ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فني تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟ أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

ما أثر الندريس بالمنظمان النخطيطية وبأبعاد النعلم في ندصيل مادة علم الأدياء عند طلاب الصف الرابع العلمي ؟

أ.م.د. نادية حسين يونس
 أ.د. اسماعيل إبراهيم علي جامعة بغداد / كلية التربية ابن الهيثم
 م.م. قصي قاسم الركابي
 وزارة التربية / مديرية تربية بغداد الرصافة / ٣

الملخص:

يستهدف البحث الحالي التحقق من صحة الفرضية الاتية:

-لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى الذين درسوا على وفق المنظمات التخطيطية ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين درسوا على وفق أبعاد التعلم ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي لمادة علم الاحياء.

اختيرت عينة البحث قصدياً من إعدادية الشهيد صالح العكيلي للبنين المديرية العامة لتربية بغداد – الرصافة /٣ (مدينة الصدر)، وبلغ عددها (٩٣) طالب موزعين على ثلاث مجموعات (تجريبيتين وضابطة واحدة) بواقع (٣١) طالب لكل مجموعة، ، تم التحقق من تكافؤ مجاميع البحث الثلاث في متغيرات (العمر الزمني بالأشهر والتحصيل السابق لمادة علم الاحياء والمعلومات الإحيائية السابقة واختبار القدرة العقلية) ، وتم اعتماد الخطط التدريسية للمجاميع الثلاث بعد عرضها على مجموعة من خبراء المادة وطرائق التدريس علوم الحياة وعلم النفس والقياس والتقويم ، كما تم بناء أداة خاصة بالبحث وهي الاختبار التحصيلي الذي تكون من (٥٠) فقرة (٣٦) منها من نوع الاختيار من متعدد و(١٢) مقاليه ، استمرت التجربة طوال الفصلين الدراسيين للعام الدراسي

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٣٧ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التمخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.و.د. احية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم علي، و.و. قحيى قاسو الركايي ٢٠١٤ – ٢٠١٥ بواقع ثلاث حصص لكل مجموعة في الأسبوع ، وبعد انتهاء التجربة تم تطبيق أداتي البحث على المجاميع الثلاث، أظهرت النتائج: ١-وجود فروق ذات دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية الأولى على المجموعة التجريبية الثانية في تحصيل مادة علم الاحياء بحجم أثر بلغ (١,١) وهي قيمة كبيرة. ٢-وجود فروق ذات دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية الأولى على المجموعة التجريبية الثانية في تحصيل مادة علم الاحياء بحجم أثر بلغ (١,١) وهي قيمة كبيرة. ٢-وجود فروق ذات دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية الاولى على المجموعة الضابطة في تحصيل مادة علم الاحياء بحجم أثر بلغ (١,١) وهي قيمة كبيرة. ٣-ووجود فروق ذات دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية الاولى على المجموعة الضابطة في تحصيل مادة علم الاحياء بحجم أثر بلغ (١,٨) وهي قيمة كبيرة. ٣-ووجود فروق ذات دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية الثانية على المجموعة الضابطة في تحصيل الدراسي مادة علم الاحياء بحجم أثر بلغ (١,٨) وهي قيمة كبيرة. وبناء على هذه النتائج أوصى الباحث بمجموعة من التوصيات والمقترحات.

يعد علم الأحياء من العلوم وثيقة الصلة بالإنسان وما يحيط حوله من بيئته، لذا مـــن الضروري الاهتمام بتدريس هذه المادة العلمية ومساعدة المتعلم على فهم طبيعة جســمهِ وما يحيط به من كائنات سواء كانت مفيدة ليستفيد منها أو ضارة ليتجنبها.

وقد تلمس الباحثون من خبرتهم في التدريس أن مادة علم الأحياء التي تدرس بالطريقة الاعتيادية وهي الحفظ والاسترجاع تواجه صعوبة في استيعاب المادة الدراسية من قبل اغلب المتعلمين لعدم ربط المادة بحياة المتعلم وبيئته والتي قد لا تساعد على إكساب العادات العقلية السليمة ، وان أغلب الأحيان يكون المعلم هو محور العملية التعليمية أذ يستحوذ على الشرح والنشاطات أما دور المتعلم فأغلب الأحيان سلبي وبالنتيجة لا يوظف ما تعلمه في حياته العملية بعد أن يفرغ حصيلته من المعلومات في اختبارات التحصيل المدرسية مما يسهم في عدم فاعلية التعليم من مادة علم الأحياء.

أذ ان اكتساب المعلومات ليس هو الهدف الوحيد في عملية التعلم والتعليم ولكن من الضروري ان يكسب المتعلم بعض العادات العقلية والتي تؤهلة لتعلم صحيح منتج، من خلال اعتماد الاستراتيجيات والنماذج الحديثة في التدريس، فاكتساب المعلومات مهم ولكن الأهم هو المثابرة والسعي لتحقيق الدقة وتجنب الاندفاع ووضع الخطط لتحقيق الأهداف المنشودة.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٣٨ _ ١٣٨ كلمجلك ٢١ – العدك ٨٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحيى قاسم الركاريي

وقد تأكد الباحثون من مشكلة البحث من خلال مقابلة (٣) من مشرفي الاختصاص و(١٠) من مدرسي ومدرسات مادة علم الاحياء لا تقل خبرتهم في التدريس عن (١٠) سنوات، ووجهوا استبانة لهم ومن خلال أجابتهم عليها أتضح الاتي:

 – ٨٠% ليس لديهم معرفة مسبقة بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم وأنهم لا يعتمدونها في تدريس مادة علم الاحياء، و ١٥% لديهم معرفة بالمخططات و عملها دون معرفة أسمها استراتيجية المنظمات التخطيطية والبعض يسميها خريطة مفاهيم.

أن ٦٥% من المدرسين والمدرسات غير راضين عن مستوى تحصيل لطلبتهم في
 أن ٦٥% من المدرسين والمدرسات غير راضين عن مستوى تحصيل
 الصف الرابع العلمي لمادة علم الأحياء، و ٣٥% فهم راضين تماماً عن مستوى تحصيل
 طلبتهم.

ومن هنا تبلورت المشكلة عند الباحثين وسعوا لإيجاد استراتيجية وأنموذج يأمل أن يحقق من خلالهما تعلماً يجعل المتعلمين أكثر مشاركة في العملية التعليمية ينمي عادات العقل لديهم، وبناءاً على ما تقدم يمكن تحديد مشكلة البحث في الإجابة عن السؤال الآتي: ما أثر التدريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل مادة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلمي؟

ثانيا: أهمية البحث:

إن تقدم العلم واتساع مجالاته وتداخله ولد ضغطاً على المؤسسات التعليمية من أجل مواكبة هذا التقدم لذا فقد سعت المؤسسات التربوية للبحث عن أفضل الطرائق التي يتم بها تعليم العلوم بمجالاته المختلفة كافة، تعد طرائق تدريس العلوم وأساليبها هي إحدى الوسائل لتطوير العلم في مجتمع اليوم، وأصبحت العملية التعليمية بحاجة إلى كثير من التخطيط ولم يعد هدف المعلمين الأساس هو زيادة كمية المعلومات لدى المتعلمين بل

فالاتجاهات الحديثة في تعلم وتعليم العلوم لم تعد من أهدافها الأساسية حفظ المتعلمين أو تذكرهم للمعلومات كما هو الأمر في المناهج وأساليب التدريس القديمة بل تغير الاهتمام إلى التعلم النشط للمتعلمين وإيجابيتهم وإكساب المهارات والاتجاهات العلمية التي تمكنهم من اكتشاف المعلومات وتكوين المفاهيم العلمية الصحيحة بأنفسهم وذلك بتوافر

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٣٩ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د. با دية حسين يونس ، أ.د. اسما عيل إبر الهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري بيئة التعلم والظروف الملائمة والتي تساعدهم على التعامل مع المواقف الحياتية اليومية (عبد السلام: ٢٠٠٦، ١٨–١٩).

ويشير كل من (أمبو سعيدي وسليمان،٢٠١١) إن طبيعة تدريس العلوم تختلف عن طبيعة تدريس المواد الأخرى، فالعلوم مادة تعتمد بشكل كبير على إشراك المتعلمين في النشاطات العلمية، ونجد إن هنالك مجموعة من الأمور تحتم على مدرس العلوم أن يستخدم طرائق وأساليب حديثة ومتنوعة (أمبوسعيدي وسليمان: ٢٠١١، ٧٧).

وتعد المنظمات التخطيطية (Graphic Organizers) من الاستراتيجيات التي يمكن اعتمادها في مساعدة المتعلمين في تنظيم المعرفة داخل ابنيتهم المعرفية، وليس أدل على ذلك من مقولة المنظر الاول لخرائط العقلية توني بوزان بأن " الصورة تغنى عن ألف كلمة " (Buzan,1990:39).

يرى الباحثون أن المنظمات التخطيطية تعمل على مساعدة المتعلم على ربط المعرفة السابقة بالمعرفة الجديدة كما أنها تسهم في بناء المفاهيم الجديدة والاحتفاظ بها في الذاكرة بعيدة المدى مما قد يكون لها التأثير الإيجابي في تحصيل المتعلمين ، ويذكر (أمبو سعيدي وباسمة، ٢٠٠٨)، أن المنظمات التخطيطية قد تساعد المتعلم على تطبيق مهارات حل المشكلات وزيادة التحصيل الدراسي والاحتفاظ بالمعلومات (أمبو سعيدي وباسمة، المشكلات المنظمات التخطيطية قد تساعد المتعلم على تطبيق مهارات حل المشكلات وزيادة التحصيل الدراسي والاحتفاظ بالمعلومات (أمبو سعيدي وباسمة، الاستراتيجيات التربوية التي يمكن استخدامها للحفاظ على المعلومات لمدة أطول فهي وسيلة تساعد على تذكر الأفكار وتوصيلها إلى المسار المناسب لخزن المعلومات في الذاكرة مما يساعد المتعلمين فيتذكر المعلومات(محمد ومصطفى، ٢٠١١؟).

وتعود الأصول الفلسفية للمنظمات التخطيطية في المجال التربوي كاستراتيجية تعليمية الى نوفاك وجوين (Novak&Gowin)ومنذ أوائل الستينات من القرن الماضي وتحت أسم (منظومة المفاهيم)، وتعد استراتيجية المنظمات التخطيطية (المعرفية) أحدى التطبيقات المهمة لنظرية اوزبل (Ausubel, 1987) في التعلم ذي المعنى، فهي تساعد على تكامل المعرفة وربط التعلم السابق بالحالي وبصورة فعالة، كما وإنها تسرع من التعلم الحالي، أذ مثل المنظمات رسوم تخطيطية توضح العلاقات بين المفاهيم.

