

أثر استخدام الوسائل التعليمية المجمعة على
تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في
الجفر ابفيفيتشة في الأردن

خالد سليمان خراطنة

١٩٨٢

أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمعة على تحصيل
طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في الجغرافية في
الأردن

إعداد

خالد سليمان خزاونة

ليسانس جغرافية ، جامعة دمشق ، سنة ١٩٦٨
diploma تربية ، جامعة اليرموك ، سنة ١٩٨٠

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير
في التربية ، في جامعة اليرموك ، تخصص أساليب
تدریس الدراسات الاجتماعية

لجنة المناقشة :

.....
.....
.....

(رئيسا)
(عضو)
(عضو)

الدكتور يعقوب أبو حلو
الدكتور اسحق احمد الفرحان
الدكتور لطفي لطفي

تشرين أول ، ١٩٨٢

فهرس الموضوعات

=====

المقدمة

ج	.....	شكراً وتقدير
د	.....	فهرس المجلد الأول
هـ	.....	فهرس الملحق
و	.....	فهرس الأشكال
ر - ح	.....	الملاحق

الفصل الأول : الدراسة : ملفيتها وأهميتها

١	.....	ملفيتها الدراسة
٢	.....	تحديد المشكلة وفرضها
٣	.....	فرضيات الدراسة
٤	.....	أهمية الدراسة
٥	.....	التعريفات الأجرالية
٦	.....	محددات الدراسة
٧	.....	افتراضات الدراسة

الفصل الثاني : الدراسات السابقة

٨	.....	الدراسات العربية
٩	.....	الدراسات الأجنبية

الفصل الثالث : الطريقة والاجراءات

١٧	.....	مجتمع الدراسة
١٨	.....	عينة الدراسة
١٩	.....	اداة البعث
٢٠	.....	طريقة التدريس
٢١	أ.	خطوة الوحدة
٢١	ب.	المادة التعليمية
٢١	ج.	طريقة التدريس الصفي
٢٢	د.	تطبيق الاختبار
٢٢	ـ	التمييز
٢٢	ـ	الصعوبة
٢٢	ـ	تصميم الدراسة
٢٢	ـ	المعالجة الاحصائية

المقدمة

-	الفصل الرابع :
-	النتائج الوطف الاحصائي لنتائج الطلاب على اختبار التحصيل التوزيع التكراري حسب طريقة التدريس التمثيل البياني للعلامات التوزيع التكراري للعلامات حسب الجنس النتائج المتعلقة باسئلة الدراسة واختبار صحة فرضياتها 26 26 27 29 29 29
-	الفصل الخامس :
-	مناقشة النتائج والتوصيات المناقشة النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى (الطريقة) النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية (الجنس) النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة (التفاعل بين طريقة العرض والجنس) التوصيات 22 22 22 22 24 24
-	المراجع :
-	المراجع العربية المراجع الاجنبية 36 39
-	الملاحق :
-	ملحق رقم (١) اختبار قياس التحصيل ... ملحق رقم (٢) تمييز الفقرات وصعوبتها ... ملحق رقم (٣) محتوى وحدتي الدراسة ... ملحق رقم (٤) اهداف تدريس وحدتي الدراسة 42 51 52 50 50
-	الكلمة بالانجليزية :
-	56

شكر وتقدير

لا يسعني وقد أنهيت هذه الرسالة الا أن أتقدم بجزيل الشكر لرئيس لجنة مناقشة الرسالة الدكتور يعقوب أبو حلو ، الذي واكب هذه الدراسة بارشاداته السديدة ومتابعته المستمرة وملحوظاته الدقيقة . كما أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور اسحق أحمد الفرحان ، عضو لجنة المناقشة ، الذي كان يشجعني باستمرار وينقدني نقداً بناءً يدفعني للأفضل ، كما وأقدم عظيم الشكر للدكتور لطفي لطفي لطفي ، لما لمست فيه من اهتمام بهذه الدراسة وتدقيق لها وخاصة في النواحي الأحصائية .

وأشكر بالشكر أيضاً لجميع العاملين في دائرة التربية والتعليم لمحافظة إربد ، على المساعدة التي قدموها لي ، وأخص بالشكر مديري ومديرات المدارس التي أجريت التجربة في مدارسهم ، وللعاملين في كلية مجتمع حواره وخاصة السيد تيسير الكوفي ، وإلى السيد نصر العلي ، ولجميع أعضاء لجنة المحكمين .

خالد سليمان خرا

فهرس المحتوى

=====

رقم المحتوى	المحتوى	الصفحة
١	توزيع افراد مجتمع الدراسة حسب الجنس والمدرسة	١٧
٢	توزيع افراد عينة الدراسة حسب الجنس والمدرسة والطريقة	١٨
٣	تصميم الدراسة	٢٢
٤	المسوّطات المسابية والانحرافات المعيارية ظبي الاختبار التحصيلي	٢٦
٥	التوزيع التكراري لعلامات الطلاب حسب طريقة التدريس	٢٧
٦	التوزيع التكراري لعلامات الذكور والإناث على الاختبار التحصيلي	٢٩
٧	تحليل التباين لاداء المجموعات المختلفة من الطلاب على اختبار التحصيل	٣١

طهير الملا.....

=====

رقم المسمى	موضوع الملحق	الصفحة
١	اختبار ملخص التحصل درجات تمييز الطررات والصعوبة في اختبار التحصل	٤٢ ٤١
٢	ملخص محتوى وحدتي الخرائط الجغرافية والانسان اهداف تدريس وحدتي الخرائط الجغرافية والانسان	٥١ ٥٣ ٥٤

فهرس الأشكال

=====

المقدمة	موضوع الشكل	رقم الشكل
٢٨	مظلعات تكرارية تمثل توزيع علامات ط———لاب مجموعتي الدراسة التجريبية والاضابطة	١
٣٠	مظلعات تكرارية تمثل توزيع العلامات ح——ب الجنس	٢

خلاصة

أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمسة على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في الجغرافية في الأردن

خالد سليمان خراجل ، ماجستير ، جامعة اليرموك ، ١٩٨٢

هدفت هذه الدراسة لمعرفة أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمسة على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في مادة الجغرافية المقررة عليهم في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ .

أما فرضيات الدراسة فكانــــــــت :

- ٠١ سيكون تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في مادة الجغرافية ، الذين تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة أثناه تعليمهم ، أعلى وبدلالة احصائية ($\text{م} = ٥٠٥$) من تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في المادة نفسها الذين لا تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة أثناه تعليمهم .
- ٠٢ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\text{م} = ٥٠٥$) ، بين تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الذكور الذين تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة أثناه تعليمهم مادة الجغرافية ، وتحصيل طالبات الصف الأول الثانوي الإناث اللواتي تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة أثناه تعليمهن مادة الجغرافية .
- ٠٣ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\text{م} = ٥٠٥$) ، بين تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في الجغرافية ، يعزى إلى التفاعل بين طريقة العرض و الجنس الطالب .

أما عينة الدراسة فقد تكونت من مدرستين ، مدرسة ممثلة لمدارس الذكور في مدينة اربد ، وهي مدرسة سعد بن أبي وقاص ، ومدرسة ممثلة لمدارس الإناث في مدينة اربد ، وهي مدرسة عين جالوت . وقد بلغ عدد أفراد عينة الدراسة (١٩٨) طالباً وطالبة .

أما آداة القياس التي استخدمها الباحث فهو اختبار تحصيلي مكون من ٣٨ فقرة ، استخرج الباحث صدقه بعرضه على مجموعة من المحكمين بلغ عددهم اثنى عشر محكماً . أما ثباته فقد استخرج بطريقة الثبات النصفية ومعادلة سبيروفان - براون المعدلة وكانت قيمته ٧٢٪ . وقد استخدم الباحث تحليل

التبابين الثنائي وفق التصميم العاملي 2×2 . وعند مقارنة ف المحسوبة مع القيمة الحرجية ، أظهرت الدراسة النتائج التالية :

- هنالك فروق ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي الذين استخدموا الوسائل المجمدة والذين لم يستخدموا الوسائل التعليمية المجمدة لصالح الطريقة المجمدة .
- ليست هناك فروق ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلبة الصف الأول الثانوي الذكور وطلبة الصف الأول الثانوي الإناث في الجغرافية .
- ليست هناك فروق ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلبة الصف الأول الثانوي في الجغرافية يعزى إلى التفاوت بين طرائقه العرف وجنّس الطالب .
- هذا وقد أنهى الباحث دراسته بتقديم توصيات واقتراحات منها .
 - أجري مزيد من الدراسات على أنواع الوسائل التعليمية المجمدة المختلفة وفي فروع الدراسات الاجتماعية المختلفة .
 - بذل الجهود لتكوين ورش مدرسية لصنع الوسائل التعليمية المجمدة من مواد البيئة المحلية .
 - أجري مزيد من الدراسات لمعرفة أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمدة على تنمية الأتجاهات نحو الدراسات الاجتماعية .
 - واقتصر الباحث على واجعي الكتب والمناهج ووزارة التربية تزويد المدارس بالخرائط المجمدة والنمادج والعينات في مواضع الدراسات الاجتماعية المختلفة .

الفصل الأول

الفصل الأول

الدراسة : خلفيتها وأهميتها

خلفية الدراسة :

من الملاحظ أن فهم المتعلمين قد يكون غير واضح لعدد غير قليل من الحقائق والمفاهيم والأسس التي يعرضها المعلم أثناء تدريسه لمبحث الجغرافية، وبالرغم من أن هذه الظاهرة قد تعود إلى مجموعة من العوامل كعدم رغبة المتعلم نفسه بالدرس ، أو فقدان قابليته في فهم الموضوع ، إلا أن هذه الظاهرة قد تعود أيضاً إلى نوعية الطرق التعليمية والوسائل التعليمية التي يستخدمها المعلم أثناء تدريسه في غرفة الصف ، إذ أنه من المعروف تربوياً أن للوسائل التعليمية أثراً واضحاً في ذلك . (آل ياسين ، ١٩٧٤) .

وقد أصبحت الوسائل التعليمية في الدول المتقدمة جزءاً أساسياً رئيسياً في استراتيجية التدريس ، بستخدمها المعلم لتحقيق أهداف محددة. واضحة للدرس ، ولكل منها وظيفة محددة تعمل على تحقيقها في هذه الاستراتيجية ، فقد يؤدي استخدام الكتاب لتحقيق بعض الأهداف المعرفية ، مثل التعرف على معانٍ في المصطلحات ، وبالمثل فيما يختص بالخرائط والمجسمات . (الطباطجي ، ١٩٨٠) .

ولم يستعمل الوسائل التعليمية المجسمة أبداً جديدة في مجال التربية والتعليم ، وذلك لأن فكرة استخدام هذه الوسائل المجسمة ، ترجع إلى أقدم العصور ، ففي المجتمعات البدائية ، وقبل نشأة المدارس كمؤسسات اجتماعية للتربية المتصودة ، كان الناشئة يتذمرون ما يفهمون من أمور في حياتهم اليومية عن طريق الخبرة المباشرة والمشاهدة والتقليد ، وهذه مظاهر لاستخدام الوسائل التعليمية المجسمة منذ القدم . وقد استخدم قدام المصريين وقدام الأغريق الأشكال التصويرية التوضيحية ونماذج الأشياء على اعتبار أنها تمثيل أو تقليد مجسم للأشياء ، وكانت مصنوعة من الأحجار والفالخار . وهكذا فإن الإنسان منذ سنين مضت ، ورغم قلة معرفته بسيكولوجية التعلم ووسائله ، فطن إلى أهمية الحواس في عمليات الأدراك والتعلم ، وإلى أهمية التعليم الحسي واستخدام الوسائل التعليمية التي تعتمد على الحواس المختلفة . (أبو حمود ، ١٩٧٦) .

"ولذا نجد كونستليان الذي عاش في القرن الأول الميلادي ينادي بضرورة مصاحبة اللعب لعملية تعلم أطفال الرومان ، بل نجده ينادي باكثير من هذا وهو عمل المجسمات للحروف من العظام كي يلعب بها الأطفال ، فيستخدمون بذلك أكثر من حاسة ، فتسهل عليهم عملية التعلم والتعليم ، بل نجد حمورابي يأمر بفتح تعاليم المشهورة على عمود من الصخر الصلب (مسلسل) وفي قمتها أمر بفتح

تمثاله وتمثال الآلهة يلقيته هذه التعاليم ويسلمه شارة الحكم والآلهة ،
ليزيد الناس اقتناعاً بها " . (١)

وَمَا كَادَتِ الْحُضَارَةُ الْأَسْلَامِيَّةُ تَنْتَطُورُ فِي أَوَّلِ الْعَصْرِ الْعَبَاسِيِّ حَتَّى أَخْذَ
الْمُسْلِمُونَ يَهْتَمُونَ بِعِلْمِ الْجَفَرَافِيَّةِ وَيَعْمَلُونَ عَلَى تَطْوِيرِهِ ، وَأَخْذَ عُلَمَاؤُهُمْ يَنْتَقِدُونَ
مَا جَاءَ بِهِ الْمُصْرِيُّونَ وَالْيُونَانُ ، وَأَخْذُوا يَفْعُونَ الْأَسْسَ لِهَذَا الْعِلْمِ ، دَاعِمِينَ مَا
جَاءُوا أَبَهُ عَنْ طَرِيقِ استِخْدَامِ الرَّجَالَاتِ وَالْمَشَاهِدَةِ ، فَمِثْلًا تَوْفِلُ بَعْضُهُمْ فِي آسِيَا
الشَّمَالِيَّةِ وَآخَرُونَ كَانُوا يَطْوِفُونَ حَوْلَ افْرِيْقِيَا وَغَيْرِهِمْ كَانُوا يَجْتَازُونَ أُورُوبَا
مِنَ الْغَربِ إِلَى الْشَّرقِ أَوْ مِنْ بَلَادِ الْبَحْرِ الْأَبْيَضِ الْمَتْوَسِطِ إِلَى الْبَلَادِ الْأَسْكَنْدَرِيَّةِ .
(هُمْيَدَةُ ، ١٩٧٠) ٠

وقد اشتهر في هذه الحقبة كثير من علماء المسلمين بالجغرافية، وكان
من بينهم يعقوب بن اسحق الكندي صاحب كتاب "رسم المعمور من الأرض" وتلميذه
أحمد بن الطيب صاحب "الرسالة في البحار والجبال والأنهار ومنافعها". وفي آخر
القرن الثالث الهجري ظهر الجغرافي أبو الحسن بن الحسين المسعودي ، صاحب كتاب
"التنبيه والاشراف" وفي هذا الكتاب يقول المسعودي "وفي المaura المأمونية التي
صنعت للمأمون اجتمع على صنعها عدة من حكماء أهل عصره ، صور فيها العالم
بأفلاكه ونجومه وببره وبحره ومساكن الأمم والمدن وغير ذلك" . (حكيم ، ١٩٦٥) ٠
وقد استخدم علماء المسلمين الوسائل المجمدة لتسهيل عملية التعليم والتعليم ،
في هذا الحسن بن الهيثم يخرج تلاميذه إلى بركة ماء الوضوء في صحن المسجد ويشرح
لهم نظرية الانكسار ، مستخدماً عصماً في بركة الماء . وهذا الأدريسي ينقش كرة
من الشفة ، ويرسم عليها خارطة العالم المعروفة لديه في تلك الأيام للدوق روجر
الثاني ملك مقلية ، ويرسم سبعين خارطة في كتابه "المشتاق" . وفي القرنيتين
السادس والسابع الهجريين ، يكلف الحكام والولاة المسلمون كبار الفنانين بنسخ
كتبهم وتربيتها برسوم توضيحية ، وما نسخ مخطوطات مقامات الحريري المزينة
بشارع الرسوم الا دليل على ذلك ، فمحظوظة الواسطي من ملامات الحريري والواقع
في مائة وسبعين واقعة والمزينة بتسع وتسعين صورة من رسومه ، والمعروف
باسم حريري الواسطي ، دليل على ذلك . وكذلك الحال مع كتاب كليلة ودمنة

(١) محمد علي السيد ، الوسائل التعليمية ، الجزء الأول والثاني ،
عمان ، معهد المعلمين ، سنة ١٩٧٥ ، ص ١٩ .

