
أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي

إعداد

د. عمر موسى خليف حاسنة

أستاذ مساعد فلسفة المناهج والتدريس - التربية المهنية
جامعة البلقاء التطبيقية
كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

د. جبريل اجريل محمد العودات

أستاذ مساعد التعلم الحركي
جامعة البلقاء التطبيقية
كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي

إعداد

* د. جبريل اجريد محمد العودات ** د. عمر موسى خليف محسنه

ملخص

هدفت الدراسة إلى الكشف عن أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي. وتكونت عينة الدراسة من (٣٠) طالب، موزعين على مجموعتين (مجموعه تجريبية، ومجموعه ظابطة). ولتحقيق أهداف الدراسة تم إعداد اختبار قبلي وبعدي لوحدة التقويم في مساق تصميم التدريس، بالإضافة إلى تصميم مادة التقويم وفقاً للوسائل المتعددة. وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك أثر للوسائل المتعددة في التحصيل يعزى لمتغير العمر ولا يوجد أثر للوسائل المتعددة في التحصيل يعزى لمتغير المعدل التراكمي. وأوصى الباحثان بالعديد من التوصيات أهمها الاهتمام باستخدام الوسائل المتعددة كاستراتيجيات تدريس حديثة تنطلق من فكر الفلسفة المعرفية والفلسفة البنائية.

الكلمات المفتاحية: الوسائل المتعددة، التحصيل، كلية الشوبك الجامعية.

* أستاذ مساعد التعلم الحركي - جامعة البلقاء التطبيقية - كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

أستاذ مساعد فلسفة المناهج والتدريس - التربية المهنية - جامعة البلقاء التطبيقية - كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي

إعداد

* د. جبريل اجريد محمد العودات

** د. عمر موسى خليف محسنه

خلفية الدراسة:

إن التدريس باستخدام الوسائل المتعددة، يمنح فرصة للمتعلم لمواجهة قضايا وظواهر ومواضف تعليمية غير مألوفه الامر الذي يتطلب تفسيرا من المتعلم في ضوء خبراته السابقة وخلق ما يسمى بالتعلم النشط وهذا بدوره يمكن المتعلم من اكتساب المعلومات التي تقدم عبر شاشات الكمبيوتر في شكل نصوص، وأصوات، ورسوم وصور بأنواعها ولقطات فيديو، وبالتالي قد يؤثر التدريس بالوسائل المتعددة في التحصيل والفهم لدى المتعلم، بل واكتساب المهارات العملية التي تمكنه من الاستمرارية في عملية التعلم.

فأشار (قنديل) الى دور التدريس بالوسائل المتعددة في التحصيل الدراسي للمتعلم باعتبار أن التدريس يساعد على تكوين ثلاث روابط هي رابطة الترميز اللغطي ورابطة الترميز البصري ثم الروابط المرجعية الامر الذي يكون خريطة للعلاقات التركيبية لنظام المعلومات بين الترميزات المختلفة وبالتالي يساعد على اكتساب الطلبة المعلومات وتوظيفها في حل المشكلات (Cndil, 2001:23). واتفق العديد من التربويون على أن التدريس باستخدام الوسائل المتعددة يخلق التفاعل النشط الایجابي والمتبادل بين المتعلم والبرنامج التعليمي من خلال الممارسة والتدريب والمحاكاة وحل المشكلات وحرية التعامل مع المحتوى التعليمي وإن التعلم يحدث عندما يكون المتعلم أكثر نشاطاً وقدرة على بناء هيكله المعرفي بنفسه، وبالتالي يتم بناء المعنى لديه من خلال المشاهدة الهدفه والتفاعل مع العروض واللقطات والنصوص والأصوات والتتصفح والبحث عن المعرفه بحرية داخل البرنامج وهكذا يحقق التدريس بالوسائل المتعددة المبادئ التي تقوم عليها البنائية مثل الانتقال من التدريس الى البناء أو من التدريم إلى الميل أو من الطاعة الى الاستقلالية ومن الالزامية الى التعاونية (Kahn&friedman. 1998.p.163).