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.ذاحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

وقد أجريت عدد من الدر اسات عن أستر اتيجية المنظمات التخطيطية ومنها در اسة (أمبو سعيدي وفاطمة ، ٢٠٠٤) في سلطنة عمان هدفت الى التعرف على أشر المنظمات التخطيطية عن التحصيل الدراسي واتجاهات طلبة الصف الحادي عشر علمي نحو استخدامها في تعليم الكيمياء ، وأظهرت الدراسة عدم فاعلية المنظمات التخطيطية في التحصيل وفاعلية اتجاهات الطلبة نحو استخدام المنظمات التخطيطية في التدريس (أمبو سعيدي وفاطمة ، ٢٠٠٤: أ-ج). أما در اسة (الحربي، ٢٠١٠) اجريت في المملكة العربية السعودية، و هدفت الدراسة الى التعرف على أشر المنظمات التخطيطية في أستيعاب المفاهيم الفيزيائية لدى طلاب الصف الثاني الثانوي بالمدينة المنورة،أذ اظهرت أستيعاب المفاهيم الفيزيائية لدى طلاب الصف الثاني الثانوي بالمدينة المنورة،أذ اظهرت مذه الدراسة فاعلية المنظمات التخطيطية في استيعاب المفاهيم الفيزيائية (الحربي، أمريت في (العراق / محافظة النجف الاشرف)، و هدفت الـى التعـرف على فاعلية التدريس باستر اتيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل مادة الفيزيائية (الحربي، التدريس باستر اتيجية المنظمات التخطيطية في استيعاب المفاهيم الفيزيائية (الحربي، أجريت في (العراق / محافظة النجف الاشرف)، و هدفت الـى التعـرف علـى فاعلية التدريس باستر اتيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل مادة الفيزياء والتنور الفيزيائية المريت في (العراق محافظة النجف الاشرف)، و هدفت الـى التعـرف علـى فاعلية التدريس باستر اتيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل مادة الفيزياء والتنور الفيزيائي التدريس باستر النجية المنظمات التخطيطية في تحصيل مادة الفيزياء والتنور الفيزيائي للندين درسوا على وفق استر اتيجية المنظمات التخطيطية في اختبار التحصـيل ومقيـاس التنور الفيزيائياليار الفينيائي (النجفي، ٢٠١٢، أستر

من خلال نتائج الدراسات أعلاة التي اطلع الباحثون عليها لاحظ ان دراسة (أمبو سعيدي وفاطمة، ٢٠٠٤) وأظهرت عدم فاعلية المنظمات التخطيطية، أما دراسة (الحربي، ٢٠١٠)، أظهرت فاعلية المنظمات التخطيطية، كذلك دراسة (النجفي، ٢٠١٣)، اظهرت نتائجها تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق استراتيجية المنظمات التخطيطية. لذا حاول الباحثون أجراء هذا البحث عن استراتيجية المنظمات التخطيطية لمعرفة فاعليتها في تدريس مادة علم الاحياء والتي لم تبحث (على حد علم الباحثون) الى الان.

وقد استخلص (Bromley& et al, 1995) أهداف تدعو الى أعتماد استراتيجية المنظمات التخطيطية في تدريس العلوم كونها تسهل عملية التعلم عندما يرى المتعلم كيفية ارتباط المفاهيم المكونة للظاهرة العلمية وبالتالي ينشط عقل المتعلم بتنظيم المعلومات وخزنها بطريقة منظمة ومرتبة بهيئة مخططات (Schema)مما يسهل عليه استدعائها،

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٤١ _ المجلد ٢١ _ العدد ٨٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة مملم الأحياء ممند طلابت الصفح الرابع العلميي؟

أ.م.د. باحية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم عليم، م.م. قحيم قاسم الركاريم كما إن تقديم المعلومة عن طريق منظم تخطيطي على الافكار الرئيسة أسهل من اللغة المنطوقة أو المصورة لتكوين المنظمات التخطيطية التي ستؤدي الى تعلم نشط وفعال (Bromley& et al, 1995: 49).

ويعد أنموذج أبعاد التعلم المقدم الذي شُخِص من قبل (Marzano، 2000) دعوة لنقل المعرفة في التفكير من حالتها المتعمدة على الحفظ والفهم العميق إلى التعمق بإدراك للمعرفة وتوسيعها واعتمادها بصورة أكثر فاعلية من خلال إعادة صياغتها وتكوين عادات عقلية منتجة لها، فضلاً عن ذلك فإن هذا الأنموذج يعكس ثلاث نظريات أساسية في التفاعل التعليمي تتمثل في: التعلم المتوافق مع وظائف المخ، والتعلم المتمركز مع حل المشكلات، والتعلم التعاوني (مارزانو وآخرون: ٢٠٠٠، ٨–١٠)، ويستند أنموذج أبعاد التعلم (لمارزانو) إلى الفلسفة البنائية، إذ يجعل المتعلم محور للعملية التعليمية منمياً بذلك قدر اته العقلية المختلفة، كما يجعل المدرس موجهاً ومرشداً لتحقيق تعلم ذي معنى بأفضل الطرائق والأساليب (مارزانو وآخرون، ١٩٩٩،١٢٤).

وقد أشار (أبورياش،٢٠٠٧) أن من أهداف الفلسفة البنائية مساعدة المتعلم على تخزين أساسيات المعرفة في الذاكرة لتكون ركيزة علمية سليمة لديه، وفهم المعرفة حتى يتمكن من استخدامها في فهم الظواهر المحيطة به واستخدام المعرفة في حل المشكلات التي تواجهه في مواقف الحياة، وجعل المتعلم محور العملية التعليمية التعلّمية، فهو يقوم بمناقشة المشكلة وجمع المعلومات التي يراها تسهم في حل المشكلة ومناقشة الحلول المقترحة مع زملائه، ثم إمكانية تطبيق هذه الحلول عملياً (أبورياش، ٢٠٠٧:٢٨٢).

أما دراسات أنموذج أبعاد التعلم التي اطلع الباحثون عليها فهي عديدة ومنها دراسة (الرحيلي، ٢٠٠٧)، اجريت في المملكة العربية السعودية، هدفت الى التعرف على أثر انموذج مارزانو لأبعاد التعلم في تدريس العلوم في التحصيل وتنمية الذكاءات المتعددة لدى طالبات الثاني المتوسط، اظهرت النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية التي درست بأنموذج مارزانو لأبعاد التعلم على طالبات المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي ومقياس الذكاءات المتعددة. (الرحيلي، ٢٠٠٧: ح-ر).

في حين دراسة (فتح الله، ٢٠٠٩) أجريت في مدينة عنيزة بالمملكة العربية السعودية، هدفت الى التعرف على فعالية نموذج أبعاد التعلم لمارزانو في تنمية الاستيعاب المفاهيمي

مجلة كلية التربية الأساسية ــ ١٤٢ ـــ المجلد ٢١ ــ العدد ٢٩ ــ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري في العلوم وعادات العقل لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي، واسفرت النتائج عن وجود فروق ذو دلالة احصائية، لصالح المجموعة التجريبية التي درست بنموذج ابعاد التعلم لمارزانوفي الاستيعاب المفاهيمي في العلوم والعادات العقلية (فتح الله، ٢٠٠٩: أ–ب). ومن بين الدراسات المحلية التي أجريت في العراق (دراسة المعاضيدي، ٢٠١١)، اجريت في العراق (محافظة الموصل)، هدفت الى التعرف على اثر استخدام انموذج مارزانو في تحصيل طلاب الخامس العلمي في مادة علم الاحياء وتنمية تفكيرهم الناقد، بينت النتائج تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا بنموذج مارزانو على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة علم الاحياء وتنمية تفكيرهم الناقد، (المعاضيدي ، ٢٠١١: أ – ث). أما دراسة (الموسوي ٢٠١٢) ، أجريت هذه الدراسة في العراق ،هدفت الى التعرف على اثر استراتيجيتي انموذج ابعاد التعلم في تحصيل الكيمياء والتفضيل المعرفي وتنمية مهارات التفكير المحورية لطلاب الخامس العلمي ، واظهرت النتائج تفوق طلاب المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية على طلاب المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي، وتفوق طلاب المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية على طلاب المجموعة الضابطة في اختبار التفضيل المعرفي، وتفوق طلاب المجموعتين التجريبيتين الأولى والثانية على طلاب المجموعة الضابطة في اختبار التفكير المحوري (الموسوي ٢٠١٢، أ– ت).أما (دراسة الدليمي ٢٠١٤)،أجريت هذه الدراسة في العراق، هدفت الى التعرف على (فعالية التدريس باستراتيجية أبعاد التعلم في تدريس طالبات الصف الأول المتوسط لمادة علم الاحياء وتفكير هن الاستدلالي)،واظهرت النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية التي درست باستراتيجية أبعاد التعلم على طالبات المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي والتفكير الاستدلالي (الدليمي ٢٠١٤، أ-ح).

وبعد اطلاع الباحثين على الدراسات اعلاه لم يجدوا أي دراسة تناولت هذه الابعاد الخمسة بأكملها مع استراتيجية اخرى كالمنظمات التخطيطية لذا حاول الباحثون من خلال بحثهما الحالي دراسة الأبعاد الخمسة بأكملها من خلال بحثه للتعرف على أثر المنظمات التخطيطية أنموذج أبعاد التعلم في تحصيل مادة علم الاحياء عند طلاب الصف الرابع العلمي.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٤٣ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة مملم الأحياء ممند طلابت الصفح الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

أذ ان التحصيل يعد من الأهداف التربوية التي تسعى العملية التربوية إلى تحقيقها بمختلف أشكاله نظراً لأهميته في حياة المتعلم، ففي المجال التربوي فهو المعيار الذي قد يكون (وحيداً)من خلاله يمكن الحكم على نقل المتعلم من صف تعليمي إلى اخر ومن مرحلة دراسية اخرى، فضلاً عن توزيعهم في تخصصات التعليم المختلفة ومساعدتهم في تحسين اساليب التعليم وأساسا لمعظم القرارات التربوية ومواجهة المشكلات واتخاذ القرارات (زيتون، ٢٠٠١).

كما يساعد المدرس على أصدار أحكام موضوعية عن مدى نجاح طرائق التدريس التي أستخدمها في تنظيم العملية التعليمية التعلمية فضلاً عن ذلك يساعد في تحديد الجوانب الإيجابية في أداء المتعلم فيعمل المدرس على تعزيزها وتشخيص جوانب الضعف عند المتعلمين (أبو جادو، ٢٠٠٨: ٤١).

وبرى الباحثون أن لتدريس مادة علم الأحياء أهمية كبرى للمتعلمين في حياتهم اليومية لما تشكله مفردات منهجه من مجال خصب للمعارف الإحيائية المتنوعة والتي تسهم في إثراء معرفة المتعلم لمواجهة مواقف الحياة التي تستدعي استحضار ما له علاقة بهذه المعارف وصولاً للحلول التي يحتاجها المتعلم للمواقف المحيرة منها. وبناءً على ما تقدم يمكن للباحثين أن يوجزوا أهمية البحث بالنقاط الآتية: ١- تناول الموضوع المنظمات التخطيطية وأبعاد التعلم وأثرها في التحصيل، والذي لـم يسبق أن تناولة الباحثين من قبل على مستوى البيئة المحلية (على حد علم الباحثين). ٢- يتماشى البحث الحالي من حيث متغيراته المستقلة والتابعة مع اهتمامات وزارة التربية في العراق والتربويون العراقيون في تطوير طرائق التدريس وتحديثها. ٣-تناوله البحث الحالي من حيث متغيراته المستقلة والتابعة مع اهتمامات وزارة التربية في العراق والتربويون العراقيون في تطوير طرائق التدريس وتحديثها.

