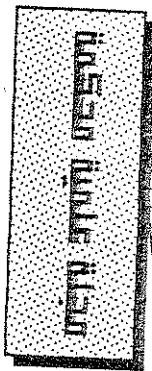
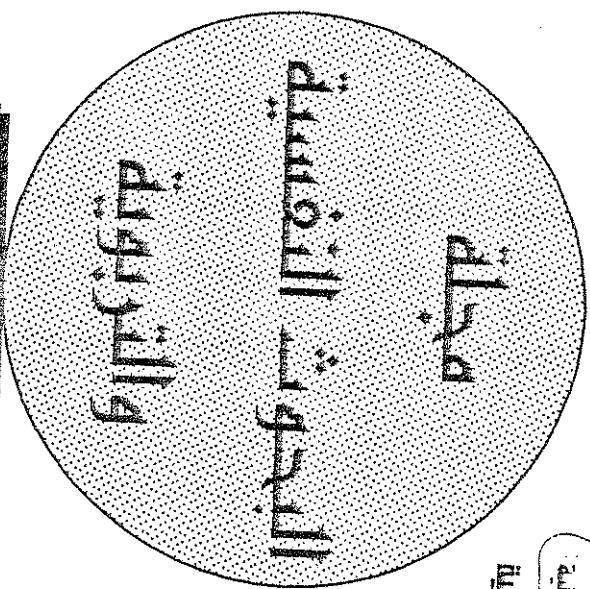


العدد الأول



١٩٤٣

السنة الأولى

العدد الرابع

مطبوعة كلية التربية بجامعة المنوفية

متحدى أستاذ بعنوان المعلم والمعلمات  
الرياضية الازمة لتعليم التلاميذ أساسيات  
الطبخ لديه لدى طلاب قسم العلوم الاجتماعية يكتبه  
التربية بالعدينه المنورة

(د) (السنة التعليمية ميلاده)

إعتماد

الدكتور / رضوان فضل الرحمن الشبيبي  
أستاذ تعليم الرياضيات المساعد  
بقسم المأهوج وطرق التدريس بكلية التربية  
جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة  
جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة  
بقسم المأهوج وطرق التدريس بكلية التربية  
جامعة الملك عبد العزيز بالمدينة المنورة  
أستاذ تعليم الرياضيات المساعد  
الدكتور / محمد عثمان محمدوفي

١٩٩٤

### ملخصه :

من المعروف أن هناك شرائع كثيرة على أن المجال الذي ظهر فيه تأثير جهود المسلمين الجغرافية بشكل كبير كان في الجغرافيا الرياضية<sup>(١)</sup> وذلك لاتصال الجغرافية الرياضية بمقاييس الصلاة والصيام والحج<sup>(٢)</sup>.

ولقد استفاد علماء المسلمين من علماء الهند في الجغرافية الرياضية بواسطة الفرس مستمدلاً في كتاب المسند والهند ، ومن علماء اليونان في كتاب الميسطري ومن الذين برعوا في الجغرافية الرياضية العالم المشهور في الجبر الخوارزمي ، وأضاع كتاب المسند هند الصنفير جمع فيه بين مذهب الهند وذهب الفرس وذهب بطليموس اليوناني ، وكذلك العالم الرياضي المعروف البشتي ، وهو يحق يعتبر من العلماء الذين وضعوا نظائرات هامة وأضافوا إسهامات مبتكره في الفلك والجبر وله أرصاد لكتسوف والخسوف وقد ألف في الفلك والجغرافية وهو من الذين ساعدوا على أن يصبح علم المثلثات علماً مستقلـاً وإهتم بكتاب المحيطين بطليموس<sup>(٣)</sup> .

و بذلك العالم الرياضي المعروف البشتي وقد كان له براءة ظاهرة في الهندسة ومن كتبه (استخراج الأقوار في الدائرة بخواص الخط المنحني فيها) . وقد لجأ إلى استخدام الطريقة التحليلية لحل الإعمال الهندسية بالجبر وله كتاب (القانون السادسون في الهيئة والتجهيز) وبين حركة الكره السمسارية المخارقية حول الأرض وعروض الابدانا وصورة الأرض وسميت القبلة لوضماع المدن المشهورة ، وقد جمع في كتاب المختلفة عدداً من الحقائق الجغرافية وخصوصاً فيما يتعلق

(١) (الحمد ، تربية عثمان ، ١٩٧٨ ، ص ٢٤٣) .  
 (٢) (فديك ، ١٩٧٦ ، ص ١٩٢)  
 (٣) (فديك ، ١٩٧٧ ، ص ١٥٩ ، ص ١١٣ - ١٦٥)

المدارك العقلية وأبداع نظم أرقى، وأستعمال هذه المعلومات الرياضية في برمجة

التفكير وتجربة السلوك وحل المشكلات الاجتماعية طبقاً لمدارك علميه<sup>(١)</sup>.

**فرارسة الجغرافية في مرحلة تعليمية تحتاج الى قدر مناسب من المعرفة الرياضية والتي يجب أن يكتن التلميذ متمنها حتى يتسنى له فهم الموضوع ومن ياب أولى أن يكون المعلم متمنها من هذا القدر<sup>(٢)</sup>.**

وقد أشار سعاده الى هذه المفاهيم الجغرافية المجردة مثل خطوط الطول ولدوائر العرض وخط الاستواء ودرجة الحرارة وخط الرزال والمطقة المداريه وأكد أنهم فاهيم معقد يصعب على التلاميذ فهمها<sup>(٣)</sup>.

وقد تبين للباحثان من خلال زيارة الميدانية للملعب كلية التربية قسم العلوم الاجتماعية أثناء قيامهم بالتدريس في التربية العاميه ضرورة تمكنا من بعض المفاهيم والحقائق والمهارات الجغرافية التي يتطلب فهمها إلى إتقان حمقائق وفاهيم ومهارات رياضية حتى يتسنى للطالب المعلم نقل المعلومات الجغرافية للتلاميذ، وأن هناك بعض الموضوعات الجغرافية المتضمنه في الصف الاول المتوسط تحدي على مفاهيم وحقائق ومهارات يلزم دراستها في الرياضيات ويراجع المعلم صمويه في تدرسيها.

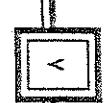
وهذا يؤكد على أهميه المعلم وإتقانه لهذه الحقائق والمفاهيم الرياضية مشكلة الدراسة: الغرض الرئيسي للدراسة الحاليه هو التعرف على مدى إتقان الأمر الذي دعا الباحثان الى صياغة المسئكلة وتحديدها.