المزین بثمن وتعین صورة ، وكذلك مخطوطات كتاب التربیاک المترجم عن كتاب
جالینوس الذي يحتوي احدى عشرة تصویرة^(١) . وفي آخر العصر العباسي تقدم علیم
الجغرافیة وارتفت وسائله فوضع العلامة البیرونی خریطة مسطحة للأرض على أساس
المرسم المستبر بتغرايفی ، وهو الرسم على مستوى مماس للكرة الأرضیة في أحدی
نقاطها . الى أن يخرج ابن خلدون في مقدمته في القرن الخامس عشر میلادي ،
لیندی بضرورة اعتماد الأمثلة الحیة في عملية التعلم ، هل لقد اعتبرها من
أفضل الوسائل التعليمية لتسهیل الأدراك واكتساب الخبرات . (السید ، ١٩٧٨) ٠

ومنذ حوالي خمسماة سنة نادی ایرازم (Erasmus) باهتمام
استخدام النماذج والعيّنات والمصور في التعلم . (کاظم ، ١٩٧٩) ٠ اما کوموینوس
(Comenius) فقد نادی باستخدام النماذج والمصور في التعليم وأكد أهمیة
الحواس في التعليم ، ومن آقواله المأثورة "ينبغي أن يتعلم الناس تحصیل
معرفتهم لا من الكتب فقط بل من الأرض والسماء على قدر الامکان"^(٢) (کاظم ، ١٩٧٩) ٠
اما بستالوتزی (Pestalozzi) فقد أكد أهمیة الحواس واستخدام النماذج المجسمة
في التعليم ، ونادی باستخدام النماذج والعيّنات كوسائل للتعلم . (کاظم ، ١٩٧٩) ٠
وقد قال هربارت (Herbart) بأن الخبرة تبدأ بالأدراك الحسي للأشياء ، وأنه
لكي نفهم ثمو خبرات المتعلمين وفاعليتها ، يجب أن نجعل هذه الخبرات واضحة
المعنى ومفهومه ، مما ييسر تكاملها وارتباطها بخبرات المتعلمين الأخرى .
(کاظم ، ١٩٧٩) ٠ ولقد اهتم فروبل (Frobel) باستخدام العینات والنماذج
ونادی باستخدام الوسائل المجسمة في تعلم الصغار في مدارس رياض الأطفال .
(کاظم ، ١٩٧٩) ٠

ولقد شعر الباحث من خبرته كمعلم في احدى المدارس الثانوية لمدينة
اربد ، ان هناك ضعفا في اكتساب المفاهيم الجغرافية ومهارة قراءة الخرائط
الجغرافية وهذا ما أكدته نتائج الدراسة التي أجرتها شوافقة عام ١٩٨٢ ، ومن
العوامل التي قد تساعد على تحسين مستوى تحصيل المتعلمين في الجغرافية وزيادة
فهمهم لمفاهيمها وحقائقها هو استخدام الوسائل التعليمية المجسمة ، على اعتبار

(١) محمد علي السيد ، الوسائل التعليمية ، الجزء الأول والثاني ، عمان ،
معهد المعلمين ، ١٩٧٥ ، ص ٢٠ .

(٢) أحمد خيري کاظم ، الوسائل التعليمية والممنهج . بيروت ، دار النهضة ،
١٩٧٩ ، ص ٣٤ .

أنها وسائل قد تعين المتعلم على اكتساب الخبرات والمهارات ، لأن الوسيلة المجمسة الوحيدة قد تشير أكثر من حاسة في اكتساب خبرة ما ، وبهذا قد تزيد من فعالية هذه الحواس في إثراه عملية التعليم وتحقيقها . وقد تعين الوسائل المجمسة على تثبيت ما يصرّفه المعلم من المادة في ذهن المتعلم وتنمي لديه القدرة في استعمال مهارات الملاحة والتأمل لأشياء موجودة في الواقع . كما أنها تجعل الدرس شيئاً جذاباً مما يزيد من دافعية المتعلم وتركيز انتباهه الذي يعتبر أساساً من أسس التعلم الصحيح . (السيد ، ١٩٧٥) .

وقد أكدت الدراسات النفسية الحديثة الأهتمام بميول المتعلمين ، لأن هذه الاهتمامات قد تعمل وتشكل بمثابة قوى دافعية فيما يتصل بخبرات التعلم لتحقيق الأهداف التربوية . وقد تشير هذه الوسائل المجمعة النشاط العقلي لدى المتعلمين ، وباستخدامها استخداماً هادفاً يمكن أن تشبع حب الاستطلاع الطبيعي لدى المتعلمين ، وبذا فإن الوسيلة التعليمية المجمعة قد تتبيح للمعلم والمتعلمين متابعة نشاط الدرس بنشاط أكثر اتساعاً وعمقاً . (حمدان ، ١٩٨١) .

ويقول أبو حمود عام ١٩٧٦ : إن استخدام الوسائل التعليمية المجمدة يسهل للمتعلمين التفاعل مع البيئة التي يطالعون عنها أو يدرسوها، فيتفهمون المعاني الصحيحة للعبارات المجردة ، والأشياء الغامضة ، بأقل الأخطاء وفي أقصر الأوقات ، كما أنها توفر الوقت والنفقات التي يحتاج اليها المعلم عادة في توجيهه وارشاد عدد كبير من المتعلمين ، خصوصا اذا صنعت الوسيلة المجمدة من المواد المتنيرة في البيئة المحلية وفي المكان الذي يهتم فيه التعليم .

فالوسائل التعليمية المجمسة وخاصة النماذج تساعد في تعليم المفاهيم الجغرافية، وذلك عن طريق تغيير الأحجام الكبيرة أمام المتعلمين ، أو تكبير الأحجام الصغيرة ، مما يسر لهم تعلمها ، كما أنها تساعد على تجسيم الماضي أمام المتعلمين ، وتساعدهم على فهم علاقات خاصة ، كالعلاقة بين حركة الأرض وحركة الشمس . كما أن هذه النماذج قد تستخدم كدليل للخبرة المباشرة ، ففي كثير من الأحيان يصعب استخدام الشيء نفسه أثناء التعليم ، وهنا يستعاض عنه بنموذج له ، كما يحدث في حالة النماذج التي تتوضح طبقات الأرض أو البراكين ، كما أن عمل نماذج مصغرة للأشياء الكبيرة ، ومكيرة للأشياء الصغيرة ، تتيح الفرصة لاستخدام هذه النماذج في حجرات الدراسة ، وتوضيح الأجزاء المختلفة التي يصعب ملاحظتها في الأشياء الأصلية . ومن الوسائل التعليمية المجمسة التي يمكن استعمالها في تدريس الجغرافية هي العينات ، والتي هي أجزاء من الواقع ، وتمثل عادة فئة أو مجموعة من الأشياء ، فالعينات تساعد المتعلمين في معرفتهم للأشياء التي تتعدد دراستها في ظروفها الطبيعية ، فهي بذلك توفر الوقت والجهد

الذين يصرفان في الانتقال الى مكان الظواهر التي تدرس ، وقد تكون العينات من جهات يتعدّر تماماً ذهاب المتعلمين اليها ، وتمتاز العينات أيضاً بأن المتعلمين يستطيعون دراستها بأبعادها المختلفة ومن أية زاوية ، كما يستطيعون تحمسها ، وعندما قد تعطي أشراً ايجابياً وتيسّر التعلم وتشبّه . (فؤاد ابراهيم ، ١٩٦٨) • والخرائط الجغرافية المجمّسة تجمع في المكان الواحد ظواهر طبيعية وبشرية • وتعطي المتعلّم امكانية دراسة علاقات هذه الظواهر بعضها ببعض . (بدران ، ١٩٧٧)

ان اختيار الوسيلة المناسبة ، يتبعها قرارات تتعلق بالمقرر الدراسي والأدلة المطلوب من المتعلم ، ونوع العمل الذي يطلب منه انجازه ، وخصائص مستويات المتعلمين ، والأمكانات المادية والأدارية المتاحة ، ولذا فـيختار الوسيلة المناسبة هو عملية صعبة، تؤثر فيها عوامل مختلفة ، بحيث يصعب وضع فـقائمة شاملة يمكن تطبيقها بسرعة وسهولة . (العايد ، ١٩٨٠) .

وبيهري جابر عام ١٩٧٩ ان الوسائل التعليمية المجمدة ، هي أدوات لـ
اختيير بحكمة من جانب المدرس أو المتعلم ، ولو استخدمت بذكاء في المواقف
التعليمية ، فانها تتبع لرغباً متعددة لأشارة اهتمام التلاميذ وميولهم .
(جابر ، ١٩٧٩) .

وتشير الدراسات التي أجرتها الديب عام ١٩٧٨ بأن المعلم في كثير من الحالات يتعرض إلى مواقف معينة ، قد تحول دون امكانية توصيل المعلومات للمتعلمين ، ويصبح الشرح اللفظي للمواضيع شيئاً فيه كثير من الصعوبة ، فقد يكون الفرض من الدرس هو دراسة طبقات الأرض ، أو قد يكون التعرف على حياة قوم ما في بلد نائية كالأسكيمو ، فمثل هذه المواقف تحتاج إلى استخدام الوسائل التعليمية المجسمة لتحويل المدركات اللفظية إلى مدركات حسية يعيها المتعلمون ويتفهمونها ، فقد يفتني نموذج معين ، أو عينة ما ، عن تكبد مشقة الانتقال إلى مكان الدراسة ، هل قد لا تتحقق الزيادة لأعتبرت معينة ، إذ كيف يمكن تحقيق فكرة القيام بمرحلة من الأردن إلى جهات نائية كبلاد الأسكيمو لدراسة حياتهم ، أو كيف يمكن للمعلم أن يستحضر بركاناً داخل صفة ؟ ، معنى هذا أنه قد لا تتحقق في مواقف كثيرة أن تهياً فرص الدراسة على الطبيعة مباشرة ، وأن هناك موامل كثيرة تحول دون ذلك كالكثير ، أو المفر المتشاهي أو الخامة ، وهي مواقف تفسر ما للمجسمات من أهمية وأثر على عملية التعلم والتعليم .

يتبين مما تقدم ، أهمية الوسائل التعليمية المجمعة وأثرها في التعليم ومع هذا فإن هذه الوسائل التعليمية المجمعة لا تستخدم إلا بشكل محدود في المدارس الشائعة الأردنية . ولعل هذا يعود إلى قلة البحوث والدراسات

التجريبية الأردنية حول أهمية هذه الوسائل التعليمية المجمدة وأثرها على التحصيل وهذا ما دفع الباحث لأجراء دراسته هذه لمعرفة أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمدة على تحصيل المتعلمين في الدراسات الاجتماعية والجغرافية بصورة خاصة .

ولعل محاولة تقصي أثر الوسائل التعليمية المجمدة على تحصيل المتعلمين في الدراسات الاجتماعية والجغرافية بصورة خاصة من الأمور التي دفعت الباحث إلى إجراء هذه الدراسة .

تحديد المشكلة وغرضها:

تهدف هذه الدراسة للأجابة عن السؤال التالي :
ما هو أثر استعمال الوسائل التعليمية المجمدة على تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي لمادة الجغرافية في مدينة اربد في الأردن ؟ .
وقد اختار الباحث لهذه الدراسة مدارس مدينة اربد الثانوية للأسباب التالية :

- معرفة الباحث لمعلميه ومديري مدارس مدينة اربد وسهولة اتصال معهم ، حيث يعمل الباحث ويسكن في مدينة اربد .
ما قد يساعد فيأخذ المعلومات المطلوبة .
- قناعة الباحث بأن عينة الدراسة المكونة من طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في مدارس مدينة اربد تكون عينة ممثلة للمجتمع الطلابي في مدينة اربد ، لاشتمال هذه المجموعة على طلاب من مختلف فئات مجتمع هذه المدينة اجتماعياً واقتصادياً .

فرضيات الدراسة:

تفع هذه الدراسة ثلاثة فرضيات هي :

سيكون تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في مادة الجغرافية المقررة والذين يستخدمون الوسائل التعليمية المجمدة أثناً عشرَ تعليلهم ، أعلى وبدلالة احصائية ($\chi^2 = 5.00$) من تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في المادة نفسها ، الذين لا يستخدمون الوسائل التعليمية المجمدة أثناً عشرَ تعليلهم .

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\chi^2 = 5.00$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الذكور الذين يستخدمون الوسائل التعليمية المجمدة أثناً عشرَ تعليلهم مادة الجغرافية المقررة . وتحصيل طالبات الصف الأول الشانوي الأناث اللواتي يستخدمون الوسائل التعليمية المجمدة أثناً عشرَ تعليلهم من مادة الجغرافية المقررة .

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\Delta = 0.05$) بين تحصيل طلاب المصف الأول الشانوي الأكاديمي في الجغرافية ، يعزى الى التفاعل بين طريقة العرض و الجنس الطالب .

وقد قيس تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في الجغرافية بامتحان تحصيلي طوره الباحث لأغراض الدراسة هذه فقط .

أهمية الدراسة :

يواجه التعليم في الدول العربية بشكل عام والأردن بشكل خاص مشكلات وتحديات تملّيه طبيعة العصر ، وهو في محاولته التغلب عليها ومواجهتها قد يعتبر استخدام الوسائل التعليمية المجمّسة ، احدى الدعامات التي لا غنى عنها ، فالكلمات أو الرموز اللغوية عبارة عن مجردات يتوقف وضوح معناها للمتعلّم على أمور من بيئتها ، مدى ما يتوفّر لديه من خبرات حسية تتصل بهذه الكلمات وتتعلّق بتلك الرموز ، ونحن بسبب ذلك نحتاج إلى وسائل غير لفظية إلى جانب استخدامنا اللغة اللفظية . (جابر ، ١٩٧٩) .

وبالرغم من تعدد الأساليب الحديثة في التعليم في دول العالم المتتطور ، إلا أن الدول العربية بشكل عام ، والأردن بشكل خاص ، لا تزال تتبع الأساليب التقليدية في التدريس ، فالتعليم اللفظي الاستظهاري هو أكثر الأساليب انتشارا ، حيث يقتصر دور المتعلم على تلقّي المعلومات واستقبالها وحفظها ، ودور المعلم هو دور تلقيني بالدرجة الأولى . ولذا فمن الأهمية بمكان أن نبحث عن أساليب جديدة للأرتقاء بالتعليم اللفظي ، حتى يجعل منه تعلما ذا معنى . لذا تأتي هذه الدراسة للتأكد من مدى نجاح استخدام الوسائل التعليمية المجمّسة في تسهيل عملية التعلم وزيادة قدرة المتعلم على التحصيل . كذلك فإن أهمية هذه الدراسة تنطلق من حاجة مدارستنا وفي مختلف المراحل التعليمية في زيادة استخدام الوسائل التعليمية المجمّسة كما هو معمول به في الدول المتقدمة التي سبقتنا في هذا المضمار . كما أن وزارة التربية والتعليم الأردنية بدأت بتوزيع بعض الوسائل التعليمية المجمّسة بشكل محدود في المدارس الشانوية ، وهذا يتطلّب القيام ببحوث ودراسات لمعرفة مدى فعالية هذه الوسائل ، لرفع مستوى التحصيل عند الطلاب ، حيث أن هذه الوسائل قد توضح ما غمض من الدرس وتفسّر ما يصعب تفسيره أشاء قيام المعلم بعرض المادة ، بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الوسائل قد تساعد على جعل الحقائق والأراء والمفاهيم والتعميمات محددة وواضحة ومفهومة من قبل المتعلمين . وتشير أهمية هذه الدراسة أيضاً من كونها أول دراسات التي أجريت في الأردن في هذا الموضوع ، كما يمكن لهذه الدراسة أن تكون مثالاً لدراسات مماثلة أخرى في مواضع مختلفة .