وقد أشار أجراوال (Aggrawal. 1997) إلى أن التدريس بتكنولوجيا الوسائل المتعددة يسهم في تحقيق الفرد في التعلم ويشجع على التعلم الذاتي حيث يراعي الفروق الفردية بين

* أستاذ مساعد التعلم الحركي - جامعة البلقاء التطبيقية - كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

** أستاذ مساعد فلسفة المناهج والتدريس- التربية المهنية - جامعة البلقاء التطبيقية - كلية الأميرة عالية وكلية الشوبك

المتعلمين واعطاء البدائل للباء السليم في البرنامج بمعنى أن المتعلم يستطيع ضبط المادة التعليمية وفق استجابته وفي اطار متنوع أساليب التدريس والتدعيم والتدريب والامثلة (١٩٩٩، ٢١). الكندي).

(Milheim, 1995, p7, ١٩٩٥، ٣٦) واتفق ايضاً عدد من الباحثين (عبدالحليم، ١٩٩٨، ٢٦٦) على أن التدريس

باستخدام تكنولوجيا الوسائل المتعددة لها دور هام في استثارة الدافعية لدى المتعلم وجذب انتباذه وتمكينه من التعلم الصحيح وتتابعيه في المحتوى التعليمي وكذلك فهم الهيكل البنائي لأنواع المعرف، وفي نفس الوقت تدعيم التعلم التعاوني عندما يعمل الطلاب في مجموعات تعاونية لمناقشة الاستراتيجيات التعليمية المختلفة في بيئة تناول المفاهيم المجردة وطرق تبسيطها وتعلمها وفي زمن تعلم مختصر يتراوح نسبته (٤٠ - ٢٠٪) من الوقت المخصص لحدود التعلم مقارنة بالطريقة التقليدية (الفار، ١٩٩٨، ٥٩).

وبعد اطلاع الباحثين على الأدب النظري والدراسات السابقة لم يعثر الباحثان على دراسات تتعلق باستخدام الوسائل المتعددة في التدريس الجامعي، فقد كانت الدراسات تتعلق باستخدام الوسائل المتعددة على مستوى التعليم الأساسي فقد أجرى فرير وهيرتشبول دراسة (Frear & Hirschbuhl, 1999) تعلقت بمدى تعزيز الوسائل المتعددة التفاعلية لتحسين الطلبة، ومهاراتهم العقلية العليا في مادة العلوم، واستغرقت الدراسة خمسة أسابيع، واجريت اختبارات قبلية وبعدية، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن للوسائل المتعددة أثراً في تحصيل الطلبة، ومهاراتهم العقلية العليا.

وقد أجرى حسين (٢٠٠٠) دراسة هدفت إلى استقصاء أثر تدريس الرياضيات المعزز بالحاسوب في اتجاهات الطلبة وتحصيلهم في هذه المادة في الصف الثاني الثانوي العلمي في الدوحة. وأظهرت نتائج تفوق طريقة التدريس بالحاسوب في التحصيل واحداث تغير ايجابي في اتجاهاتهم العلمية.

وتناولت دراسة ديميترو ومجي وهورد (Dimitrov, Mcgee & Howard, 2002) التغير في كفاءة الطلبة في العلوم، باستخدام بيئة تعليمية غنية بالوسائل التعليمية حيث تناول الباحثون ثلاثة مجموعات الأولى درست بالوسائل المتعددة والثانية درست بطريقة الاستقصاء والثالثة درست بطريقة المشاريع، وكانت أداة الدراسة اختباراً تحصيليّاً تكون من (٢٢) فقرة في المستوى المعرفي (٤٠٪) فقرة في حل المشكلات. وأشارت نتيجة الدراسة إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات الثلاث في النواتج التعليمية.

وقام القرارعة عام (٢٠٠٣) بدراسة تناولت الوسائل التعليمية المتعددة في التحصيل العلمي والدافعية للتعلم مادة الكيمياء لدى طلبة مرتفع التحصيل ومنخفضي التحصيل للصف التاسع وتكونت عينة الدراسة من (٨٠) طالباً وطالبة موزعين في أربع مجموعات واظهرت نتائج الدراسة أنَّ التدريس بالوسائل المتعددة له أثر فعال في مادة الكيمياء وداعية التعلم للطلبة وبين تفوق الإناث في تحصيل العلمي لكن دافعيتهم للتعلم متكافئة مع الذكور وأوصت الدراسة باستخدام طريقة الوسائل للتدريس مادة الكيمياء.

أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي

ونلاحظ من الدراسات السابقة أن هذه الدراسات أجريت للكشف عن فاعلية استخدام الوسائل المتعددة في التدريس على مستوى المرحلة الأساسية ولم تهتم بالمرحلة الجامعية، لذلك فقد أتت هذه الدراسة للكشف عن أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل الطلبة في المساقات الجامعية وذلك لأن الجامعة تعتبر إحدى المؤسسات التي تهتم بتربية الفرد وصقل شخصيته لخدمة نفسه وخدمة مجتمعه.

مشكلة الدراسة وأسئلتها

تعتبر الجامعة إحدى المؤسسات التي تعنى بال التربية، وتؤدي وظائف عدّة تتمرّكز حول التعليم، والبحث العلمي. ولابد من توافر العديد من المتطلبات لإنجاح وظيفة التعليم، وأهمها وجود مناهج متقدمة، واستراتيجيات فاعلة، في عصر تفوق فيه الطلبة فكراً وثقافة وسلوكاً، مما ألزم المدرسين أن يأخذوا بعين الاعتبار عوامل عدّة منها: مستوى الطلبة، ودوافعهم للتعلم الجامعي، وطبيعة المادة الدراسية، والتسهيلات المتوفرة، وعدد الطلبة في الشعبة، وهدف المادة، وتوافق الأسلوب التدريسي مع الأهداف المنشودة؛ لتشكل أبرز العوامل والمواصفات التي ينبغي لعضو هيئة التدريس اعتمادها في التدريس الجامعي بشكل عام، للحد من بعض المظاهر السلبية، والتي تجيء أساليب التدريس التي يمارسها أعضاء هيئة التدريس أحد أسبابها، وعليه فقد أتت هذه الدراسة للكشف عن أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي، وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- **السؤال الأول:** هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز متغير العمر؟
- **السؤال الثاني:** هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز معدل التراكمي؟
- **السؤال الثالث:** هل توجد هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز للفاعل بين متغيري العمر والمعدل التراكمي؟

الفرضيات الإحصائية

- لا توجد هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز متغير العمر.
- لا توجد هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز متغير معدل التراكمي.
- لا توجد هناك فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز للفاعل بين متغيري العمر والمعدل التراكمي.

التعريفات الإجرائية

- **كلية الشوبك الجامعية :** هي احدى كليات جامعة البلقاء التطبيقية وتقع في محافظة معان، وتمنح درجة البكالوريوس في التربية المهنية ودرجة الدبلوم في (التربية المهنية، والاقتصاد المنزلي، ونظم المعلومات الإدارية، والتمريض).
- **الوسائل المتعددة :** هي استخدام النص المقصود والمأدى، والصور الثابتة والمحركة، ومقاطع الفيديو، والصوت، في تدريس المساقات الدراسية.

متغيرات الدراسة

أولاً: المتغيرات المستقلة وتشمل:

- العمر وله ثلاثة مستويات: (أقل من ٢٠ عام، من ٢١ - ٢٤ عام ، من عام ٢٥ فما فوق)
- المعدل التراكمي وله أربعة مستويات: (ممتنان، جيد جداً، جيد، مقبول)

ثانياً: المتغير التابع:

- تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية

ثالثاً: المتغيرات الدخلية:

- قلق الطلبة
- الخصوصية الثقافية للطلبة

حدود الدراسة ومحدداتها

- اقتصرت الدراسة على طلبة كلية الشوبك الجامعية لمرحلة البكالوريوس تخصص التربية المهنية للفصل الثاني من العام الدراسي (٢٠١٠ - ٢٠١١).
- اقتصرت الدراسة على وحدة القياس والتقويم في التربية ضمن مساق تصميم التدريس
- اقتصرت الدراسة على متغيري العمر والمعدل التراكمي.
- تتحدد نتائج الدراسة بصدق وثبات أداة الدراسة.

منهجية الدراسة

استخدمت هذه الدراسة، المنهج شبه التجريبي لتحقيق أهدافها، حيث تم تصميم امتحان مكون من (٢٥) فقرة اختيار متعدد، بالإضافة إلى تصميم وحدة القياس والتقويم التربوي لمساق تصميم التدريس باستخدام الوسائل المتعددة، حيث تم تحكيمها من (٥) محكمين من حملة درجة الدكتوراه.

مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من طلبة كلية الشوبك الجامعية، حيث تمأخذ أعداد الطلبة من المسجل العام في القبول والتسجيل بعد نهاية الفصل الثاني من العام الدراسي (٢٠١٠/٢٠١١). ويبلغ عددهم (١٨٠) طالباً وطالبة.