وقد أشار الشبيخلى الى أن التقديم العلمي ينهض على أساس عمليه أبرزها تدريس الرياضيات على نطاق واسع وتحبيبها للجميع إلا أن الواقع الفعلي وهو التغور الشبيخي من هذه المادة التي تعتبر مادة مهملة لا يتفكير علمي ولاية نهضته معاصره وبين ان الرياضيات أصبحت محيطه للهمة وأن معظم الطالبه يعانون منها وأنه بذلك من استخدامها في تطوير الملكات العقلية للطالب أصبحت مشتمله للهمة باعدة على النفوذ وقد أكد أن العبره في استخدام الفهم للرياضيات في توسعي

(١) (الشبيخى، ١٩٨٣ ، ص ١٩ - ٢٠ )  
(٢) (عبد العال، ١٩٨٤ ، ص ٧) ، (شكرا الله، ١٩٨٦ ، ص ٨، ١٦٤).  
(٣) (سعاده، ١٩٨٤ ، ص ٢٥).

بالبخار . وقد أوضح دوران الأرض على محورها ، ولـ في علم رسم الخرائط مقدره واسعة ، كما أن وصفه للارض وخط الاستواء يدل على علمه في هذا الفن.

ويذلك يتضح عندي المسلمين الاولى بالجغرافيه الرياضية وهي بلا شك تحتاج الى مهارات رياضية لتساعد على فهم وإتقان هذا الفن ويمكن القول بأنه يكاد يكون من الصعب دراسة الجغرافيه بدون فهم وإتقان بعض المفاهيم والمهارات الرياضية سواء البجته منه او التطبيقية ، وما لا شد فيه أن الاهتمام المترافق في عصرنا الحالى على التجاريد في الرياضيات إنما يحمل في جوهره اهتمام برفع درجة التعلم لاستخدام التقنيق الفعال لها في المجالات المتعددة<sup>(١)</sup>.



- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (١)، اليونيسكو (٢)، وسيرفي في مؤتمر التنشيط بين تدريس الرياضيات وتدريس الطبيعة على مستوى التعليم

الثانوي (٣) فبان هذه الدراسة الحالى تعدد الاولى من نوعها في المراحل العربية السعدوية من حيث أنها تعمل على دراسة التكامل بين علم الرياضيات وعلم

الجغرافيا.

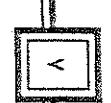
(٢) يحدد بعض الحقائق وأفاهيم والمهارات الرياضية الازمة للتعليم أساس الجغرافية الملبيعة بالصف الاول المتوسط، كما يوجد مختلط ومحوري المنهجين لrama ت تقديم الحقائق وأفاهيم والمهارات الرياضية في الوقت المناسب كي يتفاعل المتعلمون بسهولة مع الموضوعات الجغرافية ووصف الفلاهر الجغرافي.

(٣) يتضمن عصررين أساسيين في العملية التعليمية بالتحليل والدراسة العلمية وهما المحتوى الدراسي لأسس الجغرافية الملبيعة وعمله المستقبل (طالب كلية التربية يقسم العلوم الاجتماعيه) حيث يحدد مدى إمكاناته للحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الازمة للتعليم أساس الجغرافية الملبيعة لتأمين الصدق الاول الترسّم.

### **تحديد المحتويات المستخدمة في الدراسة:**

المقانق الرياضية : هي رموز أو تماريف أو أشياء أتفق على صحتها مثل + ، -، المسقطيم ، المقاطلة ، المستوي ، المسطح ، الخط ، حقائق الجمجم والطرح ، والضرب و التقسيم ... الخ.

المفاهيم: هي مجموعة من الأشياء أو المسوذ أو الإحداث الخامسة التي تم



وأفاهيم الرياضية الازمة تدرس أساس الجغرافية الملبيعة ويتفرع من هذه المبارزة التساؤلات الآتية :

(١) ما المفاهيم والمهارات الرياضية الازمة للتعليم أساس الجغرافية الملبيعة لتأمين الصدق الاول المترسّم ؟

(٢) مامدي إتقان طلاب قسم العلوم الاجتماعية البعض الحقائق والمهارات والماهيم الرياضية الازمة للتعليم أساس الجغرافية الملبيعة بالصف الاول المترسّم ؟

استهدفت الدراسة الحالى الكشف عملياً :

### **أهداف الدراسة :**

(١) تحديد بعض الحقائق وأفاهيم والمهارات الرياضية الازمة للتعليم أساس الجغرافية الملبيعة بالصف الاول المترسّم .

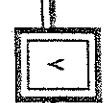
(٢) تحديد مدى إتقان هذه الحقائق وأفاهيم والمهارات الرياضية لدى طلاب قسم العلوم الاجتماعيه بكلية التربية بالمدية المنورة .

### **اهمية الدراسة :**

تبين أهميه هذا البحث في أن:

(١) بناء على إراء العدیده والتوصيات في المؤشرات الدوليه وإباحثين يشأن أهميه التنشيط بين المساقات التعليمية المختلفة التي تتضمن في كل من :

(١) (١٩٧٦، ص ١٧٣).  
(٢) (١٩٨٤، ص ١٦٤).



ثانياً : دراسات تتعلق بانخفاض وتنمية الإلام بالحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الازمة لدراسة مساقات تعليمية أخرى كالرياضيات والعلوم .

تجديدها معاً على أساس من الخصائص المشتركة والتي يمكن الدلالة عليها باسم أو رمز معين (٢) .

(أولاً) : دراسات تتعلق بتنمية الإلام بالحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الازمة لدراسة المساق الجغرافية الطبيعية :

هناك العديد من الدراسات السابقة التي أكدت على ضعف التأثير العلمي للمعلمين وعدم إلمامهم بمعلومات أرسيت وعدم الاطلاع على المراجع من قبل المدرسة التي قام بها الأحمد (١٩٨٨) وقد أشتملت عيني لدراسة على ٣٧١ معلم وبعمله بدولة الكويت وقد أشارت الدراسة إلى أن ٧٧٪ من العينة كانوا يعانون من ضعف في خلفيتهم العلمية وعدم إلمامهم بمعلومات أرسيت وعدم الاطلاع على مراجع كما أشارت تجربة الدراسة إلى أن ٥٠٪ من أفراد العينة كانت استجابت لهم بالموافقة على صدوره الكتب الجديد من حيث محتواها (١) وفي دراسة (البيان ١٩٨٧) «الدراسة التجريبية في تدريس الجغرافيا الطبيعية الصحف الأولى الاعدادي في مدينة دمشق » تبين له من خلال قيامه بتدریس مادة الجغرافيا الطبيعية الصحف الأول الاعدادي ومن تنتائج الاختبارات ، أن فاعليه تعليمها ضعيفة، وبالتالي فإن نسبة كبيرة من الطلاب يعانون مشكلات في أستيعابهم مقاييس المالة، وقد قدر دراسته الاستدلاليه أن قرابة ٦٥ من الطلاب أفراد العينة حصلوا على مستوى ٤٠٪ من العلامات (٢) وبذلك يتضح أن ما يريد على نصف العينة حصلت على تقدير دون التوسيط.