التعريفات الأجرائية :

٠١ الوسائل التعليمية المجسمة : هي الخرائط الجغرافية المجسمة والعينات والنمادج . والخرائط الجغرافية المجسمة هي تمثيل رمزي لسطح الأرض كله أو لجزء منه ، أو تمثيل للظواهر الجغرافية المتنوعة على سطح الأرض وخارج نطاقها . والخرائط التي استخدمها الباحث هي خريطة العالم المجسمة وخريطة أمريكا الشمالية المجسمة وخريطة أمريكا الجنوبية المجسمة ، وخريطة الأردن المجسمة وخريطة كنتوريا مجسمة وخريطة طوبوغرافية مجسمة ، وتنظير في هذه الوسائل ابعاد ثلاثة هي الطول والعرض والارتفاع . أما العينات فهي أجزاء من الواقع وتمثل عينة أو مجموعة من الأشياء ، والعينات نوعان : العينات السائلة أو الجامدة ، والعينات الحيوانية أو النباتية . وأهم العينات التي استخدمها الباحث هي : الأحجار الصوانية ، شظايا صوانية ، العظام ، الترقون ، الخيوط ، نباتات ، أهداف ، قطع نحاسية وبرونزية وحديدية وذهبية ، فحم نباتي ، فحم حجري ، بترول . أما النماذج فهي تمثيل أو تقليد لجسم للأشياء ، وقد تكون النماذج مكبرة أو مصغرة أو قد تأخذ نفس حجم الشيء الحقيقي الذي تمثله . وأهم النماذج التي استخدمها الباحث في دراسته هي : نموذج منطقة جبلية ، نموذج منطقة مختلفة للتضاريس ، نموذج إنسان ، نموذج حيوان ، نموذج طاحونة هواء ، نموذج فأس حجرية ، نماذج مقاييس الرسم الكتابي والخطي والكسرى .

٠٢ التحصيل : هو مستوى آداء طلبة الصف الأول الثانوي في المفاهيم والحقائق الجغرافية الواردة في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان في كتاب الجغرافية العامة المقرر على طلبة الصف الأول الثانوي في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ . ويقيس بالعلامة التي حصل عليها المتعلم في الامتحان التحصيلي لمادة الجغرافية المقررة الذي أعده الباحث ، وطبق على طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في الوحدتين الدراسيتين ، الخرائط الجغرافية والأنسان ، والمقرر عليهم في الفصل الدراسي الثاني لعام ١٩٨٢/١٩٨١ .

٠٣ الصف الأول الثانوي : وهو الصف الأول من المرحلة الثانوية ، إذ أن النظام التعليمي في الأردن يقسم إلى ثلاثة مراحل :

أ مرحلة التعليم الابتدائي : ومدة الدراسة في هذه المرحلة ست سنوات ، تبدأ في أول العام الدراسي الذي يلغي السنة السادسة من عمر المتعلّم .

ب المرحلة الأعدادية : ومدة الدراسة في هذه المرحلة ثلاثة سنوات تلي مرحلة التعليم الابتدائي .

جـ. مرحلة التعليم الثانوي : و مدة الدراسة في هذه المرحلة ثلاثة
سنوات تلي المرحلة الاعدادية .

محددات الدراسة :

- ٠١ اقتصرت هذه الدراسة على مدرستين من مدارس مدينة اربد الثانوية ،
احداهما للذكور والأخرى للإناث ، وهذا يحد من امكانية تعميم
نتائجها خارج مجتمع الدراسة .
- ٠٢ صعوبة اختيار عينة عشوائية تمثل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي
في مدارس مدينة اربد لأسباب ادارية ، جعل الباحث يحصر دراسته على
مدرسة واحدة للذكور وأخرى للإناث .
- ٠٣ الاختبار التحصيلي من اعداد وتطوير الباحث وليس من الاختبارات
المقניתة ، وهذا يحد من تعميم نتائج الدراسة .

افتراضات الدراسة :

أجرى الباحث هذه الدراسة مفترضاً أن :

- ٠١ عينة الدراسة التي تم اختيارها هي عينة ممثلة لمجتمع الدراسة .
- ٠٢ أفراد عينة الدراسة متكافئون من حيث المستوى الثقافي والاجتماعي
حيث أنهم طلاب في المدارس الحكومية وذروؤأعمار متقاربة .
- ٠٣ ان تأثير العوامل الخارجية على جميع أفراد عينة الدراسة كان بدرجة
متتماثلة ، أي ان تأثير تلك العوامل على مجموعة الدراسة كان بنفس
درجة تأثيرها على مجموعة المقارنة .

الفصل الثاني

الفصل الثاني
الدراسات السابقة

أدى تطور العلم الحديث واكتشاف أثر الحواس على عملية التعلم والتعليم الى اظهار أهمية الوسائل التعليمية المجمدة وتأثيرها الواضح في أثر عملية التعلم والتعليم تلك ، والمتتبع لهذه العملية يرى اهتمام المربين بها على مر العصور ومحاولتهم تحسينها . وكانت نظرتهم الى الوسائل التعليمية المجمدة نظرة احترام لما كان لها من اثر في تحسين هذه العملية . وقد حظيت الوسائل التعليمية المجمدة باهتمام الدراسات والبحوث المختلفة التي أجريت في أنحاء العالم ، وقد قامت تلك الدراسات بالقام المزيد من الفوء على أهمية الوسائل التعليمية المجمدة . ويمكن أن نقسم هذه الدراسات الى نوعين هما : الدراسات العربية ، والدراسات الأجنبية .

أولاً : الدراسات العربية :

أجرى سعادة عام ١٩٨٠ دراسة تحت عنوان "خطة لتحسين برامج التربية الجغرافية في المدارس الثانوية الأردنية" وكانت هذه الدراسة تهدف الى تحسين البرامج الحالي للتربية الجغرافية في المدارس الثانوية الأردنية . أما عينة الدراسة فكانت تتكون من ٢٠٦ مدارس ثانوية عامة من المدارس التي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم ، و ٢٤٤ معلماً ومعلمة يمثلون جميع معلمي ومعملات الجغرافية في المدارس الثانوية العامة ، وقد أظهرت هذه الدراسة نتائج منها : الأثر الأيجابي لاستخدام الوسائل التعليمية على النشاطات الفردية والجماعية للمتعلمين . (سعادة ، ١٩٨٠) .

() وفي دراسة قام بها منصور عام ١٩٨١ في الرياضيات وكانت بعنوان "أثر تدريس وحدة المجموعات باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعلم على التفكير الابتكاري" . والمقصود بالوسائل التكنولوجية للتعلم هي الأدوات والوسائل التعليمية المجمدة وغير المجمدة . وكانت هذه الدراسة تهدف الى الأجياب على الأسئلة التالية :

- هل تؤثر طريقة التدريس بالوسائل التكنولوجية في تنمية القدرة على التفكير الابتكاري ؟ .

- هل تتفوق احدى الطريقتين في التدريس (الطريقة التكنولوجية والطريقة التقليدية) على الأخرى ، في تنمية القدرة على التفكير الابتكاري ؟ .

وقد أجري البحث في محافظة القاهرة بجمهورية مصر العربية ، على عينة من طلبة وطالبات السنة الأولى الأعدادية ، وقد بلغ عدد الطالبات في العينة

المذكورة ٨٦ طالبة من مدرسة مصر الجديدة التموذجية للبنات ، لتمثل جانب الاناث ، و ٦٢ طالبا من مدرسة الخلفاء الأعدادية بمصر الجديدة لتمثل الذكور . وقد اتضح عند تحليل النتائج ، أن هناك فروقا لها دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ٠١٠ . ولصالح الطريقة الأولى ، وبذا يتضح أن الطريقة - التكنولوجية تبني القدرة على التفكير الابتكاري بدرجة أكبر من الطريقة التقليدية . (منصور ، ١٩٨١) .

أما غزاوي فقد أجرى دراسة عام ١٩٨٠ ، كان من أغراضها "استقصاء اثر شكلية التقديم على أداء الطلاب واستدعائهم لبعض المفاهيم الكيميائية" . وقد استخدم عينة مكونة من ٦٠٠ طالب وطالبة من الصف الثاني الثانوي بمدينة عمان . وقسمت العينة إلى ١٢ مجموعة ذكور و ١٢ مجموعة اناث ، وتلقت المجموعات جميعها التعليم بثلاث طرق مختلفة هي : "المحاضرة والفلم والمجسمات" . وقد طرحت الدراسة أسئلة كثيرة احدها : هل لشكلية التقديم اثر على أداء الطلاب ؟ وقد بيّنت النتائج ، ان أداء الطلبة يتحسن ، ١٣١ قدمت المادة لهم بشكل محاضرة ومجسمات معاً . وان المحاضرة المسموعة المدعومة بالرسومات أفضل من الأفلام . كما أظهرت هذه الدراسة أن تحصيل الأناث أفضل وبدلالة احصائية من تحصيل الذكور في بعض المفاهيم الكيميائية (غزاوي ، ١٩٨٠) .

نلاحظ من نتائج الدراسات التي عرضت أن هناك اتفاقا في وجهات النظر حول أهمية الوسائل التعليمية ، ومنها المجسمة ، اذ بيّنت بعض الدراسات (غزاوي ، منصور) اثر الوسائل البصرية ومنها المجسمات وتأثير استخدامها الأيجابي على تذكر ونشاط وتفكير المتعلمين ، وهي عناصر تؤدي إلى زيادة التحصيل .

ولكن الباحث لم يجد أياما من هذه الدراسات قد تناول بصورة مباشرة اثر استخدام الوسائل التعليمية المجسمة على تحصيل الطلاب مما دفعه لأجراء هذه الدراسة .

ثانيا : الدراسات الأجنبية :

أجرى أورجن عام ١٩٧٤ (Organ , 1974) دراسة في ولاية أوهايو (Ohio) بعنوان "الطريقة التأملية كنموذج للتربية الجغرافية" . وكان من أهداف هذه الدراسة معرفة اثر استخدام الطريقة التأملية في اكساب المتعلمين خطوات البحث والاستقصاء للوصول إلى المحتويات الجغرافية ، وقد أظهرت هذه الدراسة كثيرا من النتائج من بينها ، أن استخدام الوسائل التعليمية المجسمة يجعل المتعلما ماهرا في استعمال الطريقة التأملية التي تسهم بدورها في اكساب المتعلمين النظريات والخطوات التعليمية اثناء عملية تعلم المحتويات الأساسية في الجغرافية في ولاية أوهايو .

وفي دراسة أجراها جيمس عام ١٩٧٧ (James, 1977) وكانت عنوان "تحليل حالة تعليم الجغرافية لدى طلاب المرحلة المتوسطة في ثلاث مناطق اقليمية" وكان من أهداف هذه الدراسة معرفة آثر التنوع في استخدام الوسائل التعليمية المجمسة على التحصيل في الجغرافية ، وقد تكونت عينة الدراسة من ٢١ مدرسة (٢٢ مدرسة حكومية و ٧ مدارس كنسية ومدرستان كاثوليك) . وقد تم اختيار هذه المدارس من مجتمع كلي مكون من ١١٢ مدرسة في ثلاث مناطق تعليمية وفي ثلاث ولايات مختلفة في الولايات المتحدة الأمريكية هي : شمال غرب آيوا (North West Iowa) . وجنوب غرب منسوث (South West Minnesota) وجنوب داكوتا الجنوبية (South West Dakota) . وقد أظهرت الدراسة مجموعة من النتائج كان من بينها أن التحصيل في الجغرافية يزداد بازدياد التنوع في استعمال الوسائل التعليمية المجمسة .

وقد قام فشر عام ١٩٨٠ (Fisher, 1980) بدراسة تحت عنوان "الخراط المعرفية وطلاب التعليم المهني في كليات المجتمع" ، حيث كانت تهدف هذه الدراسة إلى المقارنة بين آثر استخدام طريقة التدريس بالخراط المجمسة وطريقة التدريس بدون استخدام الخراط المجمسة وأثر ذلك على اختيار التخصص الجامعي والمهني ، أما عينة الدراسة فقد تكونت من ١٩٦٤ طالباً تم اختيارهم من جامعة أورجن (Oregon) الحكومية في الولايات المتحدة أو كان من نتائج هذه الدراسة أنه لا يوجد هناك فرق ذو دلالة احصائية بين التدريس بالخراط المجمسة والتدريس بدون خراط مجمسة على نوعية التخصص الجامعي أو المهني لدى المتعلمين .

وقام مكتير عام ١٩٧٩ (McTeer, 1979) بدراسة تحت عنوان "اتجاهات طلاب المدارس العليا في ولاية جورجيا نحو الجغرافية والوسائل الكهيلية في تنمية هذه الأتجاهات" . أما عينة الدراسة فقد تكونت من ٢٠٩٢ طالباً تم اختيارهم عشوائياً من ١٦ مدرسة ثانوية من مدارس ولاية جورجيا (Georgia) في الولايات المتحدة . وكان من نتائج هذه الدراسة ، أن اتجاهات المتعلمين تجاه مادة الجغرافية ضعيفة اذا ما قورنت بباقي مواد العلوم الاجتماعية كالتاريخ والأقتصاد وعلم الاجتماع ، وإن الخراط الجغرافية والكرات الأرضية والمجسمات الأخرى ، تساهم في تسمية وتحسين اتجاهات الطلبة نحو مادة الجغرافية .

وفي دراسة أجراها كلahan عام ١٩٧٩ (Callahan, 1979) تحت عنوان "تأثير الوسائل البصرية على تحصيل واتجاهات المتعلمين نحو الدراسات الاجتماعية" ، وتشتمل الوسائل البصرية بالأفلام التلفزيونية والخرائط والكرات الأرضية ، وقد صممت هذه الدراسة للأجابة على الأسئلة التالية :

- أي طريقة من الطرق التالية أكثر فعالية في زيادة التحصيل عند الطلاب في الدراسات الاجتماعية ، العرض أم التلفزيون أم العرض باستخدام الخراط والكرات الأرضية .

هل اتجاهات الطلاب نحو الدراسات الاجتماعية تتغير اذا ما قام الطلاب أنفسهم بصناعة الوسائل التعليمية ؟ .

وقد أجريت هذه الدراسة في المدارس الحكومية في مقاطعة هارفرد الغربية (West Harford) . وعلى طلاب الصف الرابع والخامس والسادس الأبلاكادي ، وقد أظهرت هذه الدراسة ، أنه ليس هناك فروق ذات دلالة احصائية ، بين تحصيل الطلاب في الدراسات الاجتماعية الذين تم تدريسيهم بطريقة العرض وتحصيل الطلاب الذين تم تدريسيهم باستخدام الخرائط والكرات الأرضية . كما أن هذه الدراسة أثبتت أن اتجاهات الطلاب نحو الدراسات الاجتماعية تأثرت بشكل ايجابي اذا تمت صناعة الوسائل التعليمية من قبل الطلاب أنفسهم .