ثالثا: هدف البحث وفرضياته:

يستهدف البحث الحالي التعرف على أثر التدريس لكل من المنظمات التخطيطية وأبعاد التعلم في تحصيل مادة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلمي. ويمكن صياغة هدف البحث من خلال الفرضة الصفرية الاتية:

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٤٤ _ المجلد ٢١ - العدد ٢٩ - ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د. بناحية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركايي – لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٥٠,٠) بين متوسط فرق درجات طلب المجموعة التجريبية الأولى الذين يدرسوا على وفق المنظمات التخطيطية ومتوسط فرق درجات درجات طلاب ورجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التخطيطية ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحطيطية ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحطيطية ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحطيطية ومتوسط المربط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق أبعاد التعلم ومتوسط المربط فرق درجات طلاب المجموعة التحريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحليلية التعلم ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحليلية التعلم ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التحريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق المنظمات التحليلية التعلم ومتوسط فرق درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق أبعاد التعلم ومتوسط فرق فرق درجات طلاب المجموعة التحريبية الثانية الذين يدرسوا على وفق أبعاد التعلم ومتوسل فرق فرق درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي لمادة علم الاحياء.

رابعاً: حدود البحث: أقتصر البحث الحالي على:

١.طلاب الصف الرابع العلمي في اعدادية الشهيد الدكتور صالح العكيلي للبنين في المديرية العامة لتربية بغداد/الرصافة / الثالثة (مدينة الصدر).

٢.الفصل الدراسي الأول والثاني من العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٤م.

٣.كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي، المقرر من وزارة التربية العراقية، تأليف. حسين عبد المنعم وآخرون، ط5 لسنة ٢٠١٤م، والمعتمد تدريسه للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٤م.

> ٤. الفصول الإحدى عشر جميعها لكتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي. خامساً: تحديد المصطلحات:

١-الأثر (Effect): عرفة : (شحاتة وزينب ٢٠٠٣) بأنه: "محصلة تغيير مرغوب أو غير مرغوب أو غير مرغوب أو غير مرغوب فيه يحدث في المتعلم نتيجة لعملية التعليم" (شحاتة وزينب: ٢٠٠٣، ص٢٢).
 ٢-التدريس:Teaching عرفة :

-علي(٢٠١١) بأنه: مجموع الإجراءات والنشاطات التعليمية والتعلمية المقصودة والمتوافرة من قبل المعلم، والتي يتم من خلالها التفاعل بينه وبين المتعلمين بغية تسهيل عملية التعلم، وتحقيق النمو الشامل المتكامل للمتعلم " (علي،٢٠١١: ١٤٧).

ويتبنى الباحثون تعريف على (٢٠١١) للتدريس تعريفاً نظرياً لأنه يحقق أهداف التعلم
 التي يريد تحقيقها الباحثون لدى عينة البحث.

ويعرف الباحثون التدريس إجرائياً بأنهُ: مجموعة الإجراءات والأنشطة التعليمية
 المقصودة من قبل الباحث والتي يتم من خلالها تضمين استراتيجية المنظمات التخطيطية
 وأنموذج أبعاد التعلم.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٤٥ _ المجلد ٢١ _ العدد ٢٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التمخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة مملم الأحياء ممند طلابت الصفح الرابع العلميي؟

أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحيى قاسم الركاري

٣-المنظمات التخطيطية: Graphic Organizers : عرفها كل من :
-(أمبو سعيدي وفاطمة ، ٢٠٠٤) : بأنها " عبارة عن تخطيطات بصرية تعمل على مساعدة كل من المعلم والمتعلم على تنظيم المعلومات العملية ليسهل استخدامها في المواقف التعليمية المختلفة "(أمبو سعيدي وفاطمة، ٢٠٠٤ : ٣٧)

- (أمبو سعيدي وسليمان ٢٠١١) بأنها " استر اتيجية تعلم وتعليم وتقويم تهدف إلى تبسيط عرض المعلومات عرض المعلومات عرض المعلومات في موضوع ما أو عدة موضوعات " (أمبو سعيدي وسليمان، ٢٠١١: ٤٤٢).

- وقد تبنى الباحثون تعريف أمبو سعيدي وسليمان ٢٠١١ للمنظمات التخطيطية تعريف

– ويعرف الباحثون المنظمات التخطيطية إجرائياً بأنها: " استراتيجية تدريس اتبعها الباحثان مع طلاب المجموعة التجريبية الاولى تتضمن تنظيم المفاهيم الإحيائية التي تحويها الفصول الإحدىعشر لكتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي على هيئة مخططات وأشكال ورسوم لإظهار العلاقات بينها، وإبراز كيفية ارتباطها مع بعضها، ليسهل على المتعلمين فهمها واستيعابها ومن ثم توظيفها في مواضيع أحيائية أخرى ".

٤-أنموذج أبعاد التعلم: Dimensions of Learning Model عرفة كل من:
 (مارزانو واخرون ١٩٩٨) : بأنة أطار تدريسي متكامل ينظم عملية التدريس داخل الصف ،اذ يهتم بكافة جوانب التعلم عند الطلبة من معرفة ومهارة ووجدان ويتضمن الانموذج عدد من الاستراتيجيات التدريسية والتي تناسب تحقيق العديد من النتائج التعليمية "(مارزانو واخرون ١٩٩٨: ٥٠).

-(مارزانو وآخرون ٢٠٠٠) بأنه "أنموذج تدريسي يتضمن عدة خطوات إجرائية متتابعة، تتركز على التفاعل بين خمسة أنماط للتفكير متمثلة في اكتساب اتجاهات وإدراكات إيجابية للتعلم، إكساب المعرفة الجديدة وتكاملها واتساقها مع المعرفة القائمة فعلاً، تعميق المعرفة وتدقيقها للوصول إلى نتائج جديدة، واستخدام المعرفة بشكل ذي معنى، وتنمية استخدام عادات العقل المنتجة، تحدث خلال التعلم وتسهم في نجاحه"(مارزانو وآخرون . ٢٠٠٠، ٧).

– ويتبنى الباحثون تعريف (مارزانو واخرون ٢٠٠٠٠) لأبعاد التعلم تعريفاً نظرياً.

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.و.د. بناحية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركايي ويعرف الباحثون أبعاد التعلم اجرائياً: مجموعة الاجراءات والممارسات التدريسية الصفية التي أتبعها المدرس في الصف الدراسي مع طلاب المجموعة التجريبية الثانية في عينة البحث، والتي تعمل على اكتساب واستيعاب وفهم وتعميق المعرفة وتكاملها، واستخدامها بشكل ذي معنى من قبل الطلاب، من أجل تكوين عادات العقل المنتجة لديهم. - التحصيل Achievement: عرفة:

– أبو جادو (٢٠٠٨) بأنه: " محصلة ما يتعلمه الطالب بعد مرور مدة زمنية محددة، ويمكن قياسه بالدرجة التي يحصل عليها في اختبار تحصيلي لمعرفة مدى نجاح الاستراتيجية التي يضعها ويخطط لها المدرس لتحقيق أهدافه وما يصل إليه الطالب من معرفة تترجم إلى درجات " (أبوجادو ٢٠٠٨: ٢٠٥٤).

ويتبنى الباحثون تعريف (أبو جادو ٢٠٠٨) للتحصيل تعريفاً نظرياً.
 ويعرف الباحثون التحصيل إجرائياً بأنه: " محصلة ما تتعلمه طلاب الصف الرابع العلمي بعد مرور مدة البحث المحددة ويمكن قياسه بالدرجات التي يحصل عليها الطلاب في اختبار تحصيل مادة علم الأحياء الذي أعده الباحثون لأغراض هذا البحث "

أولا : التصميم التجريبي:

تم أختيار تصميم المجموعات المتكافئة ذي الضبط الجزئي والاختبار البعدي للتحصيل الدراسي ولعادات العقل فقط، كما يتضمن البحث شلاث مجاميع المجموعة التجريبية الأولى التي تتعرض لأثر المتغير المستقل (استراتيجية المنظمات التخطيطية)، المجموعة التجريبية الثانية التي تتعرض لأثر المتغير المستقل (انموذج أبعاد التعلم)، في حين لا تتعرض المجموعة الثالثة (الضابطة)لأثر المتغير التجريبي ويوضح المخطط (١) التصميم التجريبي المستخدم في البحث .

المتغير التابع	المتغير المستقل	التكافؤ	المجموعة
- التحصيل الدر اسي	استراتيجية المنظمات	١-العمر الزمني للطلبة بالأشهر.	(1) 7
- عادات العقل	التخطيطية	٢-المعلومات الاحيائية السابقة.	النجريبية (١)
	1-11 1-1 - 1 - 1	٣-التحصيل الدراسي السابق لمادة علم الاحياء.	(*) 7
	المودج أبعاد التعلم	٤-مقياس عادات العقل.	اللجريبية (١)
	الطريقة الاعتيادية	٥-اختبار القدرة العقلية.	الضابطة

مخطط (1)

التصميم التجريبي المستخدم في البحث الحالي

- 1 £ V -

مجلة كلية التربية الأساسية

٢٠١٥ _ ٨٩ _ حدا ٢١ _ العدا

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحي قاسم الركاري ثانيا : مجتمع وعينة البحث :

(أ) مجتمع البحث:

تحدد مجتمع البحث بجميع الطلاب الذكور للصف الرابع العلمي في المديرية العامة للتربية في محافظة بغداد الرصافة /٣ للعام الدراسي (٢٠١٤ – ٢٠١٥) م والبالغ عددهم (١٧٦٣) بحسب الكتاب الصادر من قسم التخطيط التربوي في المديرية المذكورة. (ب) عينة البحث:

تمثل العينة جزءاً من مجتمع البحث الذي سيتناوله الباحثون بالدراسة ، لذا يجب على الباحث عند اختياره عينة بحثه إن تكون ممثلة للمجتمع، وتم اختيار اعدادية الشهيد الدكتور صالح العكيلي للبنين كعينة بحث بالتعين القصدي ، وذلك لتعاون ادارة المدرسة مع الباحث الثالث وتوفر مستلزمات الدراسة فيها ومختبر علم الاحياء، فضلاً عن كون الباحث مدرس بالمدرسة نفسها، لذا تم اختيار ثلاث شعب بأسلوب التعين العشوائي من مجموع أربع شعب لتكون شعبة (أ) مجموعة تجريبية أولى، وشعبة (ب) مجموعة تجريبية ثانية، وشعبة (1).