وفي الدراسة التي قام بها (عيسىي ، ١٩٨٢ ) عن تقويم بعض المهارات في تدريس الجغرافيا في الصف الأول من المرحلة الاعدادية بجمهوريه مصر العربيه

النتائج : سوف يلزمه أن يكون مستوى اتقان المعلم للحقائق والمهارات الرياضية ٨٠٪ فأكثر اي يلزم الحصول على ٦٠ درجة من ٢٥ (حيث ٢٥ هي المرتبة العظمى للأختبار).

طالب قسم التعليم الجتماعي : جميع المدارس والطالبات المقيدن للدراسة مقرر / ٤٥٦ مماثل تخصص المعلم الاجتماعيه سواء كان تخصصه الاصلي جغرافيا او تاريخ بكلية التربية بلدية المذكرة - جامدة الملل عبد العزيز في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤١٣ هـ / ١٩٩٣ م.

### الدراسات السابقة :

سوف يتم إستمرار اضطرابات المحتلة بخصوص دراسة الحاله من خلال

مودعين رئيسين:

أولاً : دراسات تتعلق بانخفاض وتنمية الإلام بالحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الازمة لدراسة المساق الجغرافية الطبيعية .

- (١) (الاهmedi ، ١٩٨٨ ، ص ١١) .  
(٢) (البيان ، ١٩٨٧ ، ص ٦٥) .



الرياضيات والعلوم من بينها دراسة (حمراء وعابد ١٩٨٧) عن قياس مدى احتفاظ دارسي مهد الإدارة العامة (بالياضن) بالمارف والمهارات في مادة الرياضيات وقد أشتملت الدراسة على عينه من ١٣٧ دارساً . وقد تبين في اختبار أجتياز مبادئ الرياضيات «قياس أحتماظهم بالمهارات والمفاهيم الرياضية السابق تعلماها» التائج التالي (١) .

دارسون مضي عليهم  
فصل دراسي  
دارسون مضي عليهم  
فصل دراسي عليهم

راسب متذني	٣١٪
راسب	٣٢٪
ناجح (متذني)	٢٣٪
ناجح (مرتفع)	١١٪
	٪ ٢

ويتضح من هذه الدراسة أن هناك تدنّي في مستوى أداء الدارسين للمهارات الرياضية الأساسية، وأن نسبة الناجحين المتمكنين لاتتعدى ١١٪ للذين مضي على تخرّجهم فصل دراسي واحد بينما تتجهها لم تتعدى ٢٪ لنّ مضي عليهم سنة إنها قبل بداية الطالب في دراسة تخصصه، ويتفق الباحثان في أهمية إدراج ناجح (مرتفع)

كما أشارت دراسة (المفترى ١٩٨٧) على أهمية تزويد الطالب في قسم البغرافيا في دراسته الجامعية بالوسائل الملازمة للتحليل والاستنتاج مثل الإحصاء والحساب الآلي والمصدر الجوي والاستشعار عن بعد وبالمواد المساعدة مثل الاتصال والإجتماع وما شابهه ويجب أن تكون هذه المواد إيجابية ويجب إنها قبل بداية الطالب في دراسة تخصصه، ويتفق الباحثان في أهمية إدراج هذه المقرارات ضمن برنامج إعداد معلم الدراسات الاجتماعية بكلية التربية وقد تبين في دراسة SALTER, 1983 (سالتر، ١٩٨٣) لعينه من خريجي أقسام البغرافيا في الولايات المتحدة الأمريكية عند بحثهم عن استثناء أستاذين من بينها سؤال موجه عن أهم المقرارات التي كانت لها أثر في الحصول على عمل، وكانت معظم الإجابات مرکزة حول ثلاث مقدرات من مناهج التعليم الكاتوقراطي في (الخانط) والوسائل الكنمية، والعمل الحقلاني (٢) .

لأنها دراسات تتحقق بالختلاف وتتشابه في المعايير والمهارات الرياضية للأفراد للدراسة الرياضيات والعلوم .

وقد قام الباحثان بفهم دراسات ترتبط بالدراسة الحالية في مجال

أشارت الدراسة إلى أنه «على الرغم من اهتمام تدريس الجغرافيا بكسب التلاميذ المهارات الجغرافية المتوعة لأن بعض الدراسات والبحوث أظهرت انخفاض مستوى تمكن كل من المعلم والتلميذ، وعمي المهارات الضوروية للتدريس الجغرافي». (١) وقد أثبتت هذه الدراسة التي قام بها عيسى أن توجد مهارات متعددة ترتبط بتدريس مفرد الجغرافيا في الصف الأول الاعدادي، إلا أن معلم الجغرافيا يهمل مدارسه بعض هذه المهارات في أثناء تدرسيه (٢) .



(١) (حمراء وعابد، ١٩٨٧، ص ١٥٢) .

(٢) (عيسى، ١٩٦٤، ص ١٧٢) .  
(٣) (عن المفترى، ١٩٨٢، ص ١٧٣) .

الملحوظة عن السؤال الأول الذي ينص على :

ما هي المواقف والمفاهيم والمهارات الرياضية الازمة لتعليم المنهج المغرافيا

#### المطبيبة بالصف الاول المتوسط؟

قام الباحثان وزميل من المتخصصين في التعليم العلم الاجتماعي بكلية التربية

بالمدينة المنورة بعد تحويل محتوى كتاب (أسس الجغرافيا الطبيعية) للصف الأول

المتوسط كل على حده وتم حساب معامل الاتفاق بين كل من الباحثان وزميل، وذلك باستخدام معادلة هولستي (HOLSTI) «أنظر تحليل المحتوى باللحدق (٠)»

$$\text{معامل الاتفاق} = \frac{2}{M} (N_1 + N_2)$$

حيث  $M$  = عدد بنود الاتفاق.

$N_1$  = عدد البنود التي رأها الباحث.

$N_2$  = عدد البنود التي رأها زميل (١).

وكانت النتائج كما هو مبين بالجدول رقم (١)

جدول رقم (١)

المحلل / تحليل المحتوى  
حقائق  
حقائق  
مقاييس

الباحث الرئيسي	٨	١٠	٧
تعلم الاجتماعيات	٧	١٢	٦
الباحث المشارك	٩	١١	٥
متوسط معامل اتفاق بين كل فرد	١٢	١٩	١٩.

(1) (HOLSTI < 1969, P. 140)

ويتبين من هذه الدراسة أن هناك ضعف في خلفيات بعض المدرسین نتيجة عدم إلمامهم وقلة اطلاعهم كما أن بعض موضوعات المقرر المدرسي يصعب على بعض المعلمین تدريسه.