اما فيليب فقد قام بإجراء دراسة عام ١٩٨٠ (Philip, 1980) تحت عنوان " الى اي مدى يقنع المحاضرون بأن الوسائل التعليمية المجمسة ذات قيمة في تحقيق الاهداف الصفية " . وقد أجريت هذه الدراسة في كليات وجامعات مقاطعة لويزيانا (Louisiana) في الولايات المتحدة حيث استخدم في هذه الدراسة استبيان وزع على ١٦٥ محاضرا ، أعيد منها ١٣٩ . وكان من نتائج هذه الدراسة ، ان الوسائل التعليمية المجمسة ، وسائل تساعد على التعلم في جميع المسواد التعليمية . كما أن ٩٠٪ من محاضرين أشاروا الى أن الوسائل المجمسة تثير الدافعية لدى الطلاب . كما أظهرت النتائج أيضا ، بأن الحاصلين على شهادات أكاديمية عالية ، مثل الدكتوراة يستخدمون الوسائل المجمسة بشيوع أكثر من أولئك الحاصلين على شهادات أخرى .

وذكر روميوفסקי عام ١٩٧٤ (Romeosophski, 1974) دراسة أجرتها فرشون (Vernon, 1974) في لندن ، بين فيها أثر الصور والرسوم بانواعها المختلفة في استيعاب النصوص الجغرافية المكتوبة . فقد عرض نفس النص لمجموعتين متكافتين من الدارسين الذين تراوح أعمارهم بين السادسة عشر والتاسعة عشر ، وأضيف للنص بعض الصور والرسوم المجمسة عند عرضه على احدى المجموعتين ، ولم تدل النتائج على أن النص الذي يصاحب الصور والرسوم كان أسهل فيما من النص الآخر ، لأن الصور والرسوم لا تستطيع أن تشرح الواقع بكفاءة ، ولكنها تثير الانفعالات وتساهم في تكوين الاتجاهات المرغوبة ، ولذا فلم يكن للصور والرسوم المجمسة ، أثر على فهم الدارسين للحقائق والنقاط المحددة في النص الجغرافي المكتوب .

وذكر روميوف斯基 عام ١٩٧٤ (Romeosophski, 1974) أيضا دراسة أجرتها هارتي (Hartly , 1974) حيث قارن فيها بين استجابة الدارسين لمعاهدة في الدراسات الاجتماعية تماه بها المجسمات وبين استجابتهم لمحاضرة

تماً بكتابها ورسوم على السبورة ، وبعد هشة أيام من الشرح أعطي الدارسون اختباراً تقييماً يحتوي على اثني عشر سؤالاً ، تناولت ست منها النقاط التالية استعمال فيها المحاضر بالمجسمات ، بينما تناولت الأسئلة الست الأخرى النقاط التي لجأ فيها المحاضر للشرح السبوري ، وطلب الباحث من الدارسين أن يجيبوا على الأسئلة بمساعدة ما ذكره من مذكرات ، وقد أظهرت نتائجة الامتحان أن الدارسين الذين تعلموا عن طريق الشرح السبوري كانت نتائجهم أفضل .

وقد استعرض فريمان عام ١٩٢٠ (Freeman, 1920) التجارب التي أجرتها جامعة شيكاغو (Chicago, 1920) عام ١٩٢٠ ، فوجد أن هذه الأبحاث اشتملت على ثلات عشرة تجربة مستقلة تمثل محاولة علمية لدراسة المواقف التعليمية عند استخدام الوسائل التعليمية المختلفة ، وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة ما يلخص :

يعتمد أثر الشرح اللفظي بمقارنته باستخدام الأشياء المحسوسة على نوع التعلم المطلوب وعلى طبيعة الدارس وخبرته السابقة بالأشياء المحسوسة .

عندما نقارن الأفلام بالوسائل البصرية الأخرى ، كالجسمات والصور الشائبة ، كوسيلة لتعلم الموضوعات التي تحتاج للبعد الحركي ، نجد أن اللّام يحقق نتائج أفضل في حدود طبيعة الموضوع هذا (أي لـ... بعد حركي) ، ولكن الوسائل الأخرى تتساوى مع الفلم إذا خرجنا من هذه الحدود .

أما ماركين فقد تناولت دراستها عام ١٩٧٨ (Markin, 1978) "العلاقة بين استخدام الوسائل التعليمية المجمدة ودرجة التحصيل لدى تلاميذ رياض الأطفال في مدينة ليون" وكانت تهدف هذه الدراسة، إلى إيجاد العلاقة بين تحصيل التلاميذ ، واستخدام المعلم للوسائل التعليمية المجمدة في غرفة المف ، في مدارس رياض الأطفال ، وقد تكونت عينة الدراسة من ١٥٦٨ طفلاً ، اختبروا من ١٨ مدرسة من مدارس منطقة ليون (Leon) في فرنسا وأظهرت هذه الدراسة ، أنه كلما زاد استخدام الطفل للوسائل التعليمية المجمدة والمواد التعليمية داخل الصف كلما زادت قدرته على التحصيل .

وذكر حمدان عام ١٩٨١ دراسة أجراها أندرسون عام ١٩٦٣ (Anderson, 1963) حول تحصيل المهارات الجغرافية لدى طلاب الصف السادس الابتدائي بعد تقسيم العينة إلى ثلاثة مجموعات :

مجموعة تجريبية تستخدم وسائل تعليمية جغرافية متنوعة .

مجموعة تجريبية تستخدم وسائل جغرافية محدودة .

مجموعة ضابطة تستخدم الوسائل العادي .

ولم يجد الباحث فروقاً ذات دلالة احصائية لصالح استخدام الوسائل التعليمية المتعددة ، بل وجد الفرق لصالح المجموعة التي استخدمت وسائل جفrafية محدودة .

وأوردت بهادر عام ١٩٨٠ دراسة أجراها كندر (Kinder, 1973) فقد أثبتت نتائج دراسته وأبحاثه عام ١٩٧٣ ، أن الأطفال الذين تمكنا من فحص وتناول الأدوات والمواد التعليمية التي عرضت عليهم في المدرسة ، كانت نسبة تعلمهم أعلى بكثير من الأطفال الذين لم يتمكنوا من تناول هذه الموارد وفحصها ، بل اكتفت معلمته بمجرد تسمية هذه المواد لهم .

نلاحظ من نتائج الدراسات التي عرضت أن هناك اختلافاً في وجهات النظر حول أهمية الوسائل التعليمية المجمعة وأثرها على التحصيل . فقد اتفق جيمس (James, 1977) وماركينغ (Marking, 1978) وفيليب (Philip, 1980) على أهمية استخدام الوسائل التعليمية المجمعة ، وأشاروا إلى إيجابية على التحصيل . وأنه كلما زاد استخدام الوسائل التعليمية المجمعة أثناء التدريس كلما أدى ذلك إلى زيادة التحصيل .

وأختلف غيرهم من الباحثين ، حيث ذكر فرنون (Vernon, 1974) أن الرسوم والمصور المجمعة أدت إلى قلة استيعاب الدارسين للحقائق الموضوعية والنقاط المحددة ، وأيد هارتلي (Hartly) في ذلك حين ذكر أن الدارسين تعلموا أكثر عن طريق الشرح السبوري . في حين ذكر فريمان (Freeman, 1920) أن للوسائل التعليمية بمختلف أنواعها آثاراً متساوية على التحصيل وأنه لا فرق بين استخدام الوسائل المجمعة أو غيرها على التحصيل .

اما كلahan (Callahan, 1979) فقد ذكر أنه ليس هناك فرق في تحصيل الطلاب سواءً استخدمو المجموعات أثناء تدريسيهم أم لا . إن هذا الاختلاف في وجهات النظر قد شجع الباحث على اجراء دراسته هذه لألقاء مزيد من الضوء على آثر استخدام الوسائل التعليمية المجمعة على تحصيل المتعلمين .

وبعد استعراض الباحث للدراسات السابقة العربية والأجنبية يمكن لسته استخلاص الملاحظات التالية :

١- كان هناك عدد قليل من الدراسات التي بحثت في آثر الوسائل التعليمية المجمعة على التحصيل ، فباستثناء ثلاث دراسات فقط خلت الدراسات من التركيز على هذا الموضوع . مما يزيد من أهمية الدراسة الحالية في سد هذا النقص .

٢- أبرزت الدراسات السابقة ، أهمية المصور والرسوم بمختلف أنواعهما ، وإن الأكثار من استخدامها يساعد على اكساب المفاهيم .

٤٣

أبرزت الدراسات السابقة أهمية الوسائل التعليمية في اثارة الدافعية ،
والتفكير ، وتحديد الاتجاهات ، مما يساعد على زيادة التحصيل
وتنوعه .

الفصل الثالث

الفصل الثالث
الطريقة والأجراءات

يشتمل هذا الفصل على وصف للأجراءات والطرق التي تم بها اختيار عينة الدراسة ، والخطوات اللازمة للتحقق من صدق وثبات المقياس المستعمل في هذا البحث ، كما تضمن وصفاً لأستراتيجية خطة التدريس ، ولالمعالجة الإحصائية .

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من جميع طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في المدارس الحكومية لمدينة اربد ، حيث يوجد في مدينة اربد ٩ مدارس في كل منها صف أول ثانوي أكاديمي ، منها أربع مدارس للذكور ، وخمس مدارس للإناث ، ويبلغ عدد طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في مدينة اربد ١٩٨٩ طالباً وطالبة ، حيث يوجد في مدارس الإناث ١١٣٦ طالبة ، موزعات على ٢٣ شعبة . ويوجد في مدارس الذكور ٨٥٣ طالباً موزعين على ١٩ شعبة *

ويبيّن الجدول رقم (١) عدد الشعب والطلبة للصف الأول الثانوي الأكاديمي في مدارس الذكور والإناث في مدينة اربد .

جدول رقم (١)
توزيع أفراد مجتمع الدراسة حسب الجنس والمدرسة

الجنس	اسم المدرسة	عدد الشعب	عدد الطلبة
الذكور	مدرسة سعد الثانوية	٤	١٩٠
	مدرسة اربد الثانوية	٦	٢٢٢
	مدرسة حسن كامل المصباح	٣	١٥٢
	مدرسة الأمير حسن	٦	٢٢٩
الإناث	مدرسة طبريا الثانوية	٥	٣٠٠
	مدرسة عين جالوت	٥	٢٩٢
	مدرسة ميسون الدمشقية	٤	١١٢
	المدرسة الشاملة	٦	١٧١
	مدرسة اربد الثانوية	٣	١٦١
المجموع		٤٢	١٩٨٩

* التقرير الإحصائي السنوي التربوي لمديرية تربية اربد لعام ١٩٨٢/١٩٨١م ، قسم الأحصاء والتخطيط .

أدلة البحث :

لما كان غرض الدراسة هو معرفة أثر استخدام الوسائل التعليمية المجمسة على التحصيل في الجغرافية ، فقد أعد الباحث اختباراً تحليلياً لقياس التحصيل في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة في الصف الأول الشانوي في الفصل الثاني من العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ . وقد تكون الأختبار من ٣٨ فقرة من نوع الاختيار من متعدد ، ولكل سؤال أربعة بدائل ، باستثناء ثلاثة أسئلة كانت مقالية ، حيث اقتضت طبيعتها ذلك ليتمكن الطالب من رسم بعض المقاطع الجغرافية والخرائط والرسومات . (ملحق رقم ١ - ب ص ٤٢) . وتضم تصميم هذا الاختبار التحليلي بعد أن قام الباحث بتحليل محتوى الوحدتين دراسيتين قيد البحث بالتعاون مع مشرفين للجغرافية في مدينة اربد ومدرسيـن لقياس والتقويم في كلية مجتمع حواره ، وثلاثة من المعلمين الذين يدرسـون هذه المادة ، ولديهم خبرة في هذا المجال . وقد قسم الباحث المادة الدراسية قيد البحث إلى وحدتين هما : الخرائط الجغرافية والأنسان (ملحق رقم ٢ ص ٥٢) . وقد اشتملت هاتان الوحدتان على سبعة أجزاء هي : الخرائط الجغرافية ، مقاييس الرسم ، أنواع الخرائط ، خطوط التسوية ، المقطع الطوبوغرافي ، الإنسان ، الحضارة ، وقد تم تصنيف أهداف الوحدتين إلى أهداف في المعرفة والفهم والتطبيق وذلك حسب تصنيف بلوم لمستويات الأهداف الثلاثة الأولى في المجال العقلي . وبعد ذلك وضع الباحث اختباراً مكوناً من ٤٠ فقرة مبدئية من نوع الاختيار من متعدد ، وبعض الأسئلة المقالية ..

عرض الباحث اختباره على لجنة من المحكمين من بين المختصين في الجغرافية وال التربية للحكم على صدق الاختبار ، وتتألف اللجنة من اثنين عشر شخصاً موزعين على النحو التالي :

- ثلاثة أستاذة من جامعة اليرموك .
- ثلاثة مشرفين تربويـن .
- ثلاثة أعضاء من قسم المناهج المتخصصين في الدراسات الاجتماعية .
- ثلاثة مدرسين للجغرافـيـة .

وقد طلب الباحث من المحكمين ابداء الرأي حول صياغة الأسئلة ، وصحة الحقائق المتفمنة ، والحكم على مطابقة الفقرات للمجالات المعرفية ، والمستويات التعليمية التي ينبغي قياسها حسب تصنيف بلوم المشار إليه سابقاً . وكذلك الحكم على مدى تمثيل الأهداف للمحتوى ، ومدى تمثيل الأسئلة للمحتوى . وبعد ذلك قام الباحث باجراء التعديلات التي اقترحتها لجنة المحكمين ووضع الاختبار في صورته النهائية المعدلة .

تم اجراء الدراسة الاستطلاعية في الأسبوع الأول من شهر آذار وذلك في ١٩٨٢/٣/٢ حيث تم توزيع الاختبار على ٤٠ طالباً وطالبة من طلبة الصف الأول الشانوي في شانويتي كامل المصباح للذكور واربد الشانوية للبنات . وقد استخدم الباحث طريقة الثبات النصفي ومعادلة سبيرمان - براون Spearman-Brown formula لحساب ثبات الاختبار حسب القانون التالي :

$$R_s = \frac{K}{1 + (K - 1) R}$$

حيث

R_s	=	معامل الثبات التقديسي
K	=	النصفي
J	=	مجموع
R	=	معامل ثبات نصف الاختبار

وقد وجد أن ثبات الاختبار = ٠٧٢١ . وقد اعتبرت هذه القيمة كافية . ومع ذلك فقد استخدمت نتائج هذه العينة لحساب درجة المعرفة والتمييز لفقرات الاختبار واستبعدت أو عدلت الفقرات التي كان معامل صوبتها خارج المدى (٣٥٪ - ٧٥٪) . والفقرات التي كان معامل تمييزها خارج المدى (٢٠٪ - ٥٪) كما هو مبين في الملحق رقم (٢) ص ٥١ .

بعد التأكيد من صدق وثبات الاختبار تمت طباعة الاختبار في صورته النهائية مشتملاً على ٢٨ فقرة موزعة على النحو التالي :

عدد الفقرات في مستوى المعرفة	١٥ فقرة	-
عدد الفقرات في مستوى الفهم	١٤ فقرة	-
عدد الفقرات في مستوى التطبيق	٩ فقرات	-

طريقة التدريس :

لما كان الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو معرفة أثر استخدام الوسائل التعليمية المجمدة على التحصيل في الجغرافية لطلبة الصف الأول الشانوي في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ ، لذا كان من الضروري توحيد الأجراءات المتبعة في طريقة التدريس للصفوف المشتركة التي تشكل عينة الدراسة .

وت تكون طريقة التدريس هذه من أربعة عناصر هي : خطة الوحدة ، المادة التعليمية ، طريقة التدريس الصفي ، تطبيق الاختبار . وفيما يلي وصف لهذه العناصر .