أفراد الدراسة

تم اختيار عينة عشوائية (عنقودية) من طلبة كلية الشوبك الجامعية ويبلغ عددهم (٣٠) طالباً وطالبة من مرحلة البكالوريوس. وتم توزيعهم على مجموعتين:

- مجموعة تجريبية عدد أفرادها (١٥) فرداً درست باستخدام الوسائل المتعددة.

- مجموعة ضابطة عدد أفرادها (١٥) فرداً وسميت بالمجموعة الضابطة درست باستخدام الطريقة المعتادة.

ويوضح الجدول رقم (١) توزيع أفراد عينة الدراسة على المجموعتين، علماء أنه تمأخذ المجموعتين كما هي موزعة من القبول والتسجيل حيث كان هناك شعبتين لمساق تصميم التدريس، فقد درست الشعبة الأولى بالطريقة التقليدية، والشعبة الثانية بالوسائل المتعددة.

(الجدول رقم ١)

توزيع أفراد العينة حسب متغيرات الدراسة

المجموع	عدد أفراد المجموعة الضابطة	عدد أفراد المجموعة التجريبية	المستوى	المتغير
١٥	٦	٧	ذكر	الجنس
	٩	٨	أنثى	
١٥	٠	١٣	أقل من ٢٠ سنة	العمر
	١	١	من ٢٤-٢١ سنة	
	١٤	١	أكبر من ٢٥ سنة	
١٥	١	٢	متناز	المعدل التراكمي
	٥	٦	جيد جداً	
	٦	٤	جيد	
	٣	٣	مقبول	

أداة الدراسة

قام الباحثان بتصميم أداة القياس في هذه الدراسة، وهي عبارة عن امتحان وفقاً للخطوات الآتية:

- تحليل وحدة القياس والتقويم في مساق تصميم التدريس.
- إعداد جدول مواصفات لكتابة فقرات الامتحان.
- كتابة فقرات الامتحان وفق جدول المواصفات.

- تم تحكيم فقرات الامتحان من قبل ملوكين. انظر الملحق رقم (١)

- بعد تحكيم فقرات الامتحان تم تطبيق الامتحان القبلي.

- تم تدريس المجموعة الأولى بالوسائل المتعددة والمجموعة الثانية بالطريقة التقليدية

- بعد التدريس تم تطبيق الامتحان البعدى.

- تم اجراء التحليل الاحصائى للاجابة عن الاسئلة.

صدق الأداة :

بعد أن تم إعداد الأداة بصورةها الأولية، قام الباحثان بعرضها على (٥) ملوكين من حملة درجة الدكتوراه، حيث طلب منهم ابداء رأيهم وإصدار أحكامهم على الأداة من حيث: (مدى ملاءمة لأهداف الدراسة، ورأيهم في الصياغة اللغوية والعلمية للفقرات، ورأيهم في مناسبة، وأية ملاحظات يرونها) وكانت نتائج التحكيم تعديل بعض الفقرات من حيث الصياغة اللغوية وبلغت عدد الفقرات التي تم اعادة صياغتها (٦) فقرات. انظر الملحق رقم (١).

ثبات الأداة :

تم استخدام طريقة الثبات عبر الزمن، حيث تم إعادة الامتحان بعد أسبوع من تطبيقه وكان المتوسط الحسابي للامتحان البعدى للمجموعة الأولى قبل اعادة تطبيقه مرة ثانية (٩,٩٣٣٣) وبعد تطبيقه مرة ثانية (٩,٩٥٥٥)، المتوسط الحسابي للامتحان البعدى للمجموعة الثانية قبل اعادة تطبيقه مرة ثانية (٢٣) وبعد تطبيقه مرة ثانية بقي كما هو.

التصميم والمعالجة الإحصائية

صممت الدراسة حسب التصاميم العاملية (٣٠٣) وكانت على النحو الآتي :

- G1: O1 x O2

-G2: O1 O2

-G1: المجموعة التجريبية

-G2: المجموعة الضابطة

-X: المعالجة

-O1: امتحان قبلي

-O2: امتحان بعدي

أولاً: المتغيرات المستقلة وتشمل:

- العمر وله ثلاثة مستويات: (أقل من ٢٠ عام، من ٢١ - ٢٤ عام ، من عام ٢٥ فما فوق)

- المعدل التراكمي ولها اربعة مستويات: (ممتران، جيد جداً، جيد، مقبول)

ثانياً: المتغير التابع:

تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية

اثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والجنس التراكمي

حيث قام الباحثان بإدخال البيانات على جهاز الحاسوب، وتم استخدام برنامج التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (spss) وتم حساب تحليل التباين لمتغيرات الدراسة.