كما أنه يتضح من الدراسات السابقة مثل دراسة الجبار أن نسبة كبيرة من الطلاب يمليون مشكلات في أسيطاب لهم لفاصيم الجغرافيا الطبيعية.

وقد أكد عيسى علي القحطاني أسيطابين وبين أن الدراسات والبحوث أظهرت انخفاض مستوى تمكن كل من المعلم وال תלמיד المهارات الضرورية للتدريس الجغرافي، أما بالنسبة للمهارات الرياضية فقد أكد SALTERT أن أهم المفردات التي كان لها أثر في الحصول على عمل لخريجي قسم الجغرافيا كانت مناهج التحليل الكاتوغرافي والوسائل الالكمية والعمل العقلاني وهذا يؤكد على ضرورة المهارات الرياضية لخريجي قسم الجغرافيا . وقد أكد حمزة في دراسته على نفسين الطلاب المهارات الرياضية مما يجعل الباحثان يؤمنان طلاب قسم العلوم الاجتماعية ببعض المهارات الضرورية لتطور الفتره ما بين دراسة هذه المجموعات في المرحلة المتوسطة ودراساتهم في الكلية « مایمارل فتره تزيد عن سبع سنوات في المتوسط » الامر الذي جعل الباحثان يقولان بدراسة مدى إتقان بعض المواقف والمهارات الرياضية الازمة لتعليم الشاملين أساس الجغرافيا الطبيعية الذي طلب قسم العلم الاجتماعي بكلية التربية بالمدينة

المدورة .

١٤

١٥

## تابع جدول رقم ٧

رقم السؤال	ماذا يقيس ؟	ما مستوي السؤال ؟
------------	-------------	-------------------

١٠	مفهوم	تذكر
١١	مفهوم	تطبيق
١٢	مفهوم	تذكرة
١٣	حقيقة	تطبيق
١٤	حقيقة	تذكرة
١٥	مفهوم	تطبيق
١٦	حقيقة	تذكرة
١٧	مفهوم	حقائق
١٨	حقيقة	حقائق
١٩	مفهوم	حقيقة
٢٠	مفهوم	تطبيق
٢١	مفهوم	فهم
٢٢	حقيقة	فهم
٢٣	مفهوم	تطبيق
٢٤	مهارة	تذكرة
٢٥	مفهوم	تطبيق

جدول الاصناف التالي :  
جدول (٢) لبيان توزيع الأسئلة من حيث ملأه بالكلمات كل سؤال وأما مستوي

رقم السؤال	ماذا يقيس ؟	ما مستوي السؤال ؟
١	حقيقة	فهم
٢	مهارة	فهم
٣	مهارة	تذكرة
٤	مفهوم	فهم
٥	حقيقة	فهم
٦	حقيقة	تذكرة
٧	مهارة	تطبيق
٨	مفهوم	تذكرة
٩	مهارة	تطبيق

ملاحظة : يتيح المراجع إلى استئلاة الاختبار بسلسلة (١)  
 تبين أن الاختبار قد أشتمل على المستويات الثلاث الأولى من تصنيف بلوم (Bloom) وهي : التذكرة ، والفهم ، والتطبيق ، ومتعدد ، متزعم بالتناسب الثالثة على الترتيب :

يتبين من الجدول (١) أن متوسط معامل الإتقان يترواح ما بين ٨٩٪ إلى ٩٥٪ بمتوسط عام = ٩٦٪ . وبعد هذا دليل على صدق التحاليل لأن درجة الاتقان تعد مقبولة إحصائياً .

والإجابة على السؤال الثاني والذي ينصل على :  
 مامدي إتقان طلاب قسم العلوم الاجتماعية بكلية التربية بالمدين المدورة البعض المفاهيم والمهارات الرياضية الازمة لتعليم أساس الخبراء الطبيعية للإتقان الصنف الأول المتossed؟  
 قام الباحثان في ضوء عملي التحليل بإعداد اختبار إتقان (MASTER TEST) (الحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الأساسية لتعليم أساس الخبراء TEST) الطبيعية . وقد أشتمل الاختبار على ٢٥ سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد وفق

## الاساليب الاحصائية المستخدمة في الدراسة:

تم تصحيح أوراق الإجابة :

(١) حساب متوسطدرجات الانحراف المعياري لكل الطالبات كل على حده، وقد لجأ الباحث لهذا الإجراء لأن تعليم الطالبات بالجامعة يتم عن طريق إقامه المحاضرات لهن بوسطه دائمه مناقله بأنه ليس هنالك اتصال مباشر بين المحاضر والطالبات، ويمكن للمحاضر الاتصال والبقاء الاصلية عبر أجهزه معينه أمامه إذا تم فصل النتائج يقصد البحث عن نتائج أخرى قد تتوصل إليها الدراسة. كما تم عمل تقييم للاختبار من حيث صدقه وثباته وذلك باستخدام .

طريق إقامه المحاضرات لهن بوسطه دائمه مناقله وأنه ليس هنالك اتصال مباشر بين المحاضر والطالبات، وبين المحاضر الاتصال والبقاء الاصلية عبر أجهزه معينه أمامه إذا تم فصل النتائج يقصد البحث عن نتائج أخرى قد تتوصل إليها الدراسة.

سؤال أتفق الجميع بما فيهم الباحث على صدوريه ويفصله: (٢) عدد أحذاء المستواني التي يقسمها المستقيمات في الشكل المبين أمامك تسلسلي:

(٣) وتم حساب الخطأ المعياري المقاييس بالقانون الخطأ المعياري =  $\sqrt{\frac{1}{n} - \frac{1}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}}$

(٤) حساب معامل الصعوبه لكل سؤال حيث

معامل الشيئات =  $(\bar{x}_1 + \bar{x}_2 + \dots + \bar{x}_n) / \text{المتوسط - الدرجة المسمووح بها للإعتناق)}$

(٥) / (التباعين (المتوسط - الدرجة المسمووح بها للإعتناق ))

(٦) كما تم حساب معامل الصعوبه كل سؤال حيث

معامل الصعوبه = عدد الإجابات الخاطئة / عدد الطالب الذين حاولوا في

السؤال

## عینيه الدراسة:

استعملت عينة الدراسة على: ٤٦ طالباً (منهم ١٣ تخصص جغرافياً ، ٣٦ تخصص تاريخ ، ١٧ يدرس عامة في التربية ) ، ٥٨ طالبة (منهم ١٦ تخصص جغرافياً ، ٢٤ تخصص تاريخ ) وقد طلبوا الاختبار عليهم في الأسبوع الثاني عشر من الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤١٢ / ١٤٤٣ هـ .