خطة الوحدة:

بعد تحديد المدارس المشمولة في العينة ، قام الباحث بتحديد فتررة التنفيذ ، وذلك من خلال الفترة التي تم فيها تطبيق التجربة في الفترة الواقعة بين ١٩٨٢/٣/٢٧ - ١٩٨٢/٤/٢٥ ، وقد تضمنت هذه الخطة ملخصا للأهداف الرئيسية والنشاطات التعليمية . (ملحق رقم ٤ ص ٥٤) . وتوقيتا محددا يتم من خلاله تنفيذ النشاطات التعليمية بواسطة تسع حصص صفية موزعة بمعدل حصة في الأسبوع .

المادة التعليمية:

اختار الباحث لأغراض الدراسة وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان من كتاب الجغرافية العامة المقرر على الصف الأول الثانوي الأكاديمي للعام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ . واختار الباحث هاتين الوحدتين لأنهما جديدان وتدرسان لعينة الدراسة لأول مرة .

طريقة التدريس الصفي:

قام الباحث بتحديد طريقة التدريس ، وشملت النقاط التالية :

المقدمة:

وتم فيها تفقد الحضور والغياب ومن ثم التمهئة للدرس الجديد باشارة دافعية الطلاب وحماسهم للدرس وتشمل أيضا مناقشة الطلاب في المعلومات السابقة للدرس .

المناقشة:

وتم في هذا الجزء من الدرس مناقشة المعلومات الجديدة والاستعمال بالوسائل التعليمية المجمسة ، الخرائط المجمسة والنمادج والعينات ، والخرائط الجغرافية التي استخدمها الباحث أثناء تدريسه المجموعة التجريبية هي : خريطة العالم المجمسة ، خريطة أمريكا الشمالية المجمسة ، خريطة أمريكا الجنوبية المجمسة ، خريطة الأردن المجمسة ، خريطة كنторية تمثل منطقة جنوب الأردن ، خريطة طوبوغرافية مجسمة ، أما العينات التي استخدمها الباحث فهي : الأحجار الصوانية ، شظايا صوانية ، العظام ، القرون ، الخيوط ، نباتات ، أصداف ، قطع نحاسية ، قطع برونزية ، قطع حديدية ، قطع ذهبية ، فحم نباتي ، فحم حجري ، بتروول .

أما النماذج فهي : نموذج منطقة جبلية ، نموذج منطقة متعددة التضاريس ، نموذج انسان ، نموذج الجمل ، نموذج حewan ، نموذج خاروف ، نموذج طاحونة هوا ، نموذج قاس حجرية ، نماذج مقاييس

الرسم الكتابي والخطي والكسرى . وقد استخدم الباحث الوسائل التعليمية المجمعة أثناء تدريس مجموعتي الدراسة بينما اقتصر في تدريس المجموعتين الضابطتين على الوسائل التعليمية غير المجمعة كالرسوم والأشكال والمصور .

تطبيق الاختبار

| تم تنفيذ الاختبار التحصيلي بعد يومين من انتهاء التجربة لجميع
الصفوف ذكوراً وإناثاً في الوقت نفسه وذلك في ٢٧/٤/١٩٨٢، وقد أشرف الباحث
بنفسه على سير الاختبار الذي استمر ساعة ونصف تقريباً. عاونه فيه فريق من
المعلمين اقتصرت مهامهم على مراقبة الطلاب وعدم السماح لهم بالاستعانة
ببعضهم بعضاً.

وبالنسبة لتصحيح الاختبار وضع الباحث خطة لذلك ، وافتضلت الخطوة أن يعتبر كل سؤال قائم بذاته . وبذلك يصبح عدد الأسئلة ٣٨ سؤالا ، وجرى توزيع العلامات بالتساوي على جميع الأسئلة ، أي أن وزن الاختبار يساوي ٣٨ علامة في حالة الإجابة الصحيحة ، ولا يعطى شيء اطلاقا في حالة الخطأ ، وكان الغرض من هذا الاختبار هو قياس تحصيل الطلاب في الجغرافية بعد تطبيق الدراسة . ومن الجدير بالذكر أن الباحث نفسه هو الذي قام بالتجربة .

حسب معامل التمييز لكل فقرة على أساس النسبة المئوية للذين أجابوا عن الفقرة أجبـة صحيحة ، من الفئة (أعلى ٣٠٪) والفئة الدينـا (أدنى ٣٠٪) حسب المعادلة التالية :

$$\frac{2^{\nu} - 1}{n} = u$$

معامل تمييز الفقرة .

عدد الذين أجابوا عن الفقرة اجابة صحيحة في ٣٠٪ من
الفئة الدينية :

عدد الفئة العليا أو الدنيا حيث أنهما متساويان .

الصعوبات :

حسبت معاویة الفقرة على أساس النسبة المئوية للدين أحاديًا عندهما أحاجة

مکتبہ

تصميم الدراسة :

هدفت هذه الدراسة الى معرفة أثر استخدام الوسائل التعليمية المجمدة على تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي في مادة الجغرافية المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨١/١٩٨٢ . وكانت متغيرات الدراسة كما يلي :

المتغيرات المستقلة :

هي الوسائل التعليمية المجمدة (استخدامها أو عدم استخدامها في تدريس أفراد عينة الدراسة) .
الجنس (ذكر ، أنثى) .

المتغير التابع :

التحصيل في الجغرافية .

وبهذا تكون الدراسة ذات تصميم احصائي (2×2) وكما في الجدول

رقم (٣) .

جدول رقم (٣)

تصميم الدراسة

أنثى	ذكر	استخدام الوسائل التعليمية المجمدة
التحصيل	التحصيل	
التحصيل	التحصيل	بدون استخدام الوسائل التعليمية المجمدة

المعالجة الاحصائية :

كانت الفرضيات الأساس لهذه الدراسة بالصيغة الصفرية على الصورة التالية :

١ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\chi^2 = 0.05$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في مادة الجغرافية الذين تستخدم الوسائل التعليمية المجمدة أثناء تعليمهم ، وتحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في المادة نفسها ، الذين لا تستخدم الوسائل التعليمية المجمدة أثناء تعليمهم .

٢ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\chi^2 = 0.05$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الذكور الذين تستخدم الوسائل التعليمية المجمدة أثناء تعليمهم مادة الجغرافية وتحصيل طالبات الصف الأول الشانوي الإناث اللواتي تستخدم الوسائل التعليمية المجمدة أثناء تعليمهن مادة الجغرافية .

٠٣ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\Delta = ٥٠٥$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في الجغرافية ، يعزى الى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب .

وقد قيس تحصيل طلبة الصف الأول الشانوي في هذه الدراسة بمجموع العلامات التي حصل عليها الطالب في امتحان التحصيل في الجغرافية الذي أعددته وطورة الباحث لأغراض هذه الدراسة ، واستخدم الباحث تحليل التباين الثنائي على التصميم العاملاني ٢×٢ لتحليل النتائج .

الفصل الرابع

الفصل الرابع

النتائج

- سيعرض الباحث نتائج دراسته في هذا الفصل من خلال عرض النتائج لكل فرضية من فرضيات الدراسة . و مما تجدر ملاحظته ان المتغيرات المستقلة في فرضيات الدراسة المتعلقة بمجموعة طلبة الصف الأول الثانوي الأكاديمي هي :
- ٠١ الوسائل التعليمية المجمعة (استعمالها ، عدم استعمالها)
 - ٠٢ الجنس (ذكر ، أنثى)

أما المتغير التابع في فرضيات الدراسة فهو تحصيل أفراد عينة الدراسة في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة على الصف الأول الثانوي في الفصل الثاني للعام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ . وبذا يكون تحليل التباين الثنائي على التصميم العامل \times العامل \times هو الأسلوب المعتمد في هذه الدراسة . و مما تجدر الإشارة اليه ان الباحث استبعد بطريقة عشوائية ٣٠ متعلما من مجموع أفراد عينة الدراسة البالغ عددهم ١٩٨ متعلما حيث أصبح عددهم ١٦٨ متعلما . وقد رأى الباحث في عرضه للنتائج تقسيمهما وفق الفرضيات الثلاث الأساسية في هذه الدراسة .

- ٠١ سيكون تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ والذين تستخدموه الوسائل التعليمية المجمعة آثناء تعليمهم ، أعلى وبدلالة احصائية ($H = ٥٠.٥$) من تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في المادة نفسها الذين لا تستخدموه الوسائل التعليمية المجمعة آثناء تعليمهم .

- ٠٢ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($H = ٥٠.٥$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الذكور وطالبات الصف الأول الثانوي الإناث في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ .

- ٠٣ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($H = ٥٠.٥$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ يعزى الى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب .

الوصف الأحصائي لنتائج الطلاب على اختبار التحصيل :

قام الباحث بحساب متوسطات علامات أفراد مجموعة الدراسة التجريبية والضابطة وانحرافاتها المعيارية على الاختبار التحصيلي (العلامة الكلية ٣٨)، والمبيين في الجدول رقم (٤) .

جدول رقم (٤)

المتوسطات والانحرافات المعيارية لمجموعة الدراسة على اختبار التحصيل

الجذس	ذكورة	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	انساث
وسائل مجسمة	٢٧٦	٤٣٦	٢٨٨	٢٧٨	الأنساخ المعياري
بدون وسائل مجسمة	٢٤٤	٤٨٦	٢٣٦	٤٠٥	المتوسط
الكلية	٢٦		٢٦٢		

التوزيع التكراري حسب طريقة التدريس :

قام الباحث بعمل جدول تكراري لعلامات طلاب المجموعة التجريبية أي الذين استخدمو الوسائل التعليمية المجسمة أثناء تدریسهم وطلاب المجموعة الضابطة أي الذين لم يستخدمو الوسائل المجسمة أثناء تدریسهم ، كما هو مبين في الجدول رقم (٥)

جدول رقم (٥)

التوزيع التكراري لعلامات الطالب حسب طريقة التدريس

نئـة العلامـات	المجمـوعة التجـريبيـة	المجمـوعة الضـابـطة
٢		- ٠
٥		- ٣
٨		- ٦
١١		- ٩
١٤		- ١٢
١٧		- ١٥
٢٠		- ١٨
٢٣		- ٢١
٢٦		- ٢٤
٢٩		- ٢٧
٣٢		- ٣٠
٣٥		- ٣٣
٣٨		- ٣٦
	٨٤	٨٤
		المجمـوع

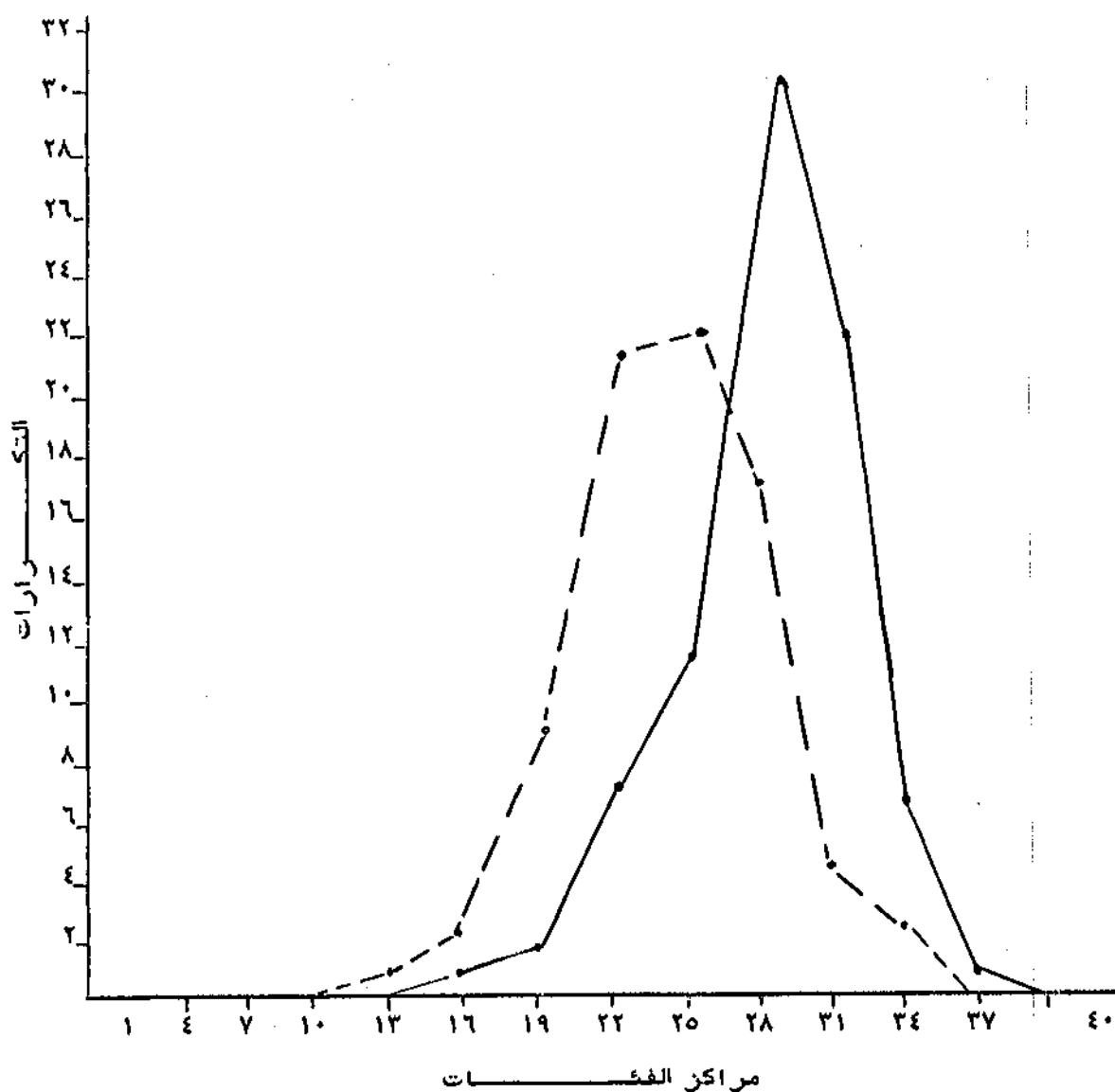
التمثيل البياني للعلامات :

ويتمكن أخذ صورة أوضح عن العلامات بعد تمثيلها بيانيًا ، وقد قام الباحث برسم مضلعيات تكرارية لعلامات كل مجموعة من مجموعتي الدراسة التجريبية والضابطة ، ويظهر هذا التمثيل البياني في الشكل رقم (١) .

يتضح من الشكل رقم (١) ومن الجدول رقم (٥) أن التكرارات الكثيرة لطلاب المجموعة التجريبية ، تتركز في نئة العلامات (٢٩) في حين تتركز التكرارات الكثيرة لطلاب المجموعة الضابطة في نئة العلامات ٢٦ ، وهذا يبين تفوق الطلاب الذين تم تدريسهم باستخدام الوسائل المحسنة مع الطلاب الذين لم يستخدموها الوسائل المحسنة أثناء تعليمهم .

الشكل رقم (١)

مفلعات تكرارية تمثل توزيع علامات طلاب مجموعتي الدراسة
التجريبية والضابطة



مفلع تكراري يمثل توزيع علامات المجموعة التجريبية .

مفلع تكراري يمثل توزيع علامات المجموعة الضابطة .