جدول (1) توزيع عينة البحث

عدد الطلاب بعد الاستبعاد	عدد الطلاب المستبعدين	عدد الطلاب الكلي	المجموعة
٣١	۲	٣٣	التجريبية (١)
٣١	١	٣٢	التجريبية (٢)
٣١	۲	٣٣	الضابطة
٩٣	٥	٩٨	المجموع

ثالثا: إجراءات الضبط:

وهي أجراء التكافؤ في خصائص المجاميع الثلاث التجريبية الأولى، والتجريبية الثانية والمجموعة الضابطة لمعرفة فاعلية المتغير المستقل في المتغير التابع، لان المتغير التابع يتأثر بخصائص أفراد عينة البحث، فحرص الباحثون على ضبط ما من شأنه ان يؤثر في المتغيرات التابعة وبالتالي يؤثر في مصداقية البحث، لذا وقبل البدء بالتجربة قام الباحثون بالخطوات الآتية:

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٤٨ _ المجلد ٢١ - العدد ٢٩ - ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحيى قاسم الركاري

التحقق من السلامة الداخلية للتصميم التجريبي

عمل الباحثون على ضبط أو تحديد العوامل الدخيلة التي يمكن أن تؤثر في نتائج التجربة، وكما يأتى:

<u>1-1</u> تكافؤ العينة: على الرغم من اختيار الباحثون مجموعات البحث الثلاث التجريبية الأولى والثانية والضابطة من نفس الإعدادية ومن نفس المرحلة العمرية وبالتعيين العشوائي إلا إن احتمالية عدم تكافؤ المجموعات واردة مما دعت الباحث للقيام ببعض إجراءات التكافؤ التي قد تكون بعضها بسبب خصائص العينة، وقد كافأ الباحثون مجموعات البحث المحقوعات العينة، وقد كاف

<u>۲–۱–العمر الزمني بالأشهر:</u>

حصل الباحثون على العمر الزمني لطلاب مجموعات البحث الـثلاث مـن البطاقـة المدرسية الخاصة بطلاب الشعب الثلاث، ولغاية يوم السبت الموافق (١-١١- ٢٠١٤ م) . وللتحقق من تكافؤ المجموعات الثلاث في العمر الزمني بالأشهر استخدم الباحث اختبار تحليل التباين الاحادي وكما في جدولين (٢ -٣)

العدد والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجاميع البحث الثلاث في العمر محسوبا بالأشهر

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة	المتغير
2.862	183.55	31	ت۱	* • t i _ ti
3.818	184.77	31	ت۲	العمر الرملي
4.405	185.00	31	ض	محسوبا بالأسهر
3.763	184.44	93	المجموع	

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلمي؟ أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراميم علي، م.م. قحي قاسم الركاري

جدول (٣)

تحليل التباين الأحادي لدرجات المجموعات الثلاث في العمر الزمني محسوبا بالأشهر

القيمة الفائية	القيمة الفائية	متوسط	درجة	مجموع	
الجدولية	المحسوبة	المربعات	الحرية	المربعات	مصدر التباين
		18.914	2	37.828	بين المجموعات
٣, • ٧	1.346	14.057	90	1265.097	داخل المجموعات
			92	1302.925	المجموع

ويتضح من الجدولين السابقين أن قيمة الفائية المحسوبة (١,٣٤٦) أصغر من القيمة الفائية المدولية (١,٣٤٦) أصغر من القيمة الفائية الجدولية(٣,٠٧) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجتي حرية (٢ – ٩٠) وهذا يعني إن المجموعات الثلاث متكافئة في هذا المتغير.

١ – ٣ – المعلومات الاحيائية السابقة :

أعد الباحثون اختبار المعلومات السابقة الذي يتكون من (٣٠) فقرة من نوع أكمال الفراغ و الاختيار من متعدد تغطي المعلومات التي سبق ان درسها الطالب في السنوات الدراسية السابقة التي لها علاقة في الموضوعات التي ستدرس في أثناء التجربة، وقد عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين، للتأكد من سلامته، طبق الاختبار بصورته النهائية، على عينة البحث يوم الأحدالموافق ٢ / ١١ / ٢٠١٤م، وتم المتخدام اختبار تحليل التباين الاحادي لمعرفة دلالة الفرق بين درام الموافق ٢ / ١٠ من المعلوم وتنام الاختبار في عليم عليم عنه المعرف والمحكمين، للتأكد والمحكم والاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين، للتأكد من المعلوم وتم الاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين، التأكد من المنعان المعلم وتم الاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين، التأكد من المعرفة والمحكمين المعرفة والمحكمين المعرفة والمحكمين المعرفة والمحكمين المعرفة والمحكمين المعرفي وتم والمحكمين المعرفي المعرفي والمحكمين المعرفي والمحكمين المعلم والمحكمين المعلم والمحكمين المعرفي المعلم والمحكمين المعلم والمحكمين المعلم والمحكمين المعلم والمحكمين المعلم والمحكم والمحكمين المعلم والمحكم والمحكمين المعلم والمحكم والاحت المحكم والمحكم والمحكم والاحكم والمحكم والل والحكم والحكم والمحكم والله الموافق ٢ / ١١ / ٢٠٢٢م، والمحكم والمحكم والمحكم والحكم والمحكم والم والمحكم والم

جدول(٤)

العدد والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجاميع البحث الثلاث في اختبار المعلومات الأحيائية السابقة

الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	المتغير
4.909	19.19	31	ت۱	
5.065	20.13	31	ت ۲	المعلومات الاحيائية
4.382	19.74	31	ض	السابقة
4.757	19.69	93	المجموع	
۲۰۱۰ _۸۹ سا	المجاح ٢١	_ \ o	الأساسية	مجلة كلية التربين

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فني تحصيل ماحة عملم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟ أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحيي قاسم الركاري

جدول (٥)

تحليل التباين الأحادي لدرجات المجموعات الثلاث في اختبار المعلومات الاحيائية السابقة

القيمة الفائية	القيمة الفائية	متوسط	درجة	مجموع	مصدر الترارن
الجدولية	المحسوبة	المربعات	الحرية	المربعات	مصدر الباين
		6.849	2	13.699	بين المجموعات
٣, • ٧	0.29 ^	22.981	90	2068.258	داخل المجموعات
		6.849	2	13.699	المجموع

ويتضح من الجدولين اعلاه أن قيمة الفائية المحسوبة (٠,٢٩٨) اصغر من القيمة الفائية الجدولية (٣,٠٧) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجتي حرية (٣، ، ٩) وهذا يعني إن المجموعات الثلاث متكافئة في هذا المتغير.

<u> 1 - ٤ - التحصيل السابق لمادة علم الاحياء :</u>

ويقصد بها الدرجات النهائية التي حصل عليها أفراد العينة في مادة علم الاحياء للصف الثالث المتوسط في (العام السابق) وقد حصل عليها الباحث الثالث من سجلات المدرسة الموضحة ، وتم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي لمعرفة دلالة الفرق بين درجات الطلاب في المجموعات الثلاث. كما موضح في الجدولين (٦-٧). جدول (٦)

العدد والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجاميع البحث الثلاث في التحصيل السابق لمادة علم الاحياء

الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	المتغير
12.311	70.35	31	ت ۱	
12.438	73.97	31	ت ۲	التحصيل السابق لمادة علم
12.328	73.48	31	ض	الاحياء
12.330	72.60	93	المجموع	

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟ أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

جدول (۷)

تحليل التباين الأحادي لدرجات المجموعات الثلاث في التحصيل السابق لمادة علم الاحياء

	القيمة الفائية الجدولية	القيمة الفائية المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
	~ · V 0		119.237	2	238.473	بين المجموعات
		0.781	152.753	90	13747.806	داخل المجموعات
				92	13986.280	المجموع

ويتضح من الجدولين اعلاه أن قيمة الفائية المحسوبة (٠,٧٨١) اصــغر مــن القيمــة الفائية الجدولية (٣,٠٧) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجتي حرية (٣، ٩٠) وهــذا يعني إن المجموعات الثلاث متكافئة في هذا المتغير.

السلامة الخارجية: ويقصد بها مدى تمثيل أفراد التجربة للمجتمع الأصلي الذي ينتمون إليه ومدى إمكانية إعمام نتائج التجربة دون التأثر بعوامل خارجية .

<u>ومن هذه العوامل</u> :

 – أثر الإجراءات التجريبية : لم يحصل ذلك لأنَ بدأ التدريس مندون أن يشعر الطلاب بأنهم يخضعون للتجربة كون الباحث الثالث مدرساً في المدرسة نفسها.
 رابعاً: مستلزمات البحث :

١-تحديد المادة العلمية : تم تحديد الفصول الإحدى عشر لكل كتاب علم الأحياء للصف الرابع العلمي، الطبعة الخامسة لسنة ٢٠١٤م والمعتمد تدريسه للعام الدراسي ٢٠١٤/ ٢٠١٥م.

٢ – صوغ الإغراض السلوكية :

قام الباحثون بصوغ الأغراض السلوكية لمحتوى الفصول الأحدى عشر للكتاب على وفق تصنيف بلوم وتم صوغ (٤٣٨) غرضاً سلوكياً بصورة أولية موزعاً في المجال المعرفي لمستويات (التذكر والاستيعاب والتطبيق والتحليل والتركيب والتقويم). ثم عرضت هذه الأغراض مع محتوى المادة التعليمية على مجموعة من الخبراء، للتحقق من تغطيتها للمستوى ودقة صوغها واعتمدت جميع الأغراض التي حصلت على موافقة (٨٠%) فأكثر من أراء الخبراء وقد أعيد النظر في بعض الاغراض السلوكية وإلغاء

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٢ _ المجلد ٢١ _ العدد ٨٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمانة التمطيطية وبأبعاد التعلم في تمصيل ماحة مملم الأمياء ممند طلابة الصف الرابع العلميي؟ أ.م.د.ناحية مسين يونس ، أ.د.اسماميل إبراهيم مملي، م.م. قصي قاسم الركاري البعض الأخر بناء على آراء الخبراء وتوجيهاتهم، وبذلك أصبحت الأغراض السلوكية للمجال المعرفي بعد إجراء عملية التعديل (٢٨٤) غرضاً سلوكياً بصورتها النهائية. جدول (٨)

المجموع			الأهــــداف				
الكلي	التقويم	التركيب	التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	المحتوى
١٦	١	*	۲	۲	۷	٤	الفصل الأول
۲.	١	٣	۲	٤	٦	٤	الفصل الثاني
۲ ۱	٣	٣	١	٣	٨	٣	الفصل الثالث
٣٧	٤	٧	٤	0	۱.	۷	الفصل الرابع
٣٧	٣	1	٦	۷	١٢	٨	الفصل الخامس
٤.	٣	٥	٤	0	١٦	۷	الفصل السادس
117	٩	11	١ ٤	11	3	۳0	الفصل السابع
٥٧	0	٤	٤	٧	47	11	الفصل الثامن
۲ ۱	۲	*	١	٤	٩	٥	الفصل التاسع
* 7	٣	۲	١	٤	٨	٨	الفصل العاشر
٣٧	0	0	۲	۲	١٢	11	الفصل الحادي عشر
5 7 8	٣٩	٤١	٤١	0 £	10.	1.7	المجموع

الأغراض السلوكية على وفق مستويات بلوم موزعة على فصول الكتاب

٣- إعداد الخطط التدريسية:

تم إعداد الخطط بالنسبة الى المجموعتين التجريبيتين بالاعتماد على الأوليات المتوافرة عن استراتيجية المنظمات التخطيطية حسب خطواتها، وانموذج ابعاد التعلم حسب خطواته، اما بالنسبة الى المجموعة الضابطة فتم إعداد الخطط على وفق الطريقة الاعتيادية المتمثلة بالأسئلة والاجوبة من قبل المدرس والاجابة عليها من قبل الطلاب،وفي ضوء محتوى الفصول الإحدى عشر لكتاب علم الأحياء الصف الرابع العلمي واستنادا إلى الأغراض السلوكية التي تم إعدادها، فاعد الباحثون (٦٠) خطة تدريسية لكل مجموعة من مجموعات البحث الثلاث، وقد عرضت نماذج من هذه الخطط على مجموعة من الخبراء ومدرسي المادة الأكفاء، للإفادة من آرائهم واقتراحاتهم ، وعدت صالحة بعد

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٣ _ ٢٠١٥ للمجلد ٢١ – العدد ٨٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التمخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة مملم الأحياء ممند طلابت الصفح الرابع العلميي؟

أ.م.د. با دية حسين يونس ، أ.د. اسماميل إبر الهيم مملي، م.م. قصي قاسم الركاريي حصولها على اتفاق نسبته أكثر من (٨٠%) من آراء المحكمين ويمكن ملاحظة نماذج من الخطط التدريسية بصورتها النهائية .