أشعار كيلي Kelly (١) إلى أن اختبار أعلى ٢٧٪ من أفراد العينة وأدراق

(1) CONGELOSI, 1985, P. 351)  
(2) KELLY: in HOPKINS & ANTES, 1985, P.P 246 : 2491  
(3) (HOPKINS & ANTES < 1985, P. 256 : 257)

١٩

المحسوبي =  $66.889 \times 20 + 67$  بينما الجدوليه =  $66.911 \times 20 + 67$  مما يدل على وجود فرق ذات ذلة احصائية لصالح الطلاب عن أقرانهم من الطالبات وقد يرجع ذلك إلى أن نسبة كبيره من الطالبات متزوجات ولديهن مسئوليات الأسر بالإضافة إلى درستهن، وبختلاف طريقة تدريس الطلاب عن الطالبات مما أثر على إيقان التحصيل.

(هذه النتيجة تعدد من بين النتائج التي توصلت إليها الدراسة رغم أنها ليست سؤالاً أساسياً).

الجموعتين،

(٦) كما تم حساب فاعلية البذائل لكل سؤال باستخدام معادلة القدر التعميرية (٢).

نتائج الدرجات ومتناقضاتها:

(١) كان متوسط درجات الطالب (ن = ٤٥ طالباً) يساوي ١٢.٢٣ بانحراف معياري +٤٧.٢.

معياري +٤٧.٢.

(٢) كما تم حساب معامل الصعوبه لكل سؤال (انظر ملحق ٢) بالنسبة لاعلى وأدنى درجات ٣٧ / من أعلى الإيجابية و كان معامل الصعوبه يتراوح ما بين ٠٩٣، إلى ٠٩٠، وفي المتوسط العام كان متوسط مستوى صعوبه الاستئلاة في المقاييس = ٧٨، وباحراف معياري +١٩، وهذا يعتبر مستوى جيد ومقابل إحصائيًا (انظر جدول رقم ٣)

جدول (٣)

بيان لمقيم القدرة التعميرية وتقديراتها (١).

	مقدار ودرجات	جيد جداً	جيد جداً	جيئ	فائل	فائل	فائل	فائل
٠٩٣ - ٠٩٠	فائز	فائز	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٩٠ - ٠٨٧	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٨٧ - ٠٨٤	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٨٤ - ٠٨١	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٨١ - ٠٧٨	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٨ - ٠٧٥	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٥ - ٠٧٢	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٢ - ٠٧٩	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٩ - ٠٧٦	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٦ - ٠٧٣	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٣ - ٠٧٠	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٧٠ - ٠٦٧	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٦٧ - ٠٦٤	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٦٤ - ٠٦١	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٦١ - ٠٥٨	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٨ - ٠٥٥	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٥ - ٠٥٢	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٢ - ٠٥٩	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٩ - ٠٥٦	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٦ - ٠٥٣	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٣ - ٠٥٠	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٥٠ - ٠٤٧	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٤٧ - ٠٤٤	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٤٤ - ٠٤١	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٤١ - ٠٣٨	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٣٨ - ٠٣٥	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٣٥ - ٠٣٢	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٣٢ - ٠٣٠	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٣٠ - ٠٢٧	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٢٧ - ٠٢٤	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٢٤ - ٠٢١	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠٢١ - ٠١٨	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠١٨ - ٠١٥	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠١٥ - ٠١٢	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠١٢ - ٠١٠	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ
٠١٠ - ٠٧	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ	جيئ

(١) (HOPKINS & ANTES, 1988, P. 254).

وقد تم حساب اختبار - ت الفرق بين متوسطي الطلاب والطالبات عند

الدراسة للبحث إذا كان هناك فرق ذات دلالة عند مستوى وقد تبين أن قيمة ت

٢٧٪ من أدنى درجات أفراد العينة يدخلها ي麾ة أعظم في أن أفراد المجموعة العليا يتغوفون على أقرانهم من أفراد المجموعة الدنيا في السمة المقلسة بالقياس:

- عداد الدرجات المقديرية = (عدد الإجابات الصحيحة لعلى ٢٧٪ من الدرجات - عداد الدرجات المقديرية لآدنى ٢٧٪ من الدرجات) / عدد الدرجات / عدد الطالب في إحدى المجموعتين.

كما أقتربت من ٤٠٠ . يعد مثاباً بدرجة كبيرة (١) لأن المسالب والصفر معتبراً لا بد من مراجعته ولكن بالنظر في جدول الدرجات الخام يلحق رقم (٤) ويتحقق رقم (٥) نجد أن البديل التي حصلت على فاعلية بديل ٠٠٠٠ ليس لأنها لم يختارها أحد بل لأن عدد الذين اختاروها من الإجمالي ٢٧٪ مساواً لعدد الذين اختاروها من

الذئب ٢٧ / من العين ومن ثم سسوف تستيقى كما هي:

وفي صوره الشائج التي يوصلت إليها الدراسة أعد الباحث حمل عالجي لرفع وتحسين العملة التعليمية لمدرسي المتفوقين بذلك بأن يتم دعوته من خلال مراجعة الطلاب للحقائق والمفاهيم والمهارات الرياضية الأساسية اللازمة لتعليم أساسيات الحرف وغيرها الطبيعية وفي الأسبوع التالي تم تطبيق الاختبار مرة ثانية وكانت النتائج مرضية حيث توصل إلى حد الاختصار ٣٧٪ من الطلاب (٢٢٨) بين ٤٤ طالباً (ومن ذلك فإن الطلاب ذوون مستوى) الالتفاف تراوحت نسبتهم ما بين ٦٥٪ إلى ٧٣٪ من الدرجة الكلية، وبالنسبة للطالبات ١٨٪ (١٠ طالبات من بين ٨٧ طالبة) وصع ذلك فقد تراوحت تحصيلهن من هن دردن مستوي الالتفاف ٤٨٪ إلى ٧٢٪ وبظاهره من النتائج تفوق الطالب على أقرانهم من الطالبات وقد يرجع السبب في ذلك إلى أن :

(١) الامتحان كان في الاستيوع التالي مباشرة للدكتور الشاذلي لخضول الدليل إيسري.  
 (ب) أن نسبة كبيرة من الحالات متزوجات ولديهن ارتباط بالأسرة.

**وقد توصلت إلى نتائج مماثلة:**

(٥) كما تم حساب فاعلية البدائل المكمل سؤال (أينما ملحق ٣) فقد تبين أن سؤالاً كانت تتطلب مقدار إحساسياً حيث يؤكد هوبكنز على أن فاعلية البديل

فنجد هنا أن الإيجابيين أيدوا جديتنا طلاب من المجموعتين العلية والدنيا وهكذا في باقى الأسئلة السبعة. لذا فلأن الباحثان سسوف يستبقيان مثل الأسئلة ضمن أسئلة المقاييس المعد لهذه الدراسة.