التوزيع التكراري للعلامات حسب الجنس :

قام الباحث بتوزيع العلامات تكرارياً حسب الجنس ، وذلك بجمع علامات الطلاب الذكور في مجموعة الدراسة التجريبية والضابطة ، وعلاماتطالبات الإناث في مجموعة الدراسة ذاتهما ، فتكون لديه جدول التوزيع التكراري التالي :

جدول رقم (٦)

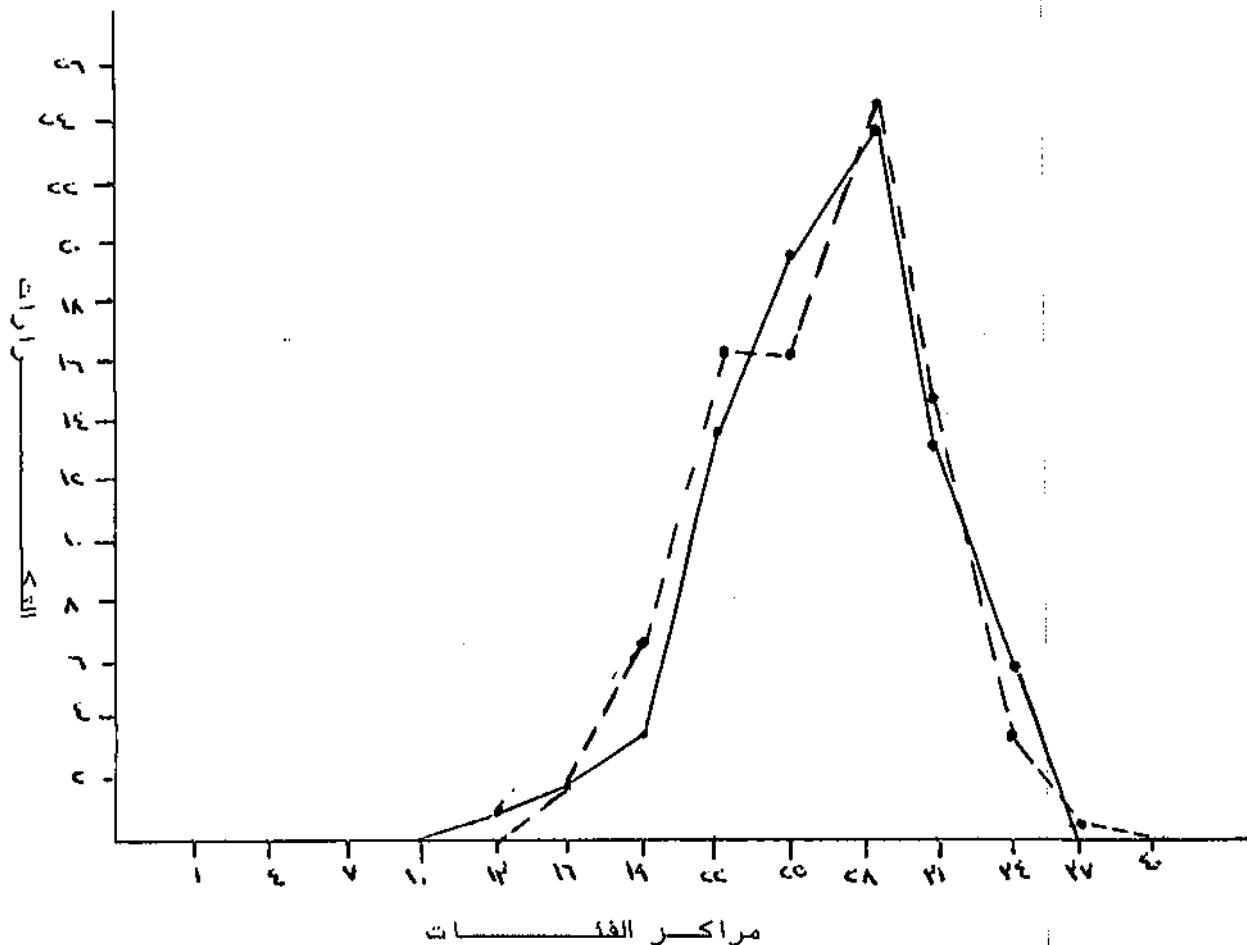
التوزيع التكراري لعلامات الذكور والإناث في الاختبار التحصيلي

نوع العلامات	الذكور	الإناث
٠ - ٢	٣ - ٥	٦ - ٨
٩ - ١١	١٢ - ١٤	١٥ - ١٧
١٤ - ١٦	١٨ - ٢٠	٢١ - ٢٣
١٥ - ٢٠	٢٤ - ٢٦	٢٤ - ٢٦
٢٤ - ٢٦	٢٧ - ٢٩	٢٧ - ٢٩
٣٠ - ٣٢	٣٣ - ٣٥	٣٥ - ٣٧
٣٦ - ٣٨	-	-
المجموع	٨٤	٨٤

ويبدو من هذا الجدول التقارب بين علامات الطلاب الذكور والإناث ، إذ تكثّر تكرارات الذكور والإناث في الفئات العليا فوق ٢٣ وتقل في الفئات دون ٢٣ ويمكن استخلاص النتيجة ذاتها من المفلج التكراري التالي الممثل في الشكل رقم (٢)

الشكل رقم (٢)

مخططات تكرارية تمثل توزيع العلامات حسب الجنس



— مطلع تكراري يمثل توزيع علامات الذكور

-- مطلع تكراري يمثل توزيع علامات الإناث

النتائج المتعلقة بأسئلة الدراسة واختبار صحة فرضياتها :

قام الباحث بفحص فرضيات الدراسة مستخدماً تحليل التباين الثنائي على

النحيم العاملية ٢٠٢ ، حيث ظهرت النتائج التي يوضحها الجدول رقم (٧) .

جدول رقم (٧)

نتائج تحليل التباين الثنائي لتحصيل طلاب الصف الأول الثانوي في
مادة الجغرافية الذين استخدموا الوسائل التعليمية المجمة
والذين لم يستخدموها

معدل التباين المربعات الحرية	مجموع درجات المربعات المحسوبة	قيمة الحرج	معدل التباين المربعات الحرية	مجموع درجات المربعات المحسوبة	قيمة الحرج	الجنس (س)
٣٩	٠١	١٣٠	٣٠	١	١٣٠	طريقة العرض (ع)
٣٩	*٨٠٤٧	٧٤١٨	٦٨	١	٧٤١٨	٥٠٥
٣٩	٠٩	٧٩١	١	٧٩١	٧٩١	الخط
		٨٧٥	١٦٤	٤٣٥٢	١٦٧	
				٥١٧٥٩	١٦٧	المجموع

نلاحظ من الجدول رقم (٧) أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية ($P < 0.05$) بين طريقة العرض باستخدام الوسائل التعليمية المجمة وعدم استعمال هذه الوسائل ، على تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأكاديمي في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المترورة عليهم في الفصل الثاني من العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ . كما يلاحظ من الجدول نفسه أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية ($P > 0.05$) بين تحصيل طلبة الصف الأول الثانوي الذكور وطلبة الصف الأول الثانوي الإناث في المفاهيم الجغرافية . كما أنه ليس هناك فروق ذات دلالة احصائية تعزى إلى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب .

الفصل الخامس
مناقشة النتائج

كان الغرض من هذه الدراسة هو قياس آثر استخدام الوسائل التعليمية المجمسة على تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي ذكوراً وإناثاً في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ وعلاقة ذلك بطريقة العرض والتفاعل بين الطريقة أو العرض وجنس الطالب . وقد اعتمد الباحث مقياس تحصيل آصره بنفسه بعد أن تأكد من صدقه وشبته . أما فرضيات الدراسة فكانت تتعلق بطلبة الصف الأول الشانوي الأكاديمي وهذا نصها :

- ٠١ سيكون متوسط تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ الذين تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة آشناً تعليمهم أعلى وبدلالة احصائية ($\Delta = 0.5$) من تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في المادة نفسها الذين لا تستخدم الوسائل التعليمية المجمسة آشناً تعليمهم .
- ٠٢ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\Delta = 0.5$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الذكور وطالبات الصف الأول الشانوي الإناث في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ .
- ٠٣ لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية ($\Delta = 0.5$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي في المفاهيم والحقائق الجغرافية في وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان المقررة عليهم في العام الدراسي ١٩٨٢/١٩٨١ ، يعزى إلى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب .
- وقد دلت نتائج تحليل التباين الثنائي لاستجابات الطلاب وفق التعميم العامل i على ما يلي :
- ٠١ وجود فروق احصائية دالة ($\Delta = 0.5$) بين متوسط تحصيل المجموعتين التجريبيتين والمجموعتين الضابطتين .
- ٠٢ عدم وجود فروق احصائية دالة ($\Delta = 0.5$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الذكور والإناث .
- ٠٣ عدم وجود فروق احصائية دالة ($\Delta = 0.5$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي (المجموعتين التجريبيتين والمجموعتين الضابطتين) يعزى إلى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب .

الفصل الخامس

المناقشة :

أولاً : النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى (الطريقة) :

اتضح من النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلبة الصف الأول الشانوي الأكاديمي الذين استخدمو الوسائل التعليمية المجمعة والذين لم تستخدم معهم الوسائل التعليمية المجمعة لصالح الفئة الأولى . ويمكن أن تفسر هذه النتيجة على أساس أن الطلاب قد استخدمو أكثر من حاسة ادراكية أثناء استخدامهم للوسائل المجمعة ، حيث استخدمو حاسة السمع والبصر واللمس . كما أن الطلاب أثناء استخدامهم للخرائط المجمعة والعينات والتماثيل اقتربوا إلى حدد كبير من الحياة الواقعية للبحث واندمجوا فيه بصورة لم يكن يظهر في حالة عدم استعمال الوسائل التعليمية المجمعة . ثم أن الطلاب أثناء لمس المجرمات وتلمسها وتجربتها في بعض الأحيان ، أشار لديهم الدافعية وحب الاستطلاع والمزيد من المعرفة وهذه أمور ولدت لديهم الانسجام مع المدرس والرغبة في الحصول على المزيد من المعلومات والاحتفاظ بها .

وتنتفق هذه النتيجة مع النتائج التي توصل إليها في الدراسات السابقة كل من جيمس (James, 1977) اذ بين ، أن التحصيل يزداد بزيادة التنوع في استعمال الوسائل المجمعة ، وماركنغ (Marking, 1978) الذي أظهرت دراسته أنه كلما زاد استخدام الطفل للوسائل المجمعة كلما زادت قدرته على التحصيل .

وتتعارض هذه النتيجة مع النتائج التي توصل إليها في الدراسات السابقة كل من كلahan (Callahan, 1979) وفرنون (Vernon , 1974) وفريمان (Freeman, 1920) حيث وجدوا أنه ليس هناك فرق في تحصيل الطلاب سواء استخدمو المجرمات أثناء تعليمهم أم لا . كما تتعارض هذه النتيجة مع النتائج التي توصل إليها هارتلي (Hartly, 1974) حيث وجد أن استخدام الوسائل المجمعة في تدريس الاجتماعيات يعطي نتائج أفضل .

وقد يعود سبب تعارض هذه النتيجة مع نتائج الدراسات المذكورة إلى عوامل مختلفة ، كسهولة المادة المستخدمة في هذه الدراسة أو الطرق والأجراءات التي استخدمها الباحث .

ثانياً : النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية (الجنس) :

أظهرت نتائج تحليل التباين الثنائي عدم وجود فروق احصائية بين متوسط تحصيل الذكور ومتوسط تحصيل الإناث . وقد يعود سبب ذلك ، إلى أنه لا يوجد فروق ملحوظة بشكل عام بين تلاميذ المرحلة الشانوية وتلميذاتها من حيث القدرات العقلية والنفسية (زهران ، ١٩٧٧) .

كما أن هذه النتيجة يمكن أن تفسر بتساوي ساعات الدراسة عند الطلاب والطالبات بعد الحصص المفهية ، فرغم أن القيد المفروضة على البنات لا زالت أكثر منها على الذكور ، وهذا يتبيّن للبنات وقتاً أطول في المنزل ، الا أن نسبة كبيرة من هذا الوقت تقضيه الفتاة في أعمال البيت ، مما يؤدي إلى تساوي أوقات البنين والبنات في الدراسة بعد الحصص المفهية .

وتتعارض هذه النتيجة مع ما توصل اليه فنراوي (١٩٨٠) في دراسته حيث ذكر أن تحصيل الإناث كان أفضل من تحصيل الذكور في بعض المفاهيم الكيميائية.

ثالثاً : النتائج المتعلقة بالفرضية الثالثة (التفاعل بين طريقة العرض والجنس) :

أشارت نتائج تحليل التباين الثنائي لعلامات الأفراد في اختبار التحميل الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي يعزى الى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب . وتنتفق هذه النتيجة مع الفرضية الثالثة (لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية $H_0 = 0$) بين تحصيل طلاب الصف الأول الشانوي الأكاديمي يعزى الى التفاعل بين طريقة العرض وجنس الطالب) . ومعنى ذلك أن تفاعل جنس معين مع طريقة معينة ليس له أثر دال احصائيا على أداء الطلاب في اختبار التحميل .

التصنيفات:

اجراء دراسات لمقارنة اثر استخدام الوسائل التعليمية المجممة على التحصيل في الجغرافية في المراحل التعليمية المختلفة .

اجراً مزيد من الدراسات على أنواع الوسائل التعليمية المجمعة المختلفة . بحيث تجري على عينة أكثر شمولاً واتساعاً وفي فروع المادة المختلفة .

بذل الجهود لتكوين ورش مدرسية لصنع الوسائل التعليمية المجمّمة من مواد البيئة المحلية .

اجراءً مزيد من الدراسات لمعرفة أثر استعمال الوسائل التعليمية المحسنة على توجهات نحو الدراسات الاجتماعية.

يوصي الباحث معلمي الجغرافية في الصف الأول الثانوي الأكاديمي وبقيـة
الصفوف الثانوية الأكثـار من استخدـام الوسائل التعليمـية المـجسـمة بـأنواعـها
المـختـلـفة ، وينصحـ المـعـلـمـون بـعدـم الـاعـتـمـاد عـلـى السـبـورـة وـالـكـتاب وـالـخـرـائـط
الـمـسـطـحـة فـقـط فـي عـلـيـة التـعـلـيم .

كـما أـنـ الـبـاحـثـ يـقـترـحـ عـلـى وـاـضـعـيـ الكـتبـ وـالـمـنـاهـجـ وـوـزـارـةـ التـرـبـيـةـ وـالـتـعـلـيمـ
بـتـزوـيدـ المـدـارـسـ بـالـخـرـائـطـ المـجـسـمةـ وـالـنـمـادـجـ وـالـعـيـنـاتـ عـنـ موـاضـيعـ الـدـرـاسـاتـ
الـاجـتمـاعـيـةـ المـخـتـلـفـةـ .

المراجع

المراجع العربية :

ابراهيم وجيه محمود ، التعلم (أسسه ونظرياته وتطبيقاته) ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٧١ .

أحمد خيري كاظم ، جابر عبد الحميد جابر ، الوسائل التعليمية والمنهج ، بيروت ، دار النهضة ، ١٩٧٩ .

أحمد ماجد مشحور ، "آخر تدريس وحدة المجموعات باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم على التفكير الابتكاري" ، تكنولوجيا التعليم ، العدد السابع ، السنة الثالثة ، حزيران ، ١٩٨١ .

بشير عبد الرحيم الكلوب وزملاؤه ، الوسائل التعليمية ، اعدادها وطرق استعمالها ، بيروت ، دار العلم للملايين ، ١٩٦٦ .

باكمن جون ، ب . ترجمة مصطفى بدران ، د . محمد عماد الدين اسماعيل ، كيف تستعمل الوسائل السمعية والبصرية ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٧ .

التربية والتعليم ، اللجنة الوطنية اللبنانيّة لليونسكو ، بيروت ، مكتبة لبنان ، ١٩٦٦ .

روميسوفسكي ، أ . ج . ترجمة د . صلاح عبد المجيد العربي ، اختبار الوسائل التعليمية واستخدامها ، لندن ، كوجان بييج ، ١٩٧٤ .

سيد أحمد عثمان ، "الوسائل التعليمية حجر الزاوية في تدريس الرياضيات في المرحلة الابتدائية" ، تكنولوجيا التعليم ، العدد الأول ، حزيران ، ١٩٧٨ .