نتائج الدراسة ومناقشتها

أولاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الأول ومناقشتها:

نص السؤال الأول: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٥، بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزيز لمتغير العمر؟

للإجابة عن هذا السؤال تم إجراء ما يلي:

- حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار (t) للتأكد من تكافؤ المجموعة التجريبية والضابطة على الاختبار القبلي، فقد بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (٧.١٥) والمتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (٧.٧٦)، وهذا يدل على تكافؤ المجموعتين. وبين الجدول رقم (٢) ذلك.

جدول رقم(٢) اختبار (t) للتأكد من تكافؤ المجموعتين على الاختبار القبلي

Group Statistics

Gender	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
pretest	1	13	7.1538	2.47811
	2	17	7.7647	.68730
			2.30568	.55921

- حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار (t) للعينات المستقلة لمعرفة الفروق بين المجموعة التجريبية والضابطة على الاختبار البعدي، فقد بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (٢٣.٠٠) والمتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (٩.٩٣)، وهذا يدل على أن هناك فرق ما بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة وهناك اثر للوسائل المتعددة في التحصيل. وبين الجدول رقم (٣) ذلك. وهذا ما أكدته دراسة القرارة (٢٠٠٣). ويعزو الباحثان السبب في أن الوسائل المتعددة من استراتيجيات وأساليب الحديثة التي تتدرب الفلسفات التربوية باستخدامها في التدريس لما لها من دور في جعل الطالب يقتضي أثناء عملية التعلم.

جدول رقم(٣) اختبار (t) للعينات المستقلة لمعرفة الفرق

بين المجموعة التجريبية والضابطة على الاختبار البعدي

Group Statistics

Groups	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
posttest	Control	15	9.9333	1.27988
	Experiment	15	23.0000	.33046
			1.81265	.46803

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means								
			F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Differen- ce	95% Confidence Interval of the Difference	
										Lower	Upper
posttest	Equal variances assumed	1.976	.171	-22.807-	28	.000	-13.06667-	.57293	-14.24027-	-11.89306-	
	Equal variances not assumed			-22.807-	25.180	.000	-13.06667-	.57293	-14.24622-	-11.88711-	

ANOVA

posttest						
	Sum of Squares		df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1125.097	2	562.549	67.696	.000	
Within Groups	224.369	27	8.310			
Total	1349.467	29				

ونتيجة لوجود فرق في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة يعزى لتغير العمر فقد تم إجراء اختبار شافيه لمعرفة مصدر الفروقات ويوضح الجدول رقم (٥) ذلك:

جدول رقم (٥) اختبار شافيه لمعرفة مصدر الفرق في الفروقات

Multiple Comparisons

posttest
Scheffe

(I) Age	(J) Age	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
<20	from 21-24	7.30769*	2.18957	.009	1.6366	12.9787
	>25	12.70769*	1.09235	.000	9.8785	15.5369
from 21-24	<20	-7.30769*	2.18957	.009	-12.9787-	-1.6366-
	>25	5.40000	2.17002	.062	-.2204-	11.0204
>25	<20	-12.70769*	1.09235	.000	-15.5369-	-9.8785-
	from 21-24	-5.40000-	2.17002	.062	-11.0204-	.2204

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي

من خلال جدول رقم(٥) يتضح أن هناك اثراً لاستخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية يعزى لمتغير العمر، حيث إن الطلبة من ذو الأعمار أقل من ٢٠ يفضلون استخدام الوسائل المتعددة في التدريس الجامعي، ويعزى السبب في ذلك إلى أن المجموعة التجريبية كان عمر كل فرد من أفرادها أقل من ٢٠ سنة، بعكس المجموعة الضابطة التي كان عمر كل فرد من أفرادها أكبر من ٢٥ سنة. ويعزى الفرق في التحصيل إلى أعمار كل من المجموعتين. وهذا ما أكدته دراسات (Dimitrov,Mcgee&Howard,2002) و (Frear&Hirschbuhl,1999) والقرارعة عام (٢٠٠٣).