(٥) كما تم حساب فاعلية البذائل لكل سؤال (النظر ملحق ٣) فقد تبين أن سؤولاً كانت تتألم به مقبولة إحصائياً حيث يؤكد هوينكنز على أن فاعلية البذيل

يبينما وجد أن الاستطالة التي أرقامها (١١، ٢٣، ٤٠، ٩٦، ٧٧، ٢٥) وعددها سبعة  
استطالة كانت قدرتها التمييزية تتراوح ما بين +١٤ ر. وهذا يعني وفي جدول (٣)  
حذفها أو إعادة صياغتها ، ولكن من الماحيـه التـروـيـه تـجـدـ أن هـذـهـ الـاسـتـطـالـةـ بما  
تشتمـلـ عـلـيـهـ مـنـ حـقـائـقـ وـمـهـارـاتـ وـمـفـاهـيمـ رـيـاضـيـهـ اـسـسـيـهـ لـازـمـ لـفـهـمـ اـسـسـ  
الـجـفـرـافـيـاـ الطـبـيـيـهـ وـتـدـرـيـسـهـ لـلـتـلـاـمـيـدـ لـذـاـ يـلـزـمـ أـنـ تـسـتـبـيـقـ هـذـهـ الـاسـتـطـالـةـ حـيـثـ أـنـ  
مـنـهـاـ هـنـاـ كـيـفـيـهـ كـبـيرـهـ مـنـ الـمـلـابـ سـمـاـءـ مـنـ أـعـلـىـ ٢٧ـ٪ـ مـنـ الـدـرـجـاتـ أـوـ  
أـلـذـيـ ٢٧ـ٪ـ مـنـ الـدـرـجـاتـ وـيـكـنـ الرـجـوـعـ الـمـاـلـقـ (٣)ـ وـعـلـىـ سـيـلـ الـمـثـالـ لـلـحـصـنـ:

1126

١	٣	٤	٥	٦
٢	٣	٤	٥	٦
٣	٤	٥	٦	*
٤	٥	٦	٧	
٥	٦	٧	٨	

الطبعة الأولى (\*)

## قائمة المراجع

### (ولا المراجع العربي)

- ١- البركي ، احمد موسى؛ الجعلی ، عکاشة الحمد : أسس الجغرافيا المبتدئية ، (طبعة ١٤) ، المطابع الاهلية للأوفيسن ، الرياض ، ١٤١٣هـ / ١٩٩٢م.
  - ٢- أحمد ، تقیس ، ترجمة فلکی عثمان : الفكر الجغرافي في التراث الإسلامي ، ط ٣ ، دار الفلام ، الكويت ، ١٣٩٨هـ .
  - ٣- الاحمد ، عبد الرحمن أحمد : دراسة أراء مدرسي ومدرسات الاجتماعات المتقدمن بالبرنامج التدريسي في الصعوبات التي تواجههم عند استخدام كتاب الاجتماعات المأموره (نظام الوحدات) في المرحلتين الابتدائية والمتوسطة بدوله الكويت » ، مجلة المعلم التعليمية جامعه الملك عبد المعزيز ، العدد (١) ١٩٨٨م ، صفحه ٣٩ - ٨٩ .
  - ٤- أبو العباس ، أحمد : الرياضيات إهدافها وطرق تدريسها ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٣م .
  - ٥- الجبان ، رياضن : « فاعليه التدريس بهذمه وسائل متكامله - دراسة تجريبية في تدريس الجغرافيه التعليمية للصف الاول الاعدادي في مدينه [ دمشق ] ، المجلة العربيه للبحوث التربويه ، العدد السادس ، العدد الثاني ، يوليوس ١٩٨٧م ، صفحه ٦٥ - ٩٠ .
- (٢) التوصية بتطبيق الاختبار المستخدم في الدراسة الحاليه على عينه من طلاب وطالبات المرحلة المتوسطه بالصف الاول المتوسط وذلك للتعرف على مدى إتقانهم للحقائق والمهارات والفاوقيه الازمه لتعليم أسس الجغرافيا الطبيعية .
- (٣) التوصيه بعمل تحليل لمحتوى كتب الجغرافيا في المصحف بمختلف الأراجل وإعداد اختبارات لقياس الحقائق والماهيه والمهارات الازمه لتعليم ذلك المحتوى
- (٤) التوصيه بعمل شزاده وجسمات بعميل الجغرافيه بالكلبه يتضمن من خلاله مشاهده مباشره للطلاب لما تشمله الحقائق والماهيه والمهارات الازمه لتعليم حقائق ومهارات رياضية كمتطلبات لفهم الجغرافيه .
- (٥) التوصيه لدى قسم العلوم الاجتماعيه بدراسة إمكانيه تقديم مقدار المهارات الأساسية الازمه لتدريس الجغرافيا في الخططه المستقبليه للفقرم .



## لانيا الابراج الاجنبية :

### ملحق رقم (صفر)

بيان بتحليل محتوى كتاب أساس الخبراء في المنهج

لبعض الحقائق والمهارات الرياضية الازية لدراسة المقرر

أولاً المقاييس : المساري ، المنحنى ، القطر ، المتر ، الكيلومتر ، مجموعة الأعداد

المسيحة ، درجات الحرارة ، المخربط ، الدائرة ، الخط ، الكرة ،  
المركز ، النقطة.

ثانياً المفاهيم: الانبساط ، الاستواء ، الطول ، المحيط ، المساحة ، التقرير ،

القطر ، نصف القطر ، المسافة ، الحجم ، المسربة ، الزمن ،  
نصف قطر الكرة ، سطح الكرة ، المتوسط الحسابي ، النسبة  
المئوية ، الارتفاع ، المدى ، التوزي ، التعماد.

ثالثاً المهارات : التعرف على المسطوح المنحني والمفلقة والمترحة ، التقرير ،  
التحول من وحدة إلى أخرى في الحجم ، إيجاد المسربة إذا  
علم المسافة والزمن ، إيجاد المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة  
في عدة أيام متالية ، إيجاد النسبة المئوية من خلال بيانات معطلة  
في صوره عديدة لاستنتاج النسبة من خلالرسم بيانى ، إيجاد  
الفشنط الجوي إذا علم أرتفاع عمود الرئيق ، إيجاد درجة  
الحرارة في إحدى المدن إذا كانت درجات الحرارة موجودة وسبالية  
فهي مترتبة مختلفتين من اليوم.

- 1- Canglossi, James S. Measarement & evaluation,an inductive approach For teachers, Wn., C. Brown Company, 1982.

- 2- Holsti, O., Content analysis For the Scial Sciences and mathematics, New York, Addison - Wesly 1969.

- 3- Hopkins, Charles D.and Antes, Ricyhard L., Classroom measurement & evaluation , O2 nd. edP, F.E.peacock publishers, INC., 1985.

- 4- Jacobson, Willars J. & Bergman , Science For Children, New Jersey . Prinitice Hall,INC., 1980.

- 5- Post, Tom: A leadership Project For mathematics teachers in the Middle School, Unpublished Manuscript University Of Minnesota, 1988.