خامسا: اعداد اداة البحث:

لتحقيق هدف البحث المتمثل في التعرف على أثر استراتيجية التدريس بالمنظمات التخطيطية وابعادالتعلم في التحصيل وعادات العقل عند طلاب عينة البحث تطلب ذلك إعداد الأداة التالية:

١-الاختبار التحصيلي: وشمل بناء الاختبار التحصيلي الإجراءات الآتية:
– تحديد هدف الاختبار: تحدد هدف الاختبار بقياس مقدار تحصيل عينة البحث للجانب المعرفي للمحتوى العلمي المتضمن في كتاب علم الاحياء وضمن مستويات بلوم (التذكر، والاستيعاب، والتطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم)، ثم اعد الباحثون اختبارا تحصيلياً خاصاً بمحتوى كتاب علم الرابع العلمي.

- تحديد عدد فقرات الاختبار: يمكن تحديد عدد فقرات الاختبار بالاعتماد على مجموعة من العوامل والتي بعضها يتعلق بعمر المتعلمين مقارنة بزمن الاختبار ونوع الفقرات الاختبارية (الأسئلة) المستخدمة والآخر نوع الأهداف التعليمية التي يريد الاختبار التحصيلي قياسها ومستوى قدرة المتعلمين (أبو علام ، ٢٠٠١ : ٢٤٩- ١٥٠) ، فضلاً عن ذلك استعان الباحث الثالث بآراء عدد من مدرسي ومدرسات مادة علم الأحياء من أولية ، وبعد اطلاعهم على الأغراض السلوكية لمحتوى الفصول الإحدى عشر من كتاب أولية ، وبعد اطلاعهم على الأغراض السلوكية لمحتوى الفصول الإحدى عشر من كتاب توي الذير ، وبعد اطلاعهم على الأغراض السلوكية لمحتوى الفصول الإحدى عشر من كتاب علم الأحياء للختبار بعد المحمين بصورة أولية ، وبعد اطلاعهم على الأغراض السلوكية لمحتوى الفصول الإحدى عشر من كتاب علم الأحياء للعمي الأحياء للحن المعتمد تدريسه للعام الدراسي 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 / 1.10 /

أعد الباحثون جدول مواصفات تمثلت فيه موضوعات الفصول الاحد عشر التي قما الباحث بتدريسها من مادة علم الأحياء للصف الرابع العلمي والأغراض السلوكية للمستويات الستة ضمن المجال المعرفي لتصنيف بلوم وتم حساب أوزان محتوى الموضوعات في ضوء عدد صفحات فصول الكتاب (الزاملي وآخرون ، ٢٠٠٩: ٢٩٢)، وكما موضح ادناه:

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٤ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.ذاحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

جدول المواصفات										
	التقويم	التركيب	التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر		عــدد	t, câti	
المجموع	9%	10%	10%	12%	35%	24%	المسبب	الصفحات	العصين	
2	0	0	0	0	1	1	0.07	12	ف1	
2	0	0	0	0	1	1	0.05	8	ف2	
2	0	0	0	0	1	1	0.04	9	ف3	* ***
3	0	0	0	1	1	1	0.09	16	ف4	القصل
7	1	1	1	1	2	1	0.10	18	ف5	(لاون
2	0	0	0	0	1	1	0.05	8	ف6	
٧	1	1	1	•	٣	١	17,0	۲.	ف7 السمكة	
۲٥	۲	۲	۲	۲	۱.	v		ِ اسي الأول	جموع للفصل الدر	الم
0	•	•	•	۲	N	۲	17,0	۲.	ف٧ الحمامة	
7	1	1	1	1	2	1	0.10	16	ف8	الفصل
2	0	0	0	0	1	1	0.06	9	ف9	الدر <i>استه</i> ۱۱:۱۱
7	1	1	1	1	2	1	0.10	15	ف-10	التالي
4	0	0	0	1	2	1	0.09	14	ف11	
40	۲	۲	۲	٥	٨	٦		اسى الثاني	جموع للفصل الدر	الم
50	4	4	4	7	18	13	%١٠٠	165	ع الكلي	المجمو

جدول (٩) جدول المواصفات

- صياغة فقرات الاختبار:

أعد الباحثون (٥٠) فقرة اختبارية من نوعين الأول وهو من الاختبارات الموضوعية من نوع الاختيار من متعدد وبأربعة بدائل بلغ عددها (٣٨) فقرة لقياس مستويات التذكر والفهم والتطبيق وبعض الفقرات الموضوعية لقياس مستوى التحليل والتركيب، لأنها ذات صدق وثبات عال ويمكن استخدامها في قياس أنواع متعددة من قدرات الطلبة وسهلة التصحيح (ملحم،٢٠٠٢: ٢١٤–٢١٥). والآخر اشتمل على (١٢) فقرات مقالية لقياس مستويات التحليل التركيب والتقويم، إذ أشار الإمام وآخرون (١٩٩٠) إلى أنها تستخدم في تقويم أهداف لا يمكن تقويمها بالاختبارات الموضوعية مثل القدرة على تحليل الأفكار والربط بينها وتقييمها والقدرة على إنتاج أفكار جديدة (الإمام وآخرون , ١٩٩٠ : ٢٤) .

- تصحيح الفقرات الموضوعية: تعطى للطالب درجة (١) للإجابة السحيحة ودرجة
 (صفر) للإجابة الخاطئة أو المتروكة إذ تحددت درجاتها بالمدى (صفر – ٣٨).

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٥ _ المجلد ٢١ - العدد ٨٩ - ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التمنطيطية وبأبعاد التعلم فني تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

صدق الاختبار: لكي يكون الاختبار الذي أعده الباحثون صادقا ومحققا للهدف الذي
 وضع من اجله تم التثبت من صدق المحتوى للاختبار، والذي يتصل به نوعان من
 الصدق هما:

أ-الصدق الظاهري: عُرض الاختبار والأهداف السلوكية وجدول المواصفات ومحتوى المادة على مجموعة من الخبراء في تخصص علوم الحياة وطرائق تدريس علوم الحياة ومدرسي المادة ، لبيان مدى تغطية الاختبار للمحتوى الذي تم تدريسه وبناء الاختبار وفقه ومدى تمثيل فقرات الاختبار للمستويات المعرفية التي صممت من أجل قياسها ، إذ اتصف الاختبار بصدق المحتوى لأنه يصف ما سبق ذكره في كونه يمثل محتويات كتاب اتصف الاختبار بصدق المحتوى لأنه يصف ما سبق ذكره في كونه يمثل محتويات كتاب علم الأحياء للمستويات المعرفية التي صممت من أجل قياسها ، إذ يقد الاختبار بصدق المحتوى لأنه يصف ما سبق ذكره في كونه يمثل محتويات كتاب علم الأحياء للمستويات المعرفية التي صممت من أجل قياسها ، إذ يقم الأحياء للصف الرابع العلمي ومغطياً لمحتوى المادة وممثلاً للمستويات المعرفية التي يقيسها باعتماد نسبة موافقة (٨٠%) من آراء الخبراء أساسا لتقرير صلاحية فقرات الاختبار الاختبار المحتوى المادة إذا كانت تشير بدرجة مقبولة إلى تمثيل الاختبار الختبار المحتوى المادة إذا كانت تشير بدرجة مقبولة إلى تمثيل الاختبار الاختبار المحتوى المادة إذا كانت تشير بدرجة مقبولة إلى تمثيل الاختبار الاختبار الاختبار الاختبار المعنوي أمان المحتوى المادة إذا كانت تشير بدرجة مقبولة المعني الاختبار الاختبار المحتوى المادة وممثلاً للمستويات المعرفية التي الاختبار، وتعد الاختبار ات التحصيلية صادقة إذا كانت تشير بدرجة مقبولة إلى تمثيل الاختبار يون المحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى الهدف الذي تقيسه ، وان الاختبار لمحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى الهدف الذي تقيسه ، وان الاختبار لمحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى الهدف الذي تقيسه ، وان الاختبار لمحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفرة بمحتوى الهدف الذي تقيسه ، وان الاختبار المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى المادة الذي تقيسه ، وان الاختبار لمحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى الهدف الذي تقيسه ، وان الاختبار يون صادقا عندما يغطي جميع أجرزاء المادة التامي يدرسها المادمرين الاختبار المادة الدراسية الاختبار المادة الذي تقيسه ، وان الاختبار يولى مدى ارتبار الفوم بحدوى المادة الذي يولى المادة النوى المادة النوى الاختبار المادة الما يعلي مادى المادما يعلى الاختبار المادة اللما مادما يحلى م

ب-صدق المحتوى(المضمون) يعني أن محتوى الاختبار بجميع فقراته يمثل السلوك الذي يقيسه الاختبار بكل جوانبه، ولذلك يهتم الباحثون في هذا النوع من الصدق بالتأكد من وجود علاقة قوية بين فقرات الاختبار ومكونات السلوك المطلوب قياسه، ففي الاختبارات التحصيلية يمكن تحقيق ذلك من خلال تنظيم (جدول المواصفات) الذي يتضمن تحديداً

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٦ _ المجلد ٢١ ـ العدد ٨٩ ـ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة مملم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ. م.د. ذا حية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبر الميم علي، م.م. قصي قاسم الركاري واضحاً للمادة الدر اسية من جهة، والأهداف السلوكية المطلوب قياسها من خلال الاختبار من جهة أخرى، وإن استخدام جدول المواصفات يعد دليلاً من دلائل صدق محتوى الاختبار إذ أشار عودة (١٩٩٩) إلى أن جدول المواصفات يعد مؤشراً من مؤشرات من دق المحتوى المعاد من جهة من جهة من جهة المعاد من جهة أخرى، وان المحتوى المحتوى المعات يعد دليلاً من دلائل من حلول المواصفات يعد دليلاً من دلائل من محتوى الاختبار المحتوى المحتوى المحتوى المواصفات يعد مؤشراً من معتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المحتوى المعاد معتوى المعات يعد مؤشراً من من مؤشرات من مو

-التطبيق الاستطلاعي للاختبار التحصيلي: وكان بمرحلتين:

الأولى: التطبيق الاستطلاعي الأول: لأجل الكشف عن وضوح تعليمات الاختبار ووضوح فقراته وصياغتها والوقت المستغرق للإجابة عن الاختبار، قام الباحثون بتطبيق الاختبار على عنية استطلاعية (من غير عينة البحث / الرصافة الثالثة) مكونة من (٣٠) طالب من طلاب الصف الرابع العلمي في إعدادية الوارثين للبنين وذلك يوم الثلاثاء الموافق (٢٢ / ٤ / ٢٠١٢م) وبالتعاون مع مدرس المادة وخلال إشراف الباحثون على التطبيق لاحظ أن تعليمات الإجابة وفقرات الاختبار كانت واضحة وان المتومن على الموافق (٢٢ / ٤

الثانية: التطبيق الاستطلاعي الثاني لتحديد الخصائص السايكومترية للاختبار:

بعد أن تأكد الباحثون وضوح الاختبار وتعليماته ، طُبق الاختبار مرة ثانية على عينة التحليل الإحصائي مكونة من (١٠٠) طالب من طلاب الصف الرابع العلمي (من غير عينة البحث / الرصافة الثالثة) في إعدادية سهل بن سعد الساعدي للبنين بواقع (٢٠) طالب ، و (٤٠) طالب من إعدادية النهروان للبنين في يوم الأربعاء والخميس الموافقين (٢٠ و ٢٤ / ٤ / ٢٠١٢م) وبالتعاون مع مدرسين المادة بعد التأكد من إتمام المدارس لفصول المادة الدراسية كامله ضمن الاختبار وقد أُعلم الطلاب بموعد الاختبار مرة ثانية على عينة من (٢٠ من عينة البحث / الرصافة الثالثة) في إعدادية سهل بن سعد الساعدي للبنين بواقع (٢٠) طالب ، و (٢٠) طالب من إعدادية النهروان للبنين في يوم الأربعاء والخميس الموافقين (٢٠ و ٢٤ / ٤ / ٢٤ من إتمام المدارس مع مدرسين المادة بعد التأكد من إتمام المدارس لفصول المادة الدراسية كامله ضمن الاختبار وقد أُعلم الطلاب بموعد الاختبار قبل أسبوع .

والهدف من تحديد الخصائص السايكومترية وتحليل فاعلية فقرات الاختبار هو تحديد كفاءة وفاعلية تلك الفقرات لغرض تحسين الاختبار من خلال التعرف على نواحي القصور في فقراته والكشف عن الفقرات الصحيحة ومعالجتها أو استبعاد غير الصالح منها (الزاملي وآخرون,٢٦٦-٢٠٩٣).

وبعد إجراء التصحيح لإجابات الطلاب على فقرات الاختبار رتب الباحث الدرجات تنازليا من أعلى درجة إلى أدنى درجة وكانت (٦٢-٢٣) ثم قسمت على مجموعتين بعد أن اخذ (٢٧%)من الدرجات العليا(٢٧%) ومن الدرجات الدنيا واستخرج الباحث ما يأتي :

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٧ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ ـ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د. ذا دية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبر الهيم علي، م.م. قحيى قاسم الركاريي. - معامل الصعوبة للفقر ات :

حُسبت عدد الإجابات الصحيحة عن كل فقرة وطبقت معادلة الصعوبة ووجد أن معامل الصعوبة لفقرات الاختبار الموضوعية تراوح بين (٠,٠٣-٠,٠)، وبالنسبة للفقرات المقالية فقد تراوح معامل الصعوبة بين (٣٧, -٠,٣٧)، وبذا تعد فقرات الاختبار مقبولة ، إذ يشير علام (٢٠٠١) إلى أن فقرات الاختبار تعد ذات معامل صعوبة مناسب إذا تراوح معامل صعوبتها بين (٥, ٥-٥, ٥) (أبو علام ، ٢٠٠١ : ١١٤).

عند حساب القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الاختبار باستخدام معادلة قوة تمييز الفقرة وجد أن قوة تمييز الفقرات الموضوعية تراوحت بين (٥,١--٥,٢٠)، وإن قوة تمييز الفقرات المقالية تراوح بين(٢٣-٠,٣٢)، وحسب رأي (١٩٧٩)Ebel المشار إليه في (الزاملي وآخرون٢٠٠٩) أنه يمكن عد الفقرة مقبولة إذا كان معامل تمييزها (٠,٢٠)فما فوق (الزاملي وآخرون ٢٠٠٩:٣٧٤) لذا تعد جميع فقرات الاختبار مقبولة من حيث قدرتها التمييزية وبذلك لم يحذف أي منها.

٣-فعالية البدائل الخاطئة للفقرات الموضوعية:

بعد تطبيق معادلة فعالية البدائل ظهر أن البدائل قد جذبت بها عددا أكبر من طلاب المجموعة الدنيا مقارنة بطلاب المجموعة العليا وبذلك تقرر إبقاء البدائل الخاطئة كما هي من دون تغيير.

ثبات الاختبار:

ثبات الاختبار هو مؤشر لمدى الاتساق أو الثبات الذي يقيس به الاختبار ما هو مصمم من أجل قياسه ويسمى أيضا دقة القياس، لذا فمعامل الثبات هو المؤشر الإحصائي على دقة القياس (عودة، ١٩٩٩ : ٣٤٠). وعليه استخرج ثبات الاختبار بطريقتين هما: أ -الاتساق الداخلي للاختبار: استخرج الباحثون بواسطة الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) قيمة معامل (إلفا-كرونباخ Alfa-Cronbach) للثبات لكون الاختبار يحتوي على فقرات موضوعية ومقالية في آن واحد وبلغ معامل الثبات (٠,٨٢) وهذه قيمة مناسبة لأغراض الدراسة كما يرى أبو علام، ٢٠٠١) بأن اقتراب معامل الثبات من الواحد الصحيح يقلل من الخطأ المعياري للقياس ويزيد من الاتساق الداخلي للمقياس (أبو علام، ٢٠٠١).

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٨ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ ـ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د. بناحية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قحي قاسم الركاري ب - ثبات تصحيح الفقرات المقالية: استخرج الباحثون ثبات التصحيح بالنسبة إلى الفقرات المقالية باختيار (٣٠) ورقة عشوائيا من أوراق إجابات الطلاب وقام بتصحيحها في ضوء الأجوبة النموذجية وحجبت درجتها وأعيد تصحيحها بعد أسبوع من قبل الباحث الثالث ونفسه ، فضلا عن ذلك طلب الباحث من احد مدرسي مادة علم الأحياء تصحيح الأوراق نفسها بعد أن حجبت نتائج التصحيح عنها ، وتم احتساب معاملات الارتباط بين الدرجات وكانت بين الباحث ونفسه عبر الزمن (٠,٨٠) وبين الباحث والمدرس (٨٢,٠)، م الدرجات وكانت التصحيح هذا جيدا للأسئلة المقالية (عودة، ١٩٩٩ : ٣٦٢) . - الصورة النهائية للاختبار:

بعد استخراج الخصائص السايكومترية للاختبار أصبح الاختبار متكوناً من (٥٠) فقرة موزعة على سؤالين ، السؤال الأول تضمن (٣٨) فقرة موضوعية من نوع الاختيار من متعدد والسؤال الثاني تضمن (١٢) فقرات من نوع الأسئلة المقالية وبذلك أصبح الاختبار جاهزاً للتطبيق في قياس تحصيل طلاب المجموعات البحث التلاث وبصيغته النهائية ،علماً انه تم تقسيم الاختبار على الكورسين الدراسين الأول والثاني وبالاتفاق مع المشرفة ووضع ورقة إجابة لكل من الكورسين الأول والثاني، ولكل فصل دراسي (٢٥ فقرة) ، لتطبيق نظام الكورسات للمواد الدراسية في العامي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥م.

سادسا: اجراء التطبيق النهائي للتجربة: قام الباحثون بإجراءات تطبيق التجربة مع بداية تطبيق الاختبار القبلي يوم الاحد الموافق ٢ / ١١ /٢٠١٤م، وانتهاءً بتطبيق آخر اختبار بعدي يوم الثلاثاء الموافق ٩ /٤ /١٠ / ٢م، كآخر إجراء من إجراءات التجربة، إذ امتدت التجربة (٢٢) أسبوعا وعلى مدى الفصل الدراسي الأول والثاني، واتبع الباحثون ما يأتي: ١. الاتفاق مع إدارة المدرسة:

اتفق الباحث الثالث مع إدارة المدرسة على تدريس مادة علم الأحياء للصف الرابع العلمي منذ بداية العام الدراسي وفق الموافقات الإدارية فحصل على كتاب تسهيل مهمة من مديرية تربية بغداد الرصافة /,٣

۲. المباشرة بتطبيق التجربة:

قام الباحث الثالث بتطبيق التجربة على طلاب المجموعات الثلاث اعتبارا من يوم الأحــد والأثنين الموافق ۲ و ۳ / ١١ /٢٠١٤بتطبيق اختبار المعلومات الإحيائية السابقة ومقيــاس

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٥٩ _ المجلد ٢١ - العدد ٨٩ - ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.و.د. با حية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبر الميم علي، م.م. قصي قاسم الركايي عادات العقل، واختبار القدرة العقلية على المجموعتين التجريبيتين الاولى والثانية والمجموعة الضابطة وتولى الباحث عملية التطبيق بنفسه، وبدأ التدريس الفعلي للمادة الدراسية اعتبارا من يوم الثلاثاء ٢ / ١١ /٢٠٢ ويوضح جدول (١٠) الحصص الأسبوعية لمجموعات البحث طوال مدة التجربة.

٣. تدريس مجاميع البحث: حرص الباحثون على أن يتم تدريس المجموعات الثلاث البحث كُلاً بالطريقة المحددة لها وتولى الباحث بنفسه تدريس المجموعات الثلاث وبواقع ثلاث حصص أسبوعيا لكل مجموعة وفيما يأتي جدول بتوزيع الحصص الأسبوعي لمجاميع البحث.

جدول (۱۰)

البحث الثلاث	، مجاميع	الأسبوعية علم	الحصص	توزيع
--------------	----------	---------------	-------	-------

اليوم	اليوم	اليوم	المجموعة
الخميس	الثلاثاء	الأحد	
الدرس الرابع	الدرس الثالث	الدرس الأول	التجريبية الأولى شعبة (أ)
الدرس الثالث	الدرس الأول	الدرس الرابع	التجريبية الثانية شعبة (ب)
الدرس الأول	الدرس الثاني	الدرس الثالث	الضابطة شعبة (ج)

٤. تطبيق الاختبار التحصيلي:

بعد انتهاء الباحثون من تدريس مجموعات البحث الثلاث للمادة الدراسية المقررة طبق ما يأتى:

١-الاختبار التحصيلي: طبق في يوم الاحد الموافق ٥/ ٤ / ٢٠١٥. بعد إخبار الطلاب بموعده قبل أسبوعين من التطبيق الاختبار.

٥. تفريغ البيانات:

صححت الأوراق الاختبارية للطلاب على وفق الأنموذج التصحيحي لكل من الاختبــار التحصيلي ثم أخذت الدرجات وبوبت في جداول لمعالجتها.