ثانياً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني ومناقشتها:

نص السؤال الثاني: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزي لمتغير المعدل التراكمي؟

للإجابة عن هذا السؤال تم حساب تحليل التباين (f) لمعرفة هل هناك فروق في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة تعزي لمتغير المعدل التراكمي، فقد بلغت قيمة (f) المحسوبة (.٧٣٤) وهذه القيمة أكبر من قيمة الفا (.٠٠٥)، وهذا يدل على أنه لا يوجد هناك فرق ما بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولا يوجد هناك اثر للوسائل المتعددة في التحصيل يعزى لمتغير المعدل التراكمي. وبين الجدول رقم (٦) ذلك.

جدول رقم(٦) تحليل التباين لمعرفة الفرق في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة تعزي لمتغير المعدل التراكمي

ANOVA

posttest					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	63.552	3	21.184	.428	.734
Within Groups	1285.915	26	49.458		
Total	1349.467	29			

ويعزى عدم وجود فرق في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة تعزي للمعدل التراكمي للطلاب، في أن جميع الطلبة بغض النظر عن معدلاتهم يفضلون استخدام الوسائل المتعددة في التدريس الجامعي.

ثالثاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث ومناقشتها:

نص السؤال الثالث: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الفا = .٠٠٥ بين تحصيل طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة تعزي للفاعل بين متغيري العمر والمعدل التراكمي؟

للإجابة عن هذا السؤال تم حساب تحليل التباين (f) لمعرفة هل هناك فروق في تحصيل طلبة المجموعة التجريبية والضابطة تعزي للفاعل بين متغيري العمر والمعدل التراكمي، فقد بلغت

قيمة (f) المحسوبة (٥٣٤)، وهذه القيمة أكبر من قيمة الفا (٥٠٥)، وهذا يدل على أنه لا يوجد هناك فرق ما بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولا يوجد هناك اثر للوسائل المتعددة في التحصيل يعزى للتفاعل بين متغيري العمر والمعدل التراكمي، ويعزى ذلك إلى أن طريقة التدريس بالوسائل المتعددة من الطرق الحديثة ويشجع الكثير من التربويين استخدامها في التدريس وهي مفضلة للطلبة بجميع مستوياتهم.

المراجع

- البغدادي، محمد رضا (١٩٩٨) تكنولوجيا التعليم والتعلم، القاهرة، دار الفكر العربي.
- حسين، سعيد . (٢٠٠) . أثر تدريس الرياضيات المعزز بالحاسوب في اتجاهات الطلبة وتحصيلهم في هذه المادة في الصف الثاني الثانوي العلمي في الدوحة . رسالة دكتوراه . جامعة القديس يويف ، بيروت لبنان .
- الفار، ابراهيم عبدالوكيل (١٩٩٨) : تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين ، القاهرة، دار الفكر العربي.
- قرارعة،أحمد (٢٠٠٣) : أثر الوسائل التعليمية المتعددة في التحصيل العلمي والدافعية للتعلم مادة الكيمياء لدى طلبة مرتفعي التحصيل ومنخفضي التحصيل للصف التاسع الأساسي،رسالة دكتوراة غير منشورة ،كلية التربية ،جامعة عمان العربية ، عمان،الأردن.
- قنديل،أحمد (٢٠٠١) (تأثير التدريس بالوسائل المتعددة في تحصيل العلوم والقدرات الابتكارية والوعي بتكنولوجيا المعلومات لدى تلاميذ الصف الثالث الأعدادي) دراسات في المناهج وطرق التدريس،الجمعية المصرية للمناهج ع ٧٢،ص ١٥ - ٥٩ .
-Aggrawal,j.Essential teaching learning-Innovationns in Education,new del hi:vika publishing house, pvt,ltd
- Frear,V& Hirschbuhl, (1999). Does Interactive Multimedia Promote Achievement And Higher Level Thinking Skills for Todays scince student? British Journal of Educational Technology, 30 (4)323-330.
- milheim,w (1995),the effects of pacing and seguence control in an interactive video, pressnon, ETR&D. VOL.27,NO,1,PP6-20..
- Shellnit ,B.Knowiton,A .Sovage,T.(1999); Applying The ARCS MODED to the desingn and development & computer based for manufacturing engineering courses ,ETRZD. Vol.47, NO.2,PP100-110.
- Kahn,p&fridman, b (1998):controland_power in educational computing (in :Beyrol. L.& Applem (Edsl,pp .155-178)