## جامعة الملك عبد العزير

كلية التربية ببلدية المدرسة

قسم الناجع وطرق التدريس والرسائل التعليمية

### ملحق (١)

اختبار إتقان الحقائق والمهارات والمعاهيم الرياضية  
اللازمه لتعليم أساس الخبراء في التعليمية

### إدخال

الدكتور رضوان فضل الرحمن الشيب  
أستاذ طريق تدريس المعلم الابتدائي المساعد  
الدكتور رضوان فضل الرحمن الشيب  
أستاذ تعليم الرياضيات

« ٣ » إذا كان طول محيط الأرض القطبى = ٤٠٩٦٣ ميلًا فما نصفه يساوى

أقرب إلى :

١ - ٢٤٠٠٠.

٢ - ٢٩٩٠٠.

٣ - ٤٥٠٠٠.

د - لا شيء مما سبق.

« ٢ » المسافة بين مركز الدائرة وإية نقطتين تقع على مجسمها تساوي :

أ - قطر الدائرة.

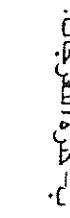
ب - محيط الدائرة.

ج - نصف محيط الدائرة.

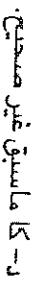
د - نصف قطر الدائرة.

٣ » المسود الخارجي للأرض ثابت أن الأرض ليست مستوية بل منحنية السطح ،

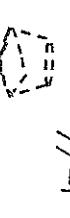
أي من الأشكال التالية يمثل الإنحناء؟



أ //



ب -



ج -



د -

٣٥

٣٦

٩) تقطع أشعة الشمس مسافة ٢٧١ مليون كم لتصل إلى الأرض

فهي تصل في تقريباً، فإن سرعة وصول الشعه تساوي:

أ- ١١٩٢ مليون كم / دقيقة.

ب- ١٢٥ مليون كم / دقيقة.

ج- ١٩٢٠١ مليون كم / دقيقة.

د- ١٨٢٥١ مليون كم / دقيقة.

(١٠) المستقيم الواصل بين نقطتين على محيط الدائرة

لـ الخط الداخلي الواصل بين نقطتين على محيط الدائرة.

V) حجم الكرة الأرضية  $0.7 \times 10 \times 10 \text{ كم}^3$  متراً مكعباً أبي تساوي:

أ- قطر الكره.

ب- وتر.

ج- نصف قطر الكره.

د- ١٠٠٠٠٠ مليون كيلومتر مكعب.

جـ-  $10 \times 10^{18}$  كيلومتر مكعب.

دـ- كل الإجارات المسماة خاطئة.

(١١) إذا كان متواسط درجة الحرارة في أيام متتالية هي ٣٠، ٣٨، ٣٩، فإن المتوسط الدسيبي لدرجات الحرارة يساوي:

أ- ٣٨.

ب- ٣٨.

جـ- ٣٨.

د- ٣٤.

(ج) دخل طالب في استدان البغراقي على A درجة من . ٣ فإن

النسبة المئوية لدرجته تساوي:

(٥) في المختلط السادس يكون المختلط الجوي مقدار ٦ كيلو جرام بما يعادل عمود من الزئبق ارتفاعه ٧ سم تقريباً على المستديمتر المربع ، فإذا دخل شخص غرفه لقياس تحمل المختلط أن ارتفاع عمود الزئبق . ٣ أ سم على المستديمتر المربع فأن المختلط الجوي في المجرد يساوي :

أ-٢٤٠ كيلوجرام.

ب-٨١٤ كيلوجرام.

ج-٩٠٪.

أ- الصفر فقط.

(٦) إذا كانت درجة الحرارة في المدن في الصالحة - ٣ - ٣٣ مئوية وفهي وسط النهار أصبحت ٥ مئوية فهذا يعني أن الحرارة ذات:

ـ٨١٣ كيلوجرام.

ـ٢٤٠ كيلوجرام.

ـ٨١٣ كيلوجرام.

(٧) إذا كان الماء الذي له قاعدة مستديمة وجوب الباب فـ ٣ أ مئوية.

ـ٨١٣ كل الأجزاء السابقة خالدة.

ـ٨١٣ كل الأعداد الموجبة فقط.

(٨) إذا كانت درجة الحرارة التي أخذ إيمان شفي العذريه العذوريه فـ ٣ مئوية.

(٩) إذا كانت درجة الحرارة التي أخذ إيمان شفي العذريه فـ ٣ مئوية.

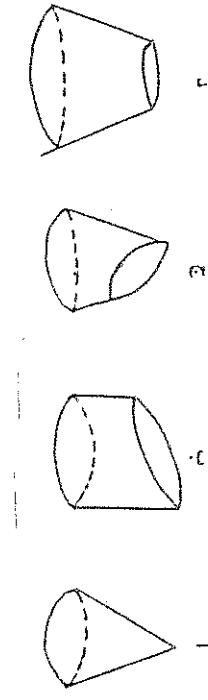
(١٠) تعلم أن الكربون الذي له قاعدة مستديمة وجوب الباب فـ ٣ مئوية.

(١١) أدى ذلك إلى تشكيل البركان:

(١٢) تعلم أن الكربون الذي له قاعدة مستديمة وجوب الباب فـ ٣ مئوية.

$$x = \frac{1}{4}((y_1 - 1) + 0) = \frac{1}{4}(y_1 - 1) = \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{1}{4}((y_2 - 1) + 0) = \frac{1}{4}(y_2 - 1) = \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}$$





(١٣) إذا كان الوقت المساعة الواحدة بعد ظهر في جرينتش تكون المساعة .١٠٠ مسأه بعديته ملبوون باسترلينيا فهم هؤلء ملبوون؟

١٥١ شرقاً.

١٥٢ غرباً.

١٣٥ شرقاً.

١٣٥ غرباً.

(١٤) نعلم أن مدار السلطان ودربته ٥٣° شمال خط الاستواء ومدار الجدي ودربته ٥٣° جنوب خط الاستواء فهذا يعني أن:

أ- مدار السلطان عمودي على مدار الجدي

ب- مدار السلطان لا يعتمد على مدار الجدي

جـ- مدار السلطان يوازي مدار الجدي

(١٥) الشكل الذي يمثل القطبين [س] [س] [و] [ل] [هـ] [ل] [هـ] [ل]

أ- خطوط متوازية.

ب- مitudes متوازية على خط الاستواء.

جـ- خطوط عمودية على دائرة العرض.

د- أقصاف دائرة متعامدة على دائرة العرض.