سميرة عبد القادر طاهر ، "الطلبات ورسم الخرائط الجغرافية" ، رسالة المعلم ، العدد الثاني ، نيسان - حزيران ، ١٩٧٦ .

سعديه بهادر ، "تكنولوجيا التعليم المناسبة لاسباب اطفال رياض الاطفال المفاهيم الأساسية" ، تكنولوجيا التعليم ، العدد الرابع ، كانون أول ، ١٩٨٠ .

فؤاد عبد اللطيف ، امال صادق ، علم النفس التربوي ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٠ .

فخر الدين قلا ، "إعداد الطالب المعلم في معاهد المعلمين والمعلمات لاستخدام تقنيات التعلم" ، تكنولوجيا التعليم ، العدد الثالث ، حزيران ، ١٩٧٩ .

فسطندي نقولا أبو حمود ، الوسائل في عملية التعلم والتعليم ، عمان ، جمعية
عمال المطبع الأردنية ، ١٩٧٦ .

عبد الرحمن حميّدة ، العلوم عند العرب ، بيروت ، دار النهضة ،
١٩٧٠ .

عبد الرحمن محمد عيسوي ، القياس والتجريب في علم النفس والتربية ، بيروت ،
دار النهضة ، ١٩٧٤ .

عبد الله عبد الدايم ، الثورة التكنولوجية في البلاد العربية ، بيروت ، دار العلم
للملايين ، ١٩٧٤ .

محمد أحمد الطوبجي ، "دور الحواس ومدى تدخلها في عمليتي التعلم والتذكرة".
تكنولوجيا التعليم ، العدد الرابع ، كانون أول ، ١٩٧٩ .

محمد علي السيد ، الوسائل التعليمية ، الجزء الأول والثاني ، عمان ، معهد
المعلمين ، ١٩٧٥ .

محمد حسين آل ياسين ، المبادئ الأساسية في طرق التدريس العامة ، بيروت ،
دار القلم ، ١٩٧٤ .

محمد يوسف الدبيب ، انتاج الوسائل التعليمية البصرية للمعلمين ، بيروت ،
وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .

مصطفى بدران ، "دور التقنيات التربوية في مجال التربية العملية" ، تكنولوجيا
التعليم ، العدد الثالث ، حزيران ، ١٩٧٩ .

ميارية ، ح ، ترجمة مصطفى بدران ، مصطفى حبيب ، سيكولوجية استخدام الوسائل
السمعية والبصرية في التعليم الابتدائي ، القاهرة ، مؤسسة سجل العرب ،
١٩٧٧ .

محمد زياد حمدان ، الوسائل التعليمية ، مبادؤها وتطبيقاتها ، بيروت ، مؤسسة
الرسالة ، ١٩٨١ .

محاسن رضا أحمد ، "الوسائل التعليمية أم تكنولوجيا التعليم" ، تكنولوجيا
التعليم ، العدد الأول ، حزيران ، ١٩٧٨ .

محمد زياد حمدان ، تأسيس مراكز الوسائل التعليمية ، طبعة أولى ، بيروت ،
مؤسسة الرسالة ، ١٩٨١ .

نازلي صالح احمد ، بحوث في التربية ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٤ .

نسبت ج ، د ، ترجمة حسين سليمان قوره ، ابراهيم بسيوني ، مناهج البحث
التربوي ، بيروت ، دار المعارف ، ١٩٧٧ .

هشام نشابية ، التربية والتعليم ، بيروت ، مكتبة لبنان ، ١٩٦٦ .
وزارة التربية والتعليم ، قانون التربية والتعليم رقم ١٦ . عمان ، قسم
التوثيق التربوي والمطبوعات ، ١٩٧٦ .

المراجع الأجنبية :

Allen, Micheal G. Axlee. Raymond S.H., "Mass Media Education", Journal of the Social Studies, 1980, 91(2) P. 52 - 56 .

Best, John W. Research in Education, New Jersy, Englewood Cliffs, 1977.

Bullough, Robert V., Creating Instructional Materials, Second Edition, Ohio, Charless E. Metrill Publishing Company, Ohio, 1972.

Brien, Lynne M. & Pulliom, William E., "Media and Globel Citizen". Journal of Social Education, 1978, Vol.42, No.7.

\ Callahan, Raymond John, "The Effects of Media Production and Media Experiences on the Learning Achievement and Attitude of Elementary School Students Towards Special Subject Areas in Social Studies" Dissertation Abstract, Vol.40, No.10, April, 1980, PP. 5301 - A .

Good, Carter V., Editor, Dictionary of Education, New York, McGraw - Hill Book Company, Copyright, 1973 .

Deese J., & Halse, S.H., The Psychology of Learning, New York, McGraw-Hill, 1977 .

Editor, Harold Schriver. "Instructional Media", Journal of Social Education, 1981, 45(9), PP. 570 - 597 .

Ebel, Robert. "Essentional of Educational Measurement", London, Prentice - Hall International, Inc., 1972 .

Fisher, Allan Dale, "Cognitive Mapping and Vocational Students In Community Colleges"., Dissertation Abstract, 1980, Vol.41, No.6, PP. 1615 - A .

Groulund, N.E. "Constructing Achievement Tests", London, Prentice - Hall, Englewood, 1980 .

Ghazzawi, M.T. "The Effectiveness of Repetition, Motion, and Sex of Learners on Mediated Teaching of Certain Concepts in High School Chemistry". Unpublished Ph.D. Dissertation. Indiana University, 1980.

Hayden, R. Smith & Nagel, Thomas S., "Instructional Media in the Learning Process", Ohio, Charles E. Metrill Publishing, 1972.

James J. Veltkamp, "An Analysis of the Status of Geography Education in the Intermediate Grades in a Tri-state Regional Area". Dissertation Abstract, 1977, Vol.41, No.67, pp. 1635-A.

Markin, Mary Bailey, "The Relationship Between the Employment of Teacher Aides in Kindergarten Classrooms and the Improvement in Students Academic Achievement. Dissertation Abstract, 1978, Vol.39, PP. 903 - A .

McTeer J. Hugh, "High School Students Attitudes Toward Geography"
Dissertation Abstract, 1979, Vol.38, PP. 2668-A.

~ Orgen, Albert John. "The Reflective Method as a Model for Geographic Education", Dissertation Abstract, 1974, Vol.39, PP.7150-A.

Philip, Pennywell, JR., "The Value of Visual Media in the Achievement of Instructors Objectives", Dissertation Abstract, 1981, Vol.41, pp. 4584 - A.

Richard, Stratford. "Maps and Landscape" Journal of Teaching Geography, Vol.3, No.4, 1978.

Salomen, Baciel, "Interaction of Media, Cognitive and Learning", Sanfrancisco, Jossey - Bass Inc. Publishers, 1979.

Sa'adeh, Jawdat A. "Improving Geographic Education Programs in Jordan's Secondary Schools", Unpublished Doctoral Dissertation. University of Kansas, Lawrence, Kansas, 1980.

Vancleaf, David W., "Strengthening Map Skills Through Orienteering"
Journal of Social Education, 45(6), P. 462 - 470.

William, D. Rohwer, Wendy J. Harris "Media Effects on Geography
Learning in Two Population of Children", Educational
Technology, Vol.xx, No.6, 1980.

ملحق رقم ١ - ١
مفتاح الأجابة عن اختبار التحصيل

<u>رقم السؤال</u>	<u>الأجابة الصحيحة</u>	<u>رقم السؤال</u>	<u>الأجابة الصحيحة</u>
٢٠	أ	١	أ
٢١	د	٢	د
٢٢	ب	٣	ب
٢٣	ب	٤	ب
٢٤		٥	
٢٥	ب	٦	ب
٢٦	د	٧	د
٢٧	أ	٨	أ
٢٨	ب	٩	ب
٢٩	د	١٠	د
٣٠	ج	١١	ج
٣١	أ	١٢	أ
٣٢	ج	١٣	ج
٣٣	د	١٤	د
٣٤	أ	١٥	أ
٣٥	أ	١٦	أ
٣٦	أ	١٧	أ
٣٧	ب	١٨	
٣٨		١٩	

ملحق رقم (١ - ب)

اختبار لقياس التحصيل في الجغرافية لوحدتي الخرائط الجغرافية
والأنسان للصف الأول الثانوي الأكاديمي .

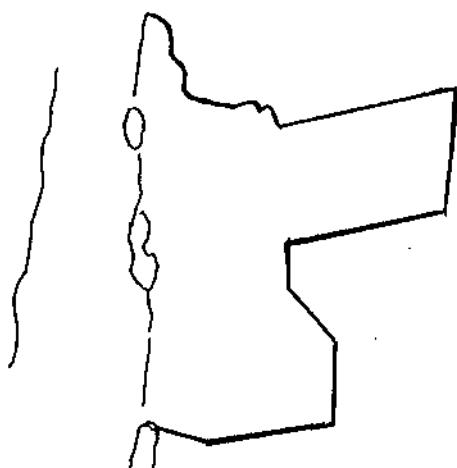
اسم الطالب : الزمن :
المدرسة : الشعبة :
الموضوع : التاريخ :

ملاحظات:

- ٠١ أمامك ثمانية وثلاثون سؤالاً . أرجو قراءة كل سؤال من الأسئلة التالية بهدوء والأجابة عليها وأضعها اجابتك الصحيحة على شكل دائرة حول الرمز الذي تختاره من بين الرموز الموجودة على ورقة الأجابة المرفقة .
- ٠٢ الأسئلة رقم ٥ ، ١٩ ، ٢٠ ، يمكن رسمها في المكان المحدد لها .

والآن أجب عن جميع الأسئلة .

- أفضل تعريف للخريطة هو أنها تمثيل : ٠١
- أ. رمزي لسطح الأرض بما تحويه من جبال وأنهار وبيابسات .
 - بـ. حقيقي لسطح الأرض لما تحويه من ظواهر جغرافية مختلفة .
 - جـ. جزئي لسطح الأرض بما تحويه من جبال وسهول وأنهار .
 - دـ. بعض الظواهر البارزة على سطح الكره الأرضية فقط .
- ساعدت الخرائط الجغرافية الإنسان منذ استخدامها على معرفة الأمور التالية باستثناء واحدة هي : ٠٢
- | | |
|------------|-------------|
| أ. المسافة | بـ. الاتجاه |
| جـ. الموضع | دـ. الاتصال |
- إذا نظرت إلى خريطة ما ، فما هي من التالية ، الفائدة التي لا يمكن أن تستخلصها : ٠٣
- أ. تمكن الناظر إليها من تأمل الظواهر البارزة في مختلف جهات العالم .
 - بـ. تساعد الناظر إليها على تحديد قدرة الدول السياسية والعسكرية .
 - جـ. تتمكن الطالب من معرفة توزيع الظواهر البشرية والطبيعية على سطح الأرض .
 - دـ. ترتفع بالناظر إليها فوق مدى رؤيته المباشرة .
- هناك علاقة بين الطيار وقائد السفينة في استعمال الخرائط تتمثل في : ٠٤
- أ. تحديد السرعة لكل منها .
 - بـ. تحديد ارتفاع الطائرة وبعد الباخرة عن اليابسة .
 - جـ. يستعملها الأشخاص من أجل معرفة الاتجاه .
 - دـ. معرفة الظواهر الطبيعية على سطح الأرض .
- أما لك خريطة صماء للمملكة الأردنية الهاشمية ، والمطلوب منك أن تعين عليها مدينة العقبة التي تقع في أقصى جنوب الأردن . ٠٥



٦٢

مقاييس الرسم هو مصطلح جغرافي يعني : ..

- ١. رسم ظاهرة طبيعية بنفس أبعادها الحقيقية ..
- ٢. نسبة البعد الظاهري على الخريطة إلى البعد الحقيقي على الأرض ..
- ٣. نسبة البعد الحقيقي على الأرض إلى البعد الظاهري على الخريطة ..
- ٤. الفرق بين البعدين الظاهري على الخريطة وال حقيقي على الأرض ..

٠٦

أي مقاييس الرسم التالية لا يستخدمها الجغرافي آثناء رسمه خريطة جغرافية : ..

- | | | |
|------------|----|--------|
| ١. الكتابي | بـ | النسبة |
| ٢. المصوري | دـ | الخطي |

٠٧

في مقياس الرسم الكتابي : ..

- ١. تذكر وحدات القياس كتابياً ..
- ٢. ترسم وحدات القياس بيانيًّا ..
- ٣. تتناسب وحدات القياس بعضها لبعض ..
- ٤. تستعمل أرقام تشير إلى وحدات الطول ..

٠٨

من مميزات مقياس الكسر البياني أنه : ..

- ١. ينبع فيه على وحدات القياس كتابة ..
- ٢. يكتب أحياناً على شكل معادلة مثل $\frac{1}{100}$..
- ٣. يكتب بخط مستقيم مقسم إلى أجزاء متساوية ..
- ٤. يكتب على شكل أعمدة مظاكرة ..

٠٩

إذا قشت مسافة بين نقطتين على خريطة ذات مقياس رسم ١/١٠٠٠، ووجدت أنها تساوي ١٠ سم ، فإن هذه المسافة ستكون على الطبيعة :

- | | | |
|---------|----|-------|
| ١. ١٠ | بـ | ١٠٠ |
| ٢. ١٠٠ | دـ | ١٠٠٠ |
| ٣. ١٠٠٠ | جـ | ١٠٠٠٠ |

١٠

أي نوعين من أنواع الخرائط التالية تصف سطح الأرض :

- ١. العالمية والجيولوجية ..
- ٢. العالمية والطوبغرافية ..
- ٣. الطوبغرافية والجيوفيزيكية ..
- ٤. الجيولوجية والجيوفيزيكية ..

١١

سبب تسمية الخرائط العالمية بالخرائط الملسيونية هو :

- ١. صغر مقاييس الرسم فيها ..
- ٢. كبر مقاييس الرسم فيها ..

١٢

العبارات التالية ليست من مميزات الخرائط التضاريسية باستثناء واحدة هي :

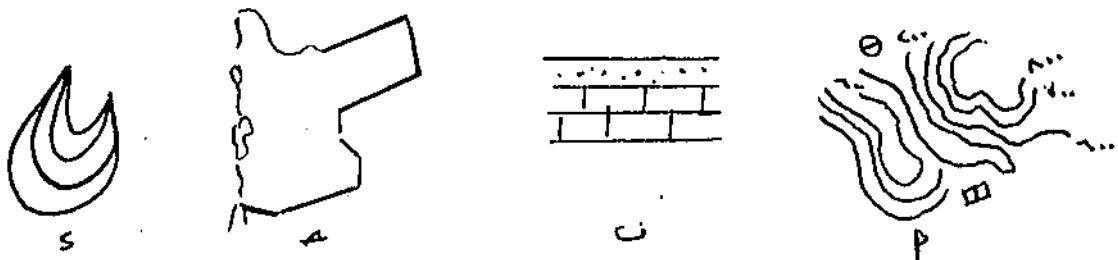
١. تعني بتوزيع الأقاليم النباتية في العالم
٢. تعني بالخطوط التي تدل على الحرارة المتساوية
٣. تهتم بتوزيع كتل أرضية أو أحجام ذات أبعاد ثلاثة
٤. تهتم بتوزيع الأقاليم المناخية في العالم

العبارات التالية من ميزات الخرائط الطوبوغرافية باستثناء واحدة هي :

- ١- ترسم بمقاييس رسم صغير أو متوسط .
٢- تتالف من عدد من اللوحات المتجاورة حتى يمكن استعمالها .
٣- تظهر عليها خطوط الارتفاعات المتساوية .
٤- تظهر عليها أنواع الصخور وأعمارها الزمنية .