ملحق رقم(١) يبين أدلة الامتحان القبلي والبعدي

بسم الله الرحمن الرحيم

أخي الطالب، أخي الطالبة:

يجري الباحثان دراسة بعنوان "أثر استخدام الوسائل المتعددة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي" يرجى منكم التعاون في الإجابة عن الفقرات، حيث إن الفقرات ضمن الاختيار من المتعدد، وذلك من خلال وضع إشارة (X) أمام الإجابة الصحيحة.

وأرجو أن أبين لكم، أن المعلومات في دراستنا سوف تستخدم لأغراض البحث العلمي فقط وستعامل بسرية تامة، شاكرا لكم إعطائنا جزءاً من وقتكم في الإجابة عن هذه الاستبانة.

وأقبلوا فائق الاحترام والتقدير

• معلومات عامة :

١. الجنس : أ. ذكر ب. أنثى

٢. المعدل التراكمي :

أ. ممتاز ب. جيد جداً ث. مقبول

٣. العمر :

أ. أقل من ٢٠ عام ب. من ٢١ - ٢٤ عام ت. من ٢٥ فما فوق

الاسم:
.....

✓ السؤال : أمامك (٢٥) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، وضع إشارة (X) على نموذج الإجابة
الصحيحة أمام كل فقرة في نموذج الإجابة ٥٠ علامة

١. "استخدم يوسف الميزان لقياس وزنه" هذا مفهوم :

أ. التقويم ب. القياس ث. التقييم

٢. "استخدم يوسف الميزان وقاس وزنه ويبلغ ٨٠ كيلو وقال بأنه سمين" هذا مفهوم :

أ. التقويم والقياس ب. التقييم والقياس ث. القياس والتقويم

— أثر استخدام الوسائل المتعلقة في تحصيل طلبة كلية الشوبك الجامعية في ضوء متغيري العمر والمعدل التراكمي —

٣. "أحمد معلم رياضيات في وزارة التربية والتعليم، عمل اختبار لطلابه في مادة الرياضيات، فإن المعلم استخدم مفهوم :
- أ. القياس ب. القياس والتقويم ث. التقييم ج. القياس والتقويم
٤. "علي معلم حاسوب في وزارة التربية والتعليم، عمل اختبار لطلابه وحصل محمود على أعلى علامة وبلغت ١٩ من ٢٠، فإن المعلم استخدم مفهوم :
- أ. القياس النوعي ب. القياس الكمي ت. القياس والتقييم ث. القياس والتقويم
٥. "جبريل معلم رياضة في وزارة التربية والتعليم، عمل اختبار لطلابه وحصل عمر على أعلى علامة وبلغت ٢٠ من ٢٠، وكتب على ورقة الاختبار "أشكر جهودك وممتاز" فإن المعلم استخدم مفهوم :
- أ. القياس النوعي ب. القياس الكمي ت. القياس والتقييم ث. القياس والتقويم
٦. "في بداية الفصل الدراسي قام المعلم محمد وهو مربى الصف العاشر باستخدام المتر لقياس طول طلاب الصد، بلغ طول الطالب عمر ١٩٧١ و قال له المعلم أنت طويلاً فيجب عليك الجلوس في آخر الصد على كرسي رقم ٣١ فإن المعلم استخدم مفهوم :
- أ. القياس النوعي والكمي ب. القياس الكمي ت. القياس والتقييم ث. القياس والتقويم
٧. "المفهوم الذي يشير إلى أن يقيس الاختبار ما أعد لأجله :
- أ. موضوعية الاختبار ب. صدق الاختبار ت. ثبات الاختبار ث. الصدق الظاهري
٨. "الصدق الذي يتبع في تحصيل الطالب الجامعي بناء على تحصيله في امتحان الثانوية :
- أ. صدق المحتوى ب. الصدق الظاهري ت. الصدق العيني ث. الصدق المرتبط بالمحك
٩. "الصدق الذي يتم من خلال إعداد جدول مواصفات لامتحان قبل إعداده يمثل :
- أ. صدق المحتوى الظاهري ب. الصدق الظاهري ت. صدق المحتوى العيني ث. الصدق المرتبط بالمحك
١٠. "المفهوم الذي يشير إلى أن يعطي الاختبار نفس النتائج إذا أعيد مرة أخرى بعد مدة زمنية قصيرة يسمى" :
- أ. موضوعية الاختبار ب. صدق الاختبار ت. ثبات الاختبار ث. الصدق الظاهري
١١. "طريقة حساب ثبات الاختبار عن طريق عمل نموذجين من الاختبار تسمى" :
- أ. الطريقة الاستقرائية ب. التجزئة النصفية ت. طريقة الصور المتكافئة ث. طريقة إعادة الاختبار

