتملت عينة الدراسة على طلاب كلية التربية و طلاب كلية العلوم بإجمالي ٧٢٠ طالب و استخدم الباحث (مقياس الوعي البيئي لطلاب الجامعة) كأداة لجمع البيانات ، و توصلت الدراسة الى وجود فروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في نسبة الوعي البيئي لصالح طلاب كلية العلوم ، وجود فروق بين طلاب كلية التربية وطلاب كلية العلوم في المعدل الدراسي لصالح طلاب كلية العلوم ، هناك ارتباط معنوي موجب بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب مما يؤكد ان هناك علاقة طردية موجبة بين الوعي البيئي ومستوى المعدل الدراسي للطلاب فكلما زاد الوعي البيئي لدى الطلاب كلما زاد المعدل الدراسي ، جميع المتغيرات الإحصائية المؤهلة لمعادلة التنبؤ (بالمعدل الدراسي لطلاب جامعة (الجوف) تؤكد فعالية المعادلة في التنبؤ .

## مرفق (١)

## أسماء السادة الخبراء الذين تم الإستعانة بهم فى البحث

١- د / طلعت حسن حبيب	:	مستشار بيئي - بحماية البيئة
٢- د / محمد حسن	:	استاذ مساعد بكلية العلوم بالقريات - جامعة الجوف
٣- د / مبارك غدير العنزي	:	استاذ مساعد بكلية التربية - جامعة الحدود الشمالية
٤- د / نزال شكري	:	استاذ مساعد - كلية التربية - الجامعة الاردنية
٥- د / حصة البجدي	:	استاذ مساعد - بكلية التربية - جامعة الجوف
٦- د / أسامه شحاتة	:	استاذ مشارك بكلية الطب - جامعة الجوف
٧- د / حسن الجبالي	:	استاذ مشارك بكلية العلوم - جامعة الجوف
٨- د / حسن محفوظ	:	استاذ بكلية التربية - جامعة الجوف

## مرفق ( ٢ )

مقياس الوعى البيئى لطلاب الجامعة

عزى الطالب /

يقوم الباحث د / هزاع عبد الكريم الفويهى بدراسة وموضوعها :  
" الوعى البيئى وعلاقته بالتحصيل الدراسى لطلاب جامعة الجوف  
بالمملكة العربية السعودية "

وبين يديكم استمارة بها مجموعة من العبارات يرجى الاجابة على ما بها  
بكل موضوعية وشفافية علما بانه لا توجد اجابة صحيحة واخرى خاطئة  
وان الأهم هو ان تضع علامة (٧) فى الخانة التى تناسب راىكم بكل  
صدق وموضوعية وحيادية

مع خالص شكرى فتقديرى لتعاونكم وموضوعيتكم فى الإجابة  
البيانات الشخصية :

- الاسم : .....

- الكلية : .....

- الفصل الدراسى : .....