اذا ما طلب اليك أن ترسم خريطة طوبوغرافية كنترورية لجزء من الأرض فان هذه الخريطة ستكون على المورة التي يدل عليها الرمز :

- ۱۰ ب جو نو



يعرف خط التسوية بأنه الخط المُنْذِي :

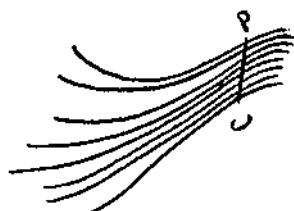
- أ. يمر بجميع البقاع التي تتساوي ارتفاعاتها في المنطقة التي تمثلها الخريطة .

ب. يمر في المرتفعات الجبلية حتى يبين مقدار ارتفاعاتها .

ج. يعطي البعد الثالث أي الارتفاع للكتل التisperيسية في الخريطة .

د. يبين مستوى سطح الأرض ويكون مرسوما بلون ممبيز .

المنطقة المحصورة بين النقطتين A ، B في الشكل المبين هي منطقة :



١. شديدة الانحدار .
 ٢. قليلة الانحدار .
 ٣. منبسطة .
 ٤. منخفضة .

الخطوط الكنتورية المرسومة في الشكل المبين جانبًا تدل على :



- أ. قمة جبلية
ب. هضبة
ج. سهل
د. منخفضة

جزيرة تتالف من تل مخروطي يبرز جسمه فوق ماء البحر بارتفاعات
٥٠٠ ، ٧٠٠ ، ٨٠٠ م . والمطلوب منك تمثيل هذه الارتفاعات
بخريط تسويقية .

19

يمثل الشكل المبين جانباً عدة نقاط معروفة الارتفاع ، والمطلوب منك رسم خطوط تسوية لهذه المنطقة .

1.

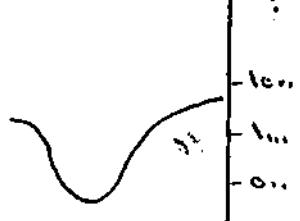


يعرف المقطع الطوبوغرافي بأنه خليط :

11

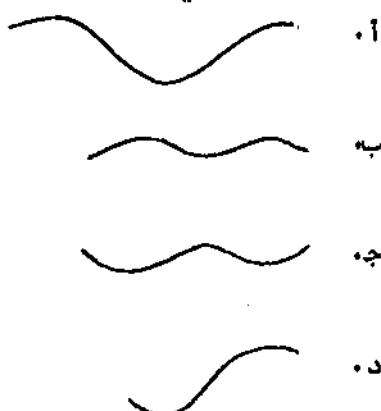
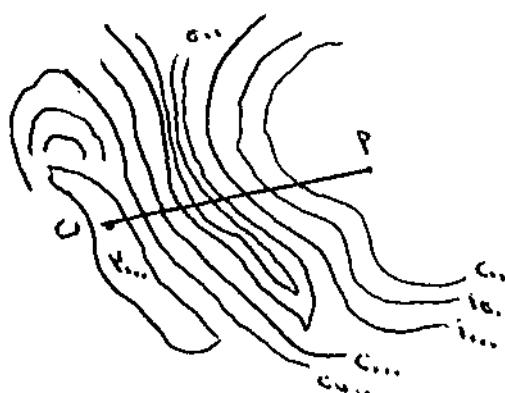
- ١- متعرج يمثل منطقة سطحية تقع بين نقطتين مختلفتين في الارتفاع .
٢- متعرج يمثل منطقة داخل الأرض بين نقطتين مختلفتين في الارتفاع .
٣- مستقيم يمثل منطقة سطحية تقع بين نقطتين متساوية الارتفاع .
٤- مستقيم يمثل منطقة باطنية تقع بين نقطتين مختلفتين في الارتفاع .

يصف المقطع الطوبوغرافي المبين جانبًا منطقة :



- أ. جبلية تشرف على منطقة منخفضة .
 ب. سهلة تشرف على منطقة منخفضة .
 ج. جبلية محصورة بين سهليتين .
 د. سهلية محمولة بين منطقتين جبليتين .

المقطع الطوبوغرافي للمنطقة المحصورة بين النقطتين A ، B ستكون صورته على الشكل التالي :



الإنسان هو أحد أفراد المملكة الحيوانية ولكنها يتمتع عن بقية فرادها بـ :

هناك علاقة واضحة بين انتساب قامة الإنسان و :

يمكن تعريف الحضارة بانه :

- ٤١. الأدوات والوسائل المادية التي اخترعها الإنسان منذ القديم
 - ٤٢. النظم والعادات والقيم التي تحدد علاقات الناس بعضهم ببعض
 - ٤٣. أنواع السلوك المادي والمعنوي والخاص بالانسان
 - ٤٤. أنواع السلوك المادي والمعنوي الخاصة بالانسان والحيوان

نمت الحضارة في بلاد الشام نتيجةً :

١٠. موقعها المتوسط واعتدال مناخها وخصوصية أرضها .

- بـ اتساع مساحتها وتنوع تضاريسها واختلاف مناخها .
 جـ وفرة مياها وتعدد بحيراتها وغزارة مياه أنهارها .
 دـ موقعها المتوسط ووفرة بترولها وتنوع معادنها .

٢٨ أمامك أربع نماذج للسلوك أحدهما كان سائدا في المجتمع الإسلامي هو :

أـ الولاء للقبيلة والثار والكرم وحماية الجمار .
 بـ الخضوع لله والمساواة والمسؤولية الاجتماعية والأخلاص .
 جـ تحمل المسؤولية واحترام المرأة والتواصل إلى المسؤولين والرسوة .
 دـ العصبية القبلية وتحمل المسؤولية والتفريط .

٢٩ أقدم الآثار البشرية التي عثر عليها الإنسان كانت مصنوعة من :

أـ الخشب وأغصان الأشجار لتتوفرها في تلك الأيام .
 بـ نظام وقرون الحيوانات لأنها ملبدة .
 جـ المعادن لأنها سهلة التشكيل وتدوم طويلا .
 دـ حجر الموان بسبب صلابته .

٣٠ كل التالية أدوات استخدمها الإنسان في العمور الحجرية القديمة باستثناء :

أـ العاج والقرون والعظم .
 بـ شظايا المصونوان .
 جـ الفووس اليدوية الحجرية .
 دـ الأقواس والسكاكين .

٣١ لو عثرت على مخطوطة كتب عليها "لا تجعل مع الله لها آخر" فانك ستستنتج أن هذه المخطوطة ترجع إلى الحضارة :

أـ البابلية .
 بـ الفارسية .
 جـ البيزنطية .
 دـ الإسلامية .

٣٢ أي الأشكال الأربع المرسومة جانبًا تمثل فاساً يدوية من المصونان :



٣٣ ادعا عشرت في قبر أثري على شظايا حجرية وأدوات فخارية وعظام حيوانات فانك تستنتج أن هذا القبر يرجع إلى العصر :

أـ الحديدي .
 بـ البرونزي .
 جـ الحجري الحديث .
 دـ الإسلامي .

- ٣٤ أحدث المعادن التي اكتشفها الإنسان الأول من بين المعادن التالية هي :
أ. الذهـب .
بـهـ البرونـز .
جـهـ النحـاس .
- ٣٥ ساعد اكتشاف المعادن الأولى على :
أ. اختراع أسلوب جديدة للقتـال .
بـهـ اختراع أسلوب جديدة للزراعة .
جـهـ التحضر والتمدن وظهور المـالـكـ .
دـهـ اكتشاف أسلوب جديدة لكشف الـبـرـولـ .
- ٣٦ الأسباب التالية كانت وراء قيام الثورة الصناعية في بـرـيطـانـيا قبل غيرها من الدول باستثناء واحدة هيـ :
أ. كثـرةـ الشـروـاتـ المـعـدـنـيـةـ خـاصـةـ الـحـدـيدـ .
بـهـ وجـودـ مـصـادـرـ الطـاـقةـ خـاصـةـ الـفـحـسـ .
جـهـ وجـودـ الـمـوـادـ الـخـامـ الـزـرـاعـيـةـ وـالـحـيـوانـيـةـ .
دـهـ كـثـرةـ الـبـحـارـ وـالـمـفـاـقـ الـتـيـ تـحـيـطـ بـهـاـ .
- ٣٧ أمامك أربع نماذج من الأدوات التي استخدمها الإنسان في عصور مختلفة ، فأيهـاـ التيـ كانتـ تستـخدـمـ فـيـ بدـاـيـةـ العـصـرـ الـمـيـلـادـيـ :
أ. صـوارـيـ السـفـنـ وـالـبـواـخـرـ وـالـغـواـصـاتـ .
بـهـ اـطـارـاتـ الـمـرـكـبـاتـ وـالـسـيـارـاتـ وـالـدـرـاجـاتـ .
جـهـ السـيـوـفـ وـالـأـزـامـيلـ وـحـذـوـ الـخـيـلـ وـالـمـنـاجـلـ .
دـهـ السـيـوـفـ وـالـدـرـوعـ وـالـطـائـرـاتـ وـالـدـبـابـاتـ .
- ٣٨ إذا شـاهـدتـ فـيـ مـتـحـفـ آـثـريـ آـدـاةـ بـرـونـزـيةـ ،ـ ثـمـ أـخـدـتـ قـطـعةـ صـفـيرـةـ وـقـمـتـ بـتـحلـيلـهـ فـائـكـ سـتجـدـ أـنـ هـذـهـ القـطـعةـ هـيـ خـلـيـطـ مـنـ :
أ. النـحـاسـ وـالـقـصـيـرـ .
بـهـ النـحـاسـ وـالـرـصـاصـ .
جـهـ الرـصـاصـ وـالـنـيـكـ .
دـهـ الـحـدـيدـ وـالـمـنـفـنـيـزـ .

ملحق رقم (٣)

"ملخص المحتوى لوحدة الخرائط الجغرافية والأنسان"

- ٠١ الخرائط الجغرافية :
- تعريف الخريطة الجغرافية . -
 - استعمالات الخريطة الجغرافية . -
 - فوائد الخريطة الجغرافية . -
 - تعيين الظواهر على الخريطة . -
- ٠٢ مقاييس الرسم :
- تعريف مقاييس الرسم . -
 - أنواع مقاييس الرسم . -
 - مميزات الأنواع المختلفة لمقاييس الرسم . -
 - استخدام مقاييس الرسم . -
 - تطبيقات . -
- ٠٣ أنواع الخرائط :
- أنواع الخرائط التي تصف سطح الأرض . -
 - الخرائط العالمية - مميازاتها . -
 - الخرائط الطوبوغرافية - مميازاتها . -
 - الخرائط الطوبوغرافية والخريطة الجغرافية . -
- ٠٤ خطوط التسوية :
- تعريف خط التسوية . -
 - فوائد خطوط التسوية . -
 - دلائل خطوط التسوية . -
 - رسم خريطة كنثورية "خطوط تسوية" . -
- ٠٥ المقطع الطوبوغرافي :
- تعريف المقطع الطوبوغرافي . -
 - رسم المقطع الطوبوغرافي . -
- ٠٦ الإنسان :
- مفهوم الإنسان . -
 - مقارنة بين الإنسان والحيوان . -
 - العلاقة بين تركيب الجسم الإنساني ووظائفه . -
 - مميزات الإنسان الفسيولوجي . -

الحضارة :

- تعريف الحضارة .
 - خصائص الحضارة .
 - الحضارة في العصور الحجرية .
 - الزراعة واستئناس الحيوان .
 - اكتشاف المعادن (عصر البرونز ، عصر الحديد) .
 - تطور استخدام الطاقة .

ملحق رقم (٤)

آهداف تدريس وحدتي الخرائط الجغرافية والأنسان في الجغرافية للصف الأول الشانسيوي

الرقم	الأهداف
٠١	أن يعرف الطالب الخرائط تعريفاً صحيحاً .
٠٢	أن يعدد الطالب ثلاثة استعمالات للخرائط الجغرافية بصورة صحيحة .
٠٣	أن يستخلص الطالب فوائد ثلاث للخريطة بصورة صحيحة .
٠٤	أن يربط الطالب بين استخدام الطيار وقائد السفينة للخرائط الجغرافية .
٠٥	أن يعيّن الطالب الظواهر الجغرافية على الخريطة بصورة صحيحة اذا ما أعطى الجهة التي توجد فيها الظاهرة .
٠٦	أن يعرف الطالب مقياس الرسم بصورة صحيحة .
٠٧	أن يعدد الطالب ثلاثة أنواع من مقاييس الرسم تستخدم في رسم الخرائط .
٠٨	أن يحدد الطالب ميزة واحدة لمقياس الرسم الكتابي بصورة صحيحة .
٠٩	أن يحدد الطالب ميزة واحدة لمقياس الرسم الكسريري .
١٠	أن يرسم الطالب الأبعاد الخطية اذا ما أعطى الأبعاد الحقيقية .
١١	أن يذكر الطالب نوعين من الخرائط التي تصف سطح الأرض .
١٢	أن يعرف الطالب الخرائط العالمية تعريفاً صحيحاً .
١٣	أن يقارن الطالب بين الخرائط التضاريسية والخرائط العالمية .
١٤	أن يذكر الطالب ثلاث مميزات للخرائط الطوبوغرافية .
١٥	أن يرسم الطالب خريطة طوبوغرافية بصورة صحيحة .
١٦	أن يعرف الطالب خط التسوية بصورة صحيحة .
١٧	أن يستدلل الطالب على الشكل الصحيح للمنطقة اذا ما شاهد مجموعة من خطوط التسوية .
١٨	أن يستنتج الطالب فائدة واحدة لخطوط التسوية اذا ما شاهد هذه الخطوط .
١٩	أن يرسم الطالب خط تسوية اذا ما أعطى ارتفاعات مختلفة .
٢٠	أن يرسم الطالب خريطة كنترورية لظاهره جغرافية معينة خلال حصة صفية .
٢١	أن يعرف الطالب المقطع الطوبوغرافي بصورة صحيحة .
٢٢	أن يميّز الطالب المظاهر العام للتضاريس اذا ما شاهد مقطعاً طوبوغرافياً .
٢٣	أن يرسم الطالب مقطعاً طوبوغرافياً لمنطقة محصورة بين نقطتين معينتين .
٢٤	أن يذكر الطالب ثلاث مميزات للأنسان .
٢٥	أن يربط الطالب بين انتساب قامة الإنسان والوظائف التي يقوم بها .
٢٦	أن يعرف الطالب الحضارة تعريفاً صحيحاً .

ABSTRACT

The Effect of Three - Dimensional Teaching Aids, on the Achievement of First Secondary Jordanian Students in Geography

Khalid Khazaila
Yarmouk University
October, 1972

198 students in two male, and two female sections, of first secondary class students in Irbid, were selected to investigate the effects of using three - dimensional teaching aids, on achievement, in geography.

The experimental group, which consisted of two sections : one male and one female, was taught the subject matter using three dimensional aids, while the control group, which consisted of the two remaining sections, was taught the same subjects matter without such aids.

It was hypothesized that :

1. Students with whom three - dimensional teaching aids are used, achieve more significantly higher than those with whom those aids are not used.
2. No significant differences in achievement are expected due to the sex of students.
3. No significant differences in achievement existed, due to the interaction between sex and mode of presentation.

Students scores on a 38 - item test, were analyzed, using a 2 x 2 ANOVA design.

Results indicated statistically, significant differences in favour of those taught with three - dimensional teaching aids, and no significant differences in the achievement due to sex, or due to the interaction between sex and mode of presentation.

Finally, more research efforts on using different kinds of teaching aids in other fields, in social studies, were recommended, and it was suggested to establish some workshops for production of such teaching aids using existing materials. It was also suggested to the Ministry of Education to supply schools with three - dimensional maps, modules, and samples for the purposes of teaching social studies.