سابعا: الوسائل الإحصائية:

استخدم الباحثون الوسائل الإحصائية التالية في معالجة البيانات الخاصة بالبحــث وبنــاء أدوات البحث واستخراج نتائجه.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦٠ _ المجلد ٢١ _ العدد ٢٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة مملم الأحياء نمند طلابت الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.ذاحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري ١-معامل الصعوبة: لكشف صعوبة فقر ات الاختبار التحصيلي. ٢-القوة التمييزية للفقرات: لإيجاد القوة التمييزية لفقرات الاختبار التحصيلي. ٣-فعالية البدائل (المموهات) للفقرات الموضوعية. ٤–معامل ألفا كرونباخ = لإيجاد ثبات الاختبار التحصيلي. ٥-تحليل التباين الاحادي: باستخدام الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) تم استخراج القوة.التمييزية لفقرات مقياس عادات العقل وإيجاد التكافؤ بين المجموعات الثلاث في متغيرات ونتائج البحث. ٦-معادلة كوبر الحساب معاملات اتفاق للخبراء والمحكمين. ٧-معادلة حجم الأثر: تم استخدام معيار كوهين وقيمة (d) لحساب حجم التأثير لمجاميع البحث الثلاث. (عودة، ١٩٩٩: ٢٨٨-٥٥٥) أولا: عرض النتائج: يعرض الباحثون النتائج وفقاً لترتيب متغيرات بحثه في العنوان والفرضيات الخاصة بها، وكما يأتى: النتائج الخاصة بمتغير تحصيلمادة علم الأحياء: أ– لغرض التحقق من الفرضية الأولى والتي تنص على أنه " لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الأولى الذين دُرسوا باستراتيجية المنظمات التخطيطية ومتوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين دُرسوا بأنموذج أبعاد التعلم ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين دُرسوا بالطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة علم الأحياء .(H0:M1=M2=M3) "

ولأجل التحقق من الفرضية الأولى، تم تطبيق تحليل التباين الأحادي واختبار شيفيه لمعرفة مصادر الفروق في درجات التحصيل بين مجموعات البحث التجريبيتين الأولى والثانية والمجموعة الضابطة، ملحق (١٢) وكما موضح في جدولي (١١) و (١٢).

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	عدد الطلاب	المجموعة
7.89	51.13	٣١	التجريبية الأولى
6.10	43.23	3	التجريبية الثانية
6.59	38.32	3	الضابطة

يبين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعات البحث الثلاث في الاختبار التحصيلي

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦١ _ المجلد ٢١ _ العدد ٢٩ _ ٢٠١٥



ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلو فيي تحصيل ماحة غلو الأحياء غند طلاب

شکل (۳)

المتوسطات الحسابية للاختبار التحصيلي البعدي للمجموعات الثلاث وبأستخدام تحليل التباين الأحادي تبين ان القيمة المحسوبة هي (27.18) وهي أكبر من القيمة الجدولية (٣,٠٧) وعند مستوى دلالة (٥,٠٠) وبدرجتي حرية (٢- ٩٠) مما يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين مجموعات البحث الثلاث في متغير التحصيل لمادة علم الاحياء، جدول (١٢).

جدول (۱۲)

يبين نتائج تحليل التباين الأحادي للفرق بين متوسطات مجموعات البحث الثلاث والقيمة الفائية والدلالة الإحصائية في تحصيل مادة علم الاحياء

الدلالة الإحصائية	القيمة الفائية (F)		متوسط	درجة	مجموع	مصدر التباين
عند مستوی ۵.۰	الجدولية	المحسوبة	المربعات	الحرية	المربعات	
			1294.290	2	2588.581	بين المجموعات
دائة	3.07	27.18	47.619	90	4285.677	داخل المجموعات
				92	6874.258	المجموع

وبهذا ترفض الفرضية الصفرية الأولى وتقبل الفرضية البديلة والتي تنص:

" يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الاولى الذين دُرسوا باستراتيجية المنظمات التخطيطية ومتوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الثانية الذين دُرسوا بأنموذج أبعاد التعلم ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين دُرسوا بالطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة علم الأحياء".

مجلة كلية التربية الأساسية ـ ١٦٢ ـ المجلد ٢١ ـ العدد ٢٩ ـ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمانة التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلابة الصف الرابع العلمي؟ أ.و.ح.ناحية حسين يونس ، أ.ح.اسماعيل إبراهيم علي، م.و. قصي قاسم الركاري ولأجل تحديد حجم الأثر (b) لكل متغير مستقل في المتغير التابع تم حساب ذلك بأعتماد معادلة حجم الأثر لعينيتين مستقلتين كما موضح في الجدول (١٣) . جدول (١٣) في تحصيل مادة علم الاحداء

حجم	Cohen's d	معدل الانحراف	الفرق بين	المجموعة		
الأثر		المعياري	المتوسطين			
کبیر	1.1	7.89	7.90	التجريبية الثانية	التجريبية الأولى	
کبیر	1.8	6.10	12.81	الضابطة	التجريبية الأولى	
کبیر	0.8	6.59	4.90	الضابطة	التجريبية الثانية	

ويظهر من الجدول (١٣) ان تاثير المتغير المستقل (المنظمات التخطيطية) في تحصيل مادة علم الاحياء بلغ(١,١) وهو كبير، وكذلك حجم تأثير (أبعاد التعلم) بلغ (١,٨) وهو كبير ، بينما بين (المنظمات التخطيطية وأبعاد التعلم) بلغ (١,١) وهو كبير . وبحسب معيار (Cohen,1988) المشار اليه في (Howell,2010:230)، كما يبين جدول (١٤)

جدول (١٤) قبم حجم الأثر (d) ومقدار التأثير

قيم حجم الأثر (u) ومعدار التأثير				
حجم التأثير	قيمة d			
صغير	• ,7			
متوسط	• ,0			
کبیر	۸,۰ فأكثر			

ولغرض الكشف عن مصادر الفروق بين مجموعات البحث الثلاث، استخدم الباحث اختبار شيفيه لأجراء المقارنة بين المتوسط الحسابية للمجموعات الثلاث، جدول (١٥) جدول (١٥)

اختبار شيفيه لمعرفة وجود الفروق بين مجموعات البحث الثلاث في الاختبار التحصيلي لمادة علم

الاحياء

دلالة الفروق عند مستوى ٥,٠٥	قيمة شيفيه		المتوسط الحسابي	المجموعات
	الجدولية	المحسوبة		
لصالح التجريبية الأولى	3.07	10.17	51.13	التجريبية الأولى
			43.23	التجريبية الثانية
لصالح التجريبية الأولى	3.07	26.69	51.13	التجريبية الأولى

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦٣ _ المجلد ٢١ _ العدد ٨٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التمخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلابت الصف الرابع العلميي؟

			38.32	الضابطة
لصالح التجريبية الثانية	3.07	3.91	43.23	التجريبية الثانية
			38.32	الضابطة

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

تفسير النتائج:

أظهرت النتائج وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعات الثلاث في هذا المتغير وقد فسر الباحث ذلك كما يأتي:

١-أظهرت النتائج ان المجموعة التجريبية الأولى التي درست باستراتيجية المنظمات التخطيطية تفوقت على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في التحصيل الدراسي لمادة علم الأحياء ويمكن ان تفسر هذه النتيجة الى:

يعود ذلك الى ان المجموعة التجريبية الأولى التي درست على وفق استراتيجية المنظمات التخطيطية ، أسهمت بشكل كبير في عملية تنظيم المعرفة عند الطلاب وجعل التعلم ذا معنى وفق نظرية اوزبل التي تتبعها استراتيجية المنظمات التخطيطية ، كما انها ساهمت في تنظيم المعرفة في البنية الدماغية للطالب من خلال ادراك العلاقات بين المفاهيم وهكذا يبني الطالب مفاهيم جديدة من مفاهيم سابقة ولاحقة أكثر أتساعا ً واستيعاباً للموضوعات المطروحة وهذا يساعد على الاستيعاب والتمكن من حفظ المعلومات في الذاكرة كونها تعمل على زيادة مستوى فاعلية المعالجة الدماغية للمعلومات، كما أن المنظمات التخطيطية سهلت عملية التعلم عند الطلاب ، ويعود ذلك إلى قدرتها على تلخيص المادة العلمية للطلاب في شكل مبسط يمكن تذكره بعد ما كانت تلك الملخصات تعطي لهم على شكل نقاط ، كما أن الطلاب استفادوا منها في المراجعة للاختبارات، إذ إنها ساعدتهم على القيام بتلخيص المادة في شكل تخطيطي بسيط سهل لهم استرجاع المعلومات. ولاحظ الباحث ان هذه النتيجة تنفق مع دراسة (الحربي، ٢٠١٠) و(النجفي المعلومات. ولاحظ الباحث ان هذه النتيجة تنفق مع دراسة (الحربي، ٢٠١٠) ورالنجفي سعيدي وفاطمة، ٢٠٠٤) التي أشارت الى عدم وجود أثر لاستراتيجية المنظمات التخطيطية في التحصيل الدر استي عملية التخطيطية، وتناقضت مع دراسة (أمبو المعلومات. ولاحظ الباحث ان هذه النتيجة تنفق مع دراسة (الحربي، ٢٠١٠) ورالنجفي المعلومات. ولاحظ الباحث ان هذه النتيجة المنظمات التخطيطية، وتناقضت مع دراسة (أمبو المعلومات. ولاحظ الباحث ال هذه النتيجة المنظمات التخطيطية، وتناقضت مع دراسة المعلومات

٢-أظهرت النتائج أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين درجات المجموعة التجريبية الثانية التي درست بأنموذج أبعاد التعلم ودرجات المجموعة الضابطة التي درست ما أثر التحريس بالمنظمات التمخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلاب الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د. باحية حسين يونس ، أ.د. اسماعيل إبراهيم عليم، م.م. قحيم قاسم الركاريم بالطريقة الاعتيادية ولصالح المجموعة التجريبية الثانية، في الاختبار التحصيلي لمادة علم الاحياء ويمكن تفسير ذلك كالاتى:

ان اعتماد انموذج أبعاد التعلم الخمسة قد ولدت عند الطلاب اتجاهات إيجابية نحو المادة العلمية وسهلت عملية اكتساب المعرفة وتكاملها في اذهانهم مما ساعد على تعميق المعرفة وصقلها وولدت لديهم عادات عقلية منتجة،فضلاً عن الدور الموجه والمرشد للمدرس (الباحث) الذي ساعد الطلاب على اكتشاف الحلول ووضع المعالجة المناسبة لها ،بتطبيق ما تعلموه في مواقف جديدة ، وبذلك يكون المتعلم إيجابي في عملية التعلم، كما وان عمل الطلاب بشكل مجاميع تعاونية صغيرة تؤدي الى تكوين علاقات إيجابية بينهم، وهذه النتيجة اتفقت مع دراسة (الرحيلي، ٢٠٠٢) و(فتح الله، ٢٠٠٩) و (المعاضيدي، الموذج ابعاد التعلم في التدريس.

٣-أظهرت النتائج أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين درجات المجموعة التجريبية الأولى التي درست على وفق استراتيجية المنظمات التخطيطية ودرجات المجموعة الثانية التي درست بأنموذج أبعاد التعلم ولصالح المجموعة التجريبية الأولى، في الاختبار التحصيلي لمادة علم الاحياء ويمكن تفسير ذلك كالاتي:

ان استراتيجية المنظمات التخطيطية ومن خلال خطواتها واعدادها تساهم في استحضار نظرة شمولية للمحتوى العلمي،أي صورة ذهنية يتكامل نصفا الدماغ (الأيمن والايسر) أذ وفرت اللطلاب اطار فكري استطاعوا عن طريقة تحديد الفكرة الرئيسة للمحتوى والأفكار الفرعية المرتبطة بها، فجعلتهم يتفاعلون مع المادة العلمية ويحللون ويركبون المعلومات الواردة فيها، ويعملون على ربط المعرفة السابقة بالمعرفة الجديدة، فالمنظمات التخطيطية مع المادة العلمية وتحديدا في علم الاحياء للصف الرابع العلمي وطبيعتها البيئية الغالبة عليها تحتاج لمثل هذه المنظمات التي تعمل على تحقيق أهداف التعلم والأداء الأفضل من تكون المادة العلمية بدون

ويرى الباحثون ان بعض الطلاب حريصون على استخدام المنظمات التخطيطية أكثر من غيرهم وقد فسر الباحث بعد رجوعه الى نظرية جانبي الدماغ ان مثل هذا النوع من الطلبة يعتمد على الجانب الأيمن لذا كانوا أكثر فاعلية ونشاطاً في الدرس، وأن بعض الطلاب كانوا خاملين في الدروس الأولى لكنهم بعد ذلك أصبحوا نشطين وقد يفسر ذلك بأنهم يعتمدون على

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦٥ _ المجلد ٢١ _ العدد ٨٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فيي تحصيل ماحة نملو الأحياء نمند طلاب الصخم الرابع العلمي؟ أ.م.د.ذاحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري الجانب الايسر من الدماغ ولكن تم تنشيط دماغهم الأيمن من خلال استخدام استراتيجية المنظمات التخطيطية. فضلا عن ذلك شغف بعض الطلاب بالمنظمات التخطيطية مما أدى الى تطوير اذهانهم وطرائق استخدام وطرح أفكار متعددة، كما وان بعض الطلاب ولولعهم بالمنظمات التخطيطية اعتمدوا الحاسوب في تصميم المنظمات عند اعطائهم الواجبات البيتية. ثالثا: الإستنتاجات: بناءا على نتائج البحث الحالى تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية: ١- اثر استراتيجية المنظمات التخطيطية في التحصيل لمادة علم الاحياء وتنمية عادات العقل عند طلاب الصف الرابع العلمي. الصف الرابع العلمي. ٣- تفوق استراتيجية المنظمات التخطيطية على أنموذج أبعاد التعلم في التحصيل لمـادة علـم الاحباء. رابعا: التوصيات: في ضوء نتائج البحث يوصبي الباحثون بما يأتي: ١–توجيه أنظار المسؤولين في المناهج بوزارة التربية الى ضرورة أعادة صياغة محتوى مناهج علم الاحياء بحيث تتضمن المنظمات التخطيطية وأبعاد التعلم. خامسا: المقترحات: استكمالا لموضوع البحث يقترح الباحث اجراء الدراسات الاتية: ١ –فاعلية التدريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في متغيرات (التنور العلمي، اتخاذ القرار، التفكير الإبداعي). ٢- أثر المنظمات التخطيطية وأساليب التعلم في تحصيل مادة علم الأحياء. ٣-بناء برنامج تدريبي قائم على انموذج ابعاد التعلم في تنمية مهارات التفكير المنتج عند طلبة الاعدادية. المصادر: 1 أبو جادو، صالح محمد على (٢٠٠٨) :علم النفس التربوي ، ط ٦ ، دار المسيرة ،عمان . ٢- أبو رياش، حسين، وزهرية عبد الحق (٢٠٠٧) علم النفس التربوي للطالب الجامعي والمعلم الممارس ط١، دار المسيرة، عمان. ٣- أبو علام، رجاء محمود (٢٠٠١) :قياس وتقويم التحصيل الدراسي ، ط٢ ، دار القلم، الكويت.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦٦ _ المجلد ٢١ – العدد ٢٩ – ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة محلم الأحياء ممند طلاب الصف الرابع العلمي؟

أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

- ٤- أمبوسعيدي،عبد الله بن خميس،وفاطمة الشحي، (٢٠٠٤) : "أثر المنظمات التخطيطية على التحصيل الدراسي واتجاهات طلبة الحادي عشر علمي نحو استخدامها في تعلم الكيمياء"المجلة العربية للتربية" ، ٢٤ (٢) ص ٢٧-٥٨.
- أمبوسعيدي، عبد الله بن خميس، و باسمة بنت العزيز العريمي (٢٠٠٨): المنظمات التخطيطية (مفاهيم وتطبيقات)
 ، ط١ ، دار حنين للنشر والتوزيع ، عمان .
- ٦- أمبو سعيدي، عبد الله بن خميس،وسليمان بن محمد البلوشي (٢٠١١): طرائق تدريس العلوم مفاهيم وتطبيقات عملية، ط٢، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان .
- ٧- الحربي, فيصل بن خالد بن هلال, (٢٠١٠): "أثر المنظمات التخطيطية في استيعاب المفاهيم الفيزيائية لدى طلبة الصف الثانى الثانوي بالمدينة المنورة "رسالة ماجستير غير منشورة "جامعة طيبة المدينة المنورة.
- ٩- الرحيلي، مريم احمد فائز (٢٠٠٧) : "أثر استخدام انموذج ابعاد التعلم في تدريس العلوم في التحصيل وتنمية الذكاءات المتعددة لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في بالمدينة المنورة "، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة .
- أ- الزاملي، علي عبد جاسم وعبد الله بن محمد الصارمي و علي مهدي كاظم (٢٠٠٩) : مفاهيم وتطبيقات في التقويم والقياس التربوي . مكتبة الفلاح ، الكويت .
 - ۱۱ زیتون ، عایش محمود (۲۰۰۱) : أسالیب تدریس العلوم ، ط۲ ، دار الشروق ، عمان .
- ١٢- شحاته، حسن وزينب النجار (٢٠٠٣) : معجم المصطلحات التربوية والنفسية ، الدار المصرية اللبنانية ، القاهرة
 - ١٣ الظاهر، محمد زكريا (٢٠٠٢) : مبادئ القياس والتقويم في التربية ، ط١ ، الدار العلمية الدولية، عمان .
- ٤ عبد السلام، مصطفى عبد السلام (٢٠٠٦) : تدريس العلوم ومتطلبات العصر ، ط١ ، مطابع اياك كوبي سنتر ، المنصورة
 - 1 علي، محمد السيد (٢٠١١) : اتجاهات وتطبيقات حديثة في المناهج وطرق التدريس . دار المسيرة ،عمان .
 - ٦٩-عودة، احمد سليمان (١٩٩٩) : القياس والتقويم في العملية التدريسية ، ط١، دار الامل، أربد .
- ١٧- فتح الله ، منذور عبد السلام (٢٠٠٩) :" فاعلية أنموذج أبعاد التعلم لمارزانو في تتمية الاستيعاب المفاهيمي في العلوم و عادات العقل ادى تلاميذ الصف السادس الابتدائي بالمملكة العربية السعودية "، بحث منشور ، مجلة المعرفة، العدد (١٨٠)، ص (١٢- ٢٥).
- ١٨- محمد ، شذى عبد الباقي ، ومصطفى محمد عيسى (٢٠١١) : اتجاهات حديثة في علم النفس المعرفي، دار الميسرة, عمان .
 - 19 ملحم، سامي محمد (٢٠٠٢) :القياس والتقويم في التربية وعلم النفس، ط٢، دار المسيرة ،عمان.
- **٢ -** الإمام، مصطفى مح*مو*د ،أنور حسين عبد الرحمن , صباح حسين العجيلي (١٩٩٠) : ا**لقياس والتقويم** ، دار الحكمة ، بغداد .
- الموسوي (٢٠١٢): " أثر استراتيجيتي انموذج ابعاد التعلم في تحصيل الكيمياء والتفضيل المعرفي ونتمية مهارات التفكير المحورية لطلاب الخامس العلمي " ، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية للعلوم الصرفة / ابن الهيثم ، بغداد.
- YY المعاضيدي، زياد بدر حمد (٢٠٠١): "اثر استخدام انموذج مارزانو في تحصيل طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الاحياء ونتمية تفكير هم الناقد " رسالة ماجستير غير منشورة "، جامعة الموصل، العراق.
- **۲۳**-مارزانو، روبرت. ج وآخرون (۱۹۹۸**): أبعاد التعلم دليل المعلم** ، ترجمة: جابر عبد الحميد جابر وصفاء الأعسر ونادية شريف، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة.

مجلة كلية التربية الأساسية _ ١٦٧ _ المجلد ٢١ _ العدد ٨٩ _ ٢٠١٥

ما أثر التحريس بالمنظمات التخطيطية وبأبعاد التعلم فني تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلاب

الصف الرابع العلميي؟

أ.م.د.نادية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراميم علي، م.م. قصي قاسم الركايي

- ٢- النجفي، حسنين جليل (٢٠١٣): " فاعلية التدريس بأستير انيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل مادة الفيزياء والنتور الفيزيائي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة القادسية.
- 26-Bromiely, K et al. (1995): Graphic Organizers, Scholastic Professional Book. New York.
- 27-Buzan, T. (1990): The Mind Map Book. BBC Book London.
- 28-Howell, (2010), D.C(2010): statistical methods for psychology "ed .wadsworth ,cengage learning ,Canada.

Research Abstract

The present research:

1-There is no difference statistically significant at the level (0.05) between the mean of the first experimental group students who study according organizations planning and the mean of the second experimental group students who study according learning dimensions and the mean control group students who study according the classical method in achievement test of the subject of Biology.

An randomly sample had been selected of junior preparatory Saleh for male Directorate-General for Education Baghdad Rusafa / 3 (Sadr City), and reached (93) Distributors students into three groups (two experimental and one control group) of (31) students per group, were Verification of equal three research groups in the variables (chronological age in months and collection former in the subject of biology, previous and biotechnology, information , and test mental ability).

The lesson plans approved for the three groups after a presentation to a group of the subject experts and methods of teaching and subject of and , psychology, measurement and evaluation, So a special tool and been built to their search an achievement test which consisted of (50), items (38) of which are multiple choice and (12) essay.

The academic year 2014 - 2015 by three lessons of each group in the week, and after the end of the experiment two tools had been applied on the three groups and Find the three groups, were used the following statistical methods (t-test for two independent samples, alpha- Cronbach coefficient, Pearson correlation coefficient, analysis of variance). The results showed:

1-There are one statistically significant differences for favor of the first experimental group on the second experimental group in the collection of subject of Biology effect size was (1.1) which is a great value.

2-There are a statistically significant difference in favor of the first experimental group to the control group in the collection of subject of Biology effect size was (1.8) which is a great value.

ما أثر التحريس بالمنظمانة التخطيطية وبأبعاد التعلم في تحصيل ماحة علم الأحياء عند طلابة الصفة الرابع العلميي؟ أ.م.د.ناحية حسين يونس ، أ.د.اسماعيل إبراهيم علي، م.م. قصي قاسم الركاري

 \checkmark -There are of statistically significant differences in favor of the second experimental group on the control group in the collection of academic subject of Biology effect size was (0.8) which is a great value.

Based on these results, the researcher recommended a set of suggestions.