(١٦) إذا كانت المحىنه السنوية تقع على خط طول ٧٣° شرق جرينتش وكانت المساعة السابعة صباحاً في لندن فكم تكون المساعة في

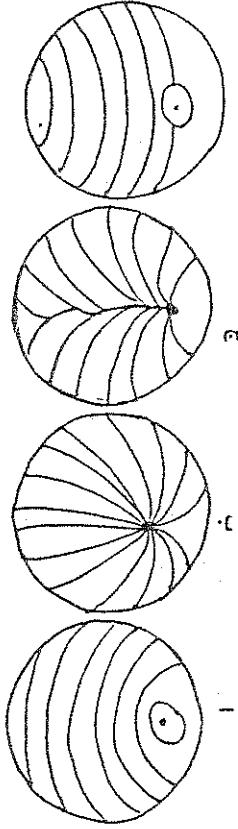
المدينـه؟

أ- صباحاً

بـ- ٣٨

جـ- لا يوجد فرق في التوقيت.

د- جميع الإجابات السابقة خاطئة.



(٢٣) المستقيمان د هـ ، لـ نـ محموديان على المستقيم ١ بـ ، أقرا

بيان بمعامل معرفة كل سؤال وقدرته التقديرية في الاختبار

ملحق (٢)

القدرة التقديرية  
معامل المعرفة

رقم السؤال	معامل المعرفة
١	٨٦٪
٢	٥٧٪
٣	٥٧٪
٤	٦١٪
٥	٨٪
٦	٥٠٪
٧	٣٣٪
٨	٨١٪
٩	٢٩٪
١٠	٦٥٪
١١	٣٩٪
١٢	٣٩٪
١٣	٦٣٪
١٤	٣٤٪
١٥	٣٦٪
١٦	٣٦٪
١٧	٣٨٪
١٨	٣٢٪
١٩	٣٣٪
٢٠	٣٩٪
٢١	٣٩٪
٢٢	٣٣٪
٢٣	٣٣٪
٢٤	٣٥٪
٢٥	٣٥٪
٢٦	٣٣٪
٢٧	٣٣٪
٢٨	٣٣٪
٢٩	٣٣٪
٣٠	٣٣٪
٣١	٣٣٪
٣٢	٣٣٪
٣٣	٣٣٪
٣٤	٣٣٪
٣٥	٣٣٪
٣٦	٣٣٪
٣٧	٣٣٪
٣٨	٣٣٪
٣٩	٣٣٪
٤٠	٣٣٪
٤١	٣٣٪
٤٢	٣٣٪
٤٣	٣٣٪
٤٤	٣٣٪
٤٥	٣٣٪
٤٦	٣٣٪
٤٧	٣٣٪
٤٨	٣٣٪
٤٩	٣٣٪
٥٠	٣٣٪
٥١	٣٣٪
٥٢	٣٣٪
٥٣	٣٣٪
٥٤	٣٣٪
٥٥	٣٣٪
٥٦	٣٣٪
٥٧	٣٣٪
٥٨	٣٣٪
٥٩	٣٣٪
٦٠	٣٣٪
٦١	٣٣٪
٦٢	٣٣٪
٦٣	٣٣٪
٦٤	٣٣٪
٦٥	٣٣٪
٦٦	٣٣٪
٦٧	٣٣٪
٦٨	٣٣٪
٦٩	٣٣٪
٧٠	٣٣٪
٧١	٣٣٪
٧٢	٣٣٪
٧٣	٣٣٪
٧٤	٣٣٪
٧٥	٣٣٪
٧٦	٣٣٪
٧٧	٣٣٪
٧٨	٣٣٪
٧٩	٣٣٪
٨٠	٣٣٪
٨١	٣٣٪
٨٢	٣٣٪
٨٣	٣٣٪
٨٤	٣٣٪
٨٥	٣٣٪
٨٦	٣٣٪
٨٧	٣٣٪
٨٨	٣٣٪
٨٩	٣٣٪
٩٠	٣٣٪
٩١	٣٣٪
٩٢	٣٣٪
٩٣	٣٣٪
٩٤	٣٣٪
٩٥	٣٣٪
٩٦	٣٣٪
٩٧	٣٣٪
٩٨	٣٣٪
٩٩	٣٣٪
١٠٠	٣٣٪

- جــ دــ دــ ، أــ بــ متوازيان  
ــ دــ دــ ، أــ بــ متقاطعان  
ــ دــ دــ ، أــ بــ مترافقان

(٢٤) فــي الشــكــلــ الــمــبــيــنــ أــســاــمــكــ نــســبــةــ تــوزــيــعــ إــلــيــســ إــلــيــ عــلــيــ

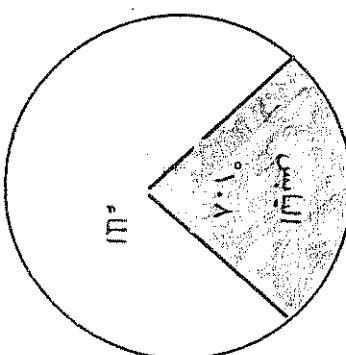
ــ ســطــلــ الــأــرــضــ تــســاوــيــةــ

ــ ٣ــ :ــ ١ــ :ــ ١ــ

ــ ٧ــ :

ــ ٣٦٠ــ :ــ ١٠٨ــ

ــ لــ اــشــيــيــ مــهــاــســقــ.



二二

**بيان باعدها الاختيارات لكل بديل في كل مستوى من إمكانية الاختبار  
لضمان العرضه الاعلامي ٣٧ % ضمن الارجحات**

(一)

ن	البيان	البيان	البيان	البيان
١	م الاستئلاة/الاختبارات	*	*	*
٢	٧٠٠	٣٠٠	٧٠٠	٧٠٠
٣	ب	-	-	-
٤	ل	-	-	-

卷之三

١	م المسؤل الاختبارات	أ	ب	ج	د	ل ملوك عهد المقربين
٢	الخطاب	*	١	٤	٣	٨

**الخطبة :** « الإجابة الصادقة  
\*\* الاستعارة التي قدرتها التمثيلية خدمته إيجائياً

لهم إني في حرجٍ فارجعْ إلينا مالنا فما أملكُ إلَّا مَا  
أَنْتَ أَعْلَمُ بِهِ فَارجعْ إلينا مالنا

**مملحة: الإجابة المسيحية هي لاجب التي ألمها العلامة**

**الإلتياق والجنس والتتعديل المعايير في التربية وعلاقتها بكل معلم**

وَجْهُ الصِّبَا الْمُهُنْيِ لِدِيِ الطَّالِبِيِّ الْمُتَحَدِّيِنِ بِالْأَدِيلِيِّ وَالْعَادِيَةِ فِيِ النَّزَلَةِ وَعَلَاقَتِهَا لِكُلِّ هُنْ أَسْنَابٍ

بيان باعدها الاختيارات كل يدل في كل سؤال من إسهاماته الاختيار  
لإثبات العينه الاعلى ٢٧٪ من الدربجات  
ملحق (٦)