وتفضلوا بقبول وافر التحايا،

تحريرا فى

/ /

قليلة جداً	قليلة	متوسطة	كبيرة	كبيرة جداً	العبارة
					المحور الأول: من أسباب التلوث الهوائي والأضرار الناتجة عنه:
					١ الغازات المنطلقة من المصانع
					٢ التدخين
					٣ الأبخنة والعوادم الناتجة من استخدام السيارات ذات المحركات التالفة
					٤ استخدام وسائل التدفئة المعتمدة على الفحم أو الحطب.
					٥ وجود نباتات الزينة في الأماكن المغلقة في المنزل لئلا تزيد من نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون الملوث للهواء.
					٦ الاستخدام المفرط لمعطرات الجو في المنزل
					٧ مقالب النفايات المكشوفة
					٨ الإفراط في استخدام البخور إحدى مسببات الربو .
					٩ ارتفاع درجة حرارة الجو ناتجة عن زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو عن الحد الطبيعي.
					١٠ هناك علاقة بين استنشاق سائقي السيارات لغاز أول أكسيد الكربون في أوقات الازدحام وحوادث المرور
					١١ تأكل طبقة الأوزون ناتج عن تلوث الهواء بالغازات الضارة
					١٢ الملوثات الهوائية سبب ظهور الالتهاب الرئوي.
					المحور الثاني : من أسباب التلوث المائي والأضرار الناتجة عنه :
					١٣ إلقاء ناقلات النفط للنفايات والمخلفات البترولية في البحار
					١٤ إلقاء النفايات الصناعية المحتوية على المعادن الثقيلة.
					١٥ تصريف مياه الصرف الصحي إلى البحار .
					١٦ إهمال تنظيف خزانات المياه بصفة دورية .
					١٧ التخلص من مخلفات الصناعة بدون معالجتها.
					١٨ قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من المخلفات
					١٩ شرب الإنسان للمياه الملوثة بمياه الصرف الصحي يسبب الأمراض المعدية.
					٢٠ استنزاف كميات كبيرة من الأوكسجين الذائب بالماء يؤدي لتناقص أعداد الأحياء
					٢١ زيادة نسبة المواد الكيميائية يؤدي إلى تسمم الأحياء.
					المحور الثالث: من أسباب التلوث الضوضائي والأضرار الناتجة عنه :
					٢٢ سوء استخدام سائقي السيارات لأجهزة التنبيه.
					٢٣ الأصوات الصادرة عن السيارات المتهالكة.
					٢٤ استخدام أجهزة الكاسيت الموجودة بالسيارات.
					٢٥ وجود ورش تصليح السيارات في الأحياء السكنية
					٢٦ الأصوات الصادرة من آلات الحفر و أعمال البناء أحد مصادر الضوضاء.
					٢٧ التعرض للضوضاء بصورة مستمرة ينشأ عنه التقلب المزاجي
					٢٨ التلوث الضوضائي يؤثر على إنتاج العاملين في المصانع والورش
					٢٩ التعرض اليومي المستمر للضوضاء عالية ينتج عنه ضعف مستديم في السمع
					٣٠ هناك علاقة بين ارتفاع معدل مرضى ضغط الدم والتعرض لفترات طويلة للأصوات العالية.

نص العبارة	كبيرة جداً	كبيرة	متوسطة	قليلة	قليلة جداً
المحور الرابع : أسباب التلوث الغذائي والاضرار الناتجة عنه :					
٣١					البكتريا والجراثيم الموجودة في الهواء
٣٢					المواد المستخدمة في تلوين حلويات الأطفال
٣٣					رداءة بعض العبوات الحافظة للأغذية.
٣٤					الإفراط في استخدام المواد الحافظة .
٣٥					الأدوية المستخدمة في تسمين الدواجن
٣٦					تلوث المحاصيل الزراعية بالمواد الكيميائية كالمبيدات الحشرية .
٣٧					طهي الطعام في أواني الألمنيوم.
٣٨					استخدام زيت القلبى لعدة مرات
٣٩					التلوث أثناء النقل والتخزين
٤٠					قصور الرقابة على نوعية الأغذية في المحلات والمنازل
٤١					ينتج عن وضع الأطعمة الساخنة في أكياس بلاستيكية تفاعل بينها مسبباً العديد من الأمراض.
٤٢					الإصابة بالحساسية نتيجة تركيز كميات كبيرة من المواد الملوثة في الجسم.
٤٣					هناك علاقة بين تلوث المواد الغذائية بالمواد الكيميائية وانتشار مرض السرطان.
المحور الخامس: المحافظة على البيئة من منظور تربوي :					
٤٤					أن مكافحة مشكلة التلوث يكون عن طريق التعريف على أسباب التلوث والاضرار الناتجة عنه
٤٥					الاستخدام الأمثل لوسائل الاتصال الحديثة التي لها دور كبير في تكوين الوعي البيئي للمواطنين.
٤٦					في ربط لمحاضرات التوعية التثقيفية التربوية بالمشكلات البيئية من خلال المعتقد الذي يدور به الإنسان.
٤٧					من خلال تحقيق مبدأ التعاون.
٤٨					عن طريق التربية بالقوة.
٤٩					في قوة تأثير الأستاذ الجامعي على طلابه في بث الوعي بينهم وخاصة بعد تفاهم المشكلات البيئية.
٥٠					رفع المستوى التعليمي للمواطنين إلى مستوى مقبول يساهم في نشر الوعي البيئي.
٥١					مناقشة الأسرة لسلوكيات أبنائها الخاطئة تجاه البيئة يعلمهم احترام حقوق الآخرين
٥٢					المشاركة الإيجابية لطلاب الجامعة في البرامج الوطنية يساهم في المحافظة على البيئة
٥٣					الوعي الأخلاقي من قبل المسؤولين في القطاعات التربوية والشركات المنتجة من الحلول التي تحافظ على البيئة .
٥٤					بالعودة إلى المنهج الصحيح الذي شمل جميع ما يتعلق بالإنسان والحيوان وما حولهما يكفل بإذن الله تعالى المحافظة على البيئة.