١٢. "طريقة حساب ثبات الاختبار عن طريق تقسيم الاختبار إلى قسمين، فقرات فردية وزوجية":
أ. الطريقة الاستقرائية ب. التجزئة النصفية ت. طريقة الصور المتكافئة ث. طريقة إعادة الاختبار

١٣. "أن يعطي الاختبار نفس النتائج مهما اختلف عدد المصححين" يعني ذلك :
أ. موضوعية الاختبار ب. صدق الاختبار ت. ثبات الاختبار ث. الصدق الظاهري

١٤. "عمر عضو هيئة تدريس في كلية الشوبك الجامعية، يركز على الامتحانات المقالية عند عمل الامتحانات للطلبة، فإذا كنت مختصاً في القياس والتقويم فإن من عيوب الامتحانات المقالية":
أ. ذاتية التصحيح ب. موضوعية التصحيح ت. سهولة الإعداد ث. سهولة تصحيحها

١٥. "عمر عضو هيئة تدريس في كلية الشوبك الجامعية، يركز على الامتحانات بكافة إشكالها عند عمل الامتحانات للطلبة، فإذا كنت مختصاً في القياس والتقويم فإن من عيوب الامتحانات المقالية":
أ. ذاتية التصحيح ب. موضوعي التصحيح ت. صعوبة إعدادها ث. صعوبة تصحيحها

١٦. "معيار التقويم الذي يقارن أداء الطالب بأداء زملاءه" تشير إلى :
أ. المعيار السيكومترى ب. المعيار الأدومترى ت. معيار سلوكي ث. معيار نفسي

١٧. "التقويم الذي يتم قبل البدء في تدريس مساق مهارات حاسوب للطلبة المقبولين جدد في كلية الشوبك الجامعية" تقويم :
أ. بنائي ب. قبلي ت. تبعي ث. تكويني

١٨. "التقويم الذي يتم أثناء تدريس وحدة في مساق تصميم التدريس يسمى " تقويم :
أ. ختامي ب. قبلي ت. تبعي

١٩. "التقويم الذي يتم بعد الانتهاء من تدريس مساق تصميم التدريس يسمى " تقويم :
أ. ختامي ب. قبلي ت. تبعي

٢٠. "التقويم الذي يأتي بعد التقويم البنائي يسمى " تقويم :
أ. ختامي ب. قبلي ت. تبعي

٢١. "يردد الكثير من الأشخاص مفهومين، مفهوم الامتحان ومفهوم الاختبار فايهما أصح نطلق على الذي بين يديك" :

- أ. اختبار ب. امتحان ت. اختبار وامتحان كلاهما صحيح ث. اختبار موضوعي

٢٢. "استخدم يوسف الميزان وقاس وزنه وبلغ ٨٠ كيلو وقال بأنه سمين وأبلغ الطبيب أن يجب عليه تخفيض وزنه واعطاه جدول لتخفيض الوزن وسار عليه وخفف وزنه" هذا مفهوم :

- أ. التقويم والقياس والتقييم ب. التقييم والقياس
ث. القياس والتقويم والتقييم ت. القياس والتقييم والتقويم

٢٣. "الهدف من القياس والتقييم التكويني" :

- أ. التأكد من تحقيق النتائج التعليمية ب. التأكد من تحقيق النتائج التربوية
ت. التأكد من تحقيق النتائج التعليمية والتربوية ث. التأكد من تحقيق النتائج الخاصة

٢٤. "الهدف من القياس والتقييم الخاتمي" :

- أ. التأكد من تحقيق النتائج التعليمية ب. التأكد من تحقيق النتائج التربوية
ت. التأكد من تحقيق النتائج التعليمية والتربوية ث. التأكد من تحقيق النتائج الخاصة
انتهت الأسئلة، أمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق