

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم (٢٨٠)

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حائل

الاختبارات المركزية

المادة: رياضيات

الصف الدراسي: الثاني المتوسط

اسم المدرسة:

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

الزمن:

وزارة التعليم  
Ministry of Education

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٦ هـ

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة:

رقم الجلوس:


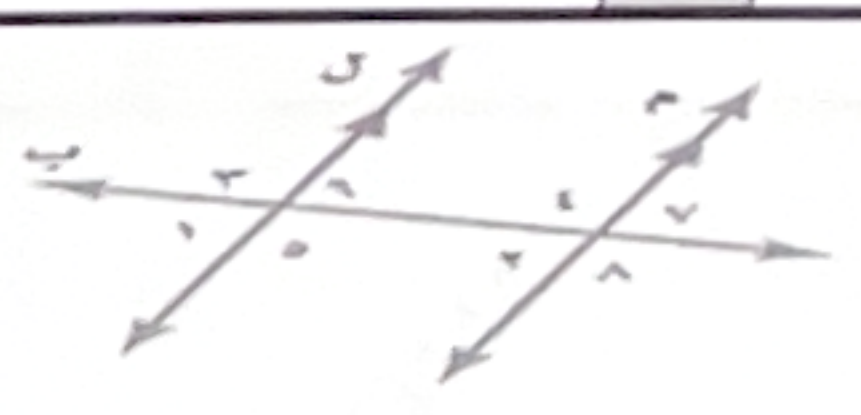
رقم اللجنة:

السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	السؤال الخامس	السؤال السادس	السؤال السابع	المجموع	الدرجة كتابة		
اسم المصحح:			توقيعه:			اسم المراجع:			توقيعه:	

أجب مستعيناً بالله على جميع الأسئلة الآتية في الورقة نفسها:

١٥

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي:

١	٢٥٪ من ٤٤ يساوي	أ	١١	ب	٥	ج	٣	د	٣٣	
٢	قدر ٤٨٪ من ٧٠	أ	٥٠	ب	١٠	ج	٣٥	د	٥	
٣	العدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ هو	أ	٥٠	ب	١٠٠	ج	٢٠٠	د	٣٠٠	
٤	التغير المئوي إذا كان العدد الأصلي ٦ تذاكر والعدد الجديد ٩ تذاكر	أ	٥٠٪	ب	٢٥٪	ج	٢٠٪	د	١٤٪	
٥	يبلغ طول جسم بالبوصة ٣٩٪ تقريباً من طوله بالسنتيمتر. قدر طوله بالبوصة إذا كان طوله بالسنتيمتر يساوي ٥٠ سم	أ	١٠ بوصة	ب	٢٠ بوصة	ج	٣٠ بوصة	د	٤٠ بوصة	
٦	في الشكل المجاور $\angle$ س يساوي									
٧	العلاقة بين الزاويتين $\angle$ ٦ ، $\angle$ ٧ ؟									
		أ	٧٠°	ب	٨٠°	ج	٧٧°	د	١٥٠°	
		أ	زاويتان متناظرتان	ب	زاويتان متناظرتان	ج	زاويتان متبادلتان داخلياً	د	متجاورتان	

٨	أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني (المكون من ٨ أضلاع)
أ	٥٧٢٠
ب	٥١٠٨٠
ج	٥١٤٤٠
د	٥٢٣٤٠
٩	إذا أجرى انسحاب لشبه المنحرف أ ب ج د بمقدار ٣ وحدات لليمين و ٧ وحدات إلى أسفل، فإن إحداثيات الرأس ج؟
أ	(٣، ١)
ب	(٧، ٥)
ج	(٣، -١)
د	(١، -٩)
١٠	إذا أجرى دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل. فإن إحداثيات ب؟
أ	(١، ٣)
ب	(١، -٣)
ج	(٣، -١)
د	(١، ٣)
١١	سجلت مجموعة أمهات أعمار أطفالهن بالشهور عندما بدأت أسنانهم بالظهور. ضمن أي فئات عمر الأطفال كان عددهم ٧
أ	٩ - ٨ شهور
ب	٧ - ٦ شهور
ج	٥ - ٤ شهور
د	٣ - ٢ شهور
١٢	كانت درجات محمود في أربعة اختبارات كما يأتي ٢٥، ٣٠، ٢٠، ٢٥، إذا حصل محمود على الدرجة ٣٠ في الاختبار الخامس، فأني جملة مما يأتي ستكون صحيحة؟
أ	سيبقى المنوال كما هو
ب	سينقص المتوسط
ج	سينقص الوسيط
د	سيزداد المتوسط
١٣	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين
أ	٢
ب	٤
ج	٦
د	٨
١٤	أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت، فما الاحتمال التجريبي لاستعمال الشخص ساعة اليد لمعرفة الوقت؟
أ	$\frac{٥٧}{٥٨}$
ب	$\frac{١٩}{١٠٠}$
ج	$\frac{١٣}{٢٧}$
د	$\frac{١}{٢}$
١٥	إذا أجرى انعكاس للنقطة ب (-٣، ٤) حول محور س فإن إحداثيات ب هي
أ	(٤، -٣)
ب	(٣، ٤)
ج	(٣، -٤)
د	(٤، ٣)

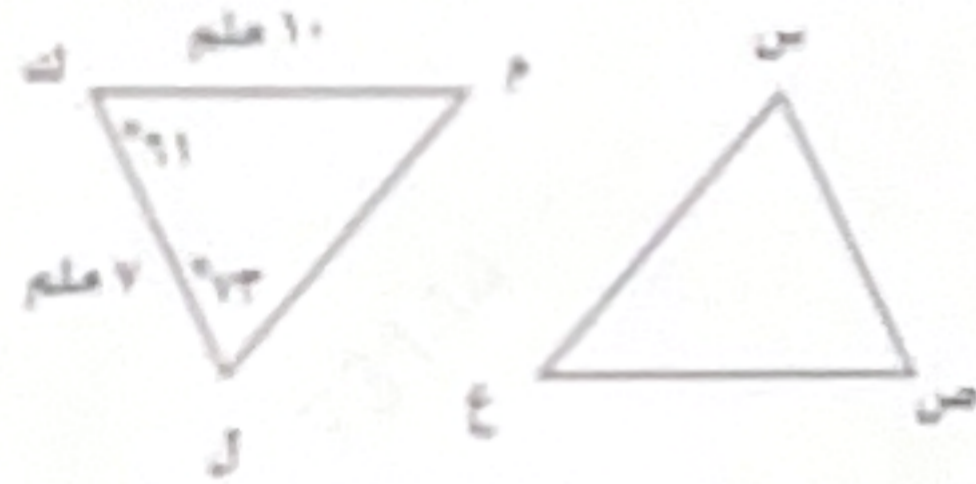
١٠

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

ص	المعادلة المئوية هي صيغة مكافئة للتناسب المئوي، يتم فيها التعبير عن النسبة المئوية على صورة كسر عشري	١
ص	إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى الزيادة المئوية	٢
ص	الزاويتان المتقابلتان بالرأس: هما الزاويتان اللتان تقعان في جهتين مختلفتين من مستقيمين متقاطعين. وهما متطابقتان	٣
خ	الدوران هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره	٤
خ	إذا كانت درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٢٠، ٨، ١٥، ٨، ٩ فإن المتوسط يساوي ٩	٥
خ	التمثيل التالي يصف مجموعة البيانات باستعمال الصندوق وطرفيه ١٨، ٢٢، ٣١، ٢٥، ٣٠، ١٩، ٢٦، ٢٤، ٣٥	٦
ص	إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان حادثتين غير مستقلتين.	٧
ص	العينة هي مجموعة صغيرة تمثل جميع عناصر المجتمع	٨
خ	عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية يفضل استعمال القطاعات الدائرية	٩
ص	يقال: إن الشكل متمائل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم، ونتج عن ذلك نصفان متطابقان	١٠

٢

السؤال الثالث:



في الشكل المجاور إذا كان  $\Delta$  س ص ع يطابق  $\Delta$  ل ك م،

أوجد القياسات التالية

أ-  $\angle$  ع = ٩٠°

ب- ص ع = ١٠ ملم

السؤال الرابع:

يحصل مؤلف على ٢٥٪ من إجمالي مبيعات كتابه، إذا كان المبلغ الإجمالي

للمبيعات يساوي ١٦٨٠٠٠ ريال، فما المبلغ الذي يحصل عليه ؟

طريقة اختيارية

٢٥٪ من ١٦٨٠٠٠ = ٠,٢٥ من ١٦٨٠٠٠ = ٤٢٠٠٠ ريال

السؤال الخامس:

المساحة	القارة
٤٥	آيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القارة الآسيوية
١٠	أوروبا
٩	أستراليا

أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول المجاور.

$$٩, ١٠, ١٤, ١٨, ٢٤, ٣٠, ٤٥$$

$$\text{الوسيط} = ١٨$$

$$\text{المدى} = ٤٥ - ٩ = ٣٦$$

$$\text{الربيع الأدنى} = ٢ / (١٠ + ١٤) = ١٢$$

$$\text{الربيع الأعلى} = ٢ / (٢٤ + ٣٠) = ٢٧$$

$$\text{المدى الربيعي} = ٢٧ - ١٨ = ٩$$

السؤال السادس:

الورقة	الساقي
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

بين التمثيل بالساق والورقة المجاور درجات الطلاب في مادة الرياضيات

أوجد

$$\text{أ- المدى} = ٤٩$$

$$\text{ب- الوسيط} = ٧٧,٥$$

$$\text{ت- أي الفئات تتركز فيها الدرجات } ٧٩ - ٧٠$$

السؤال السابع:

يوجد في صندوق ٣ أقلام سوداء، وقلمان حمراوان، و٤ أقلام صفراء، وقلمان برتقاليان، و٣ أقلام خضراء.

سحبت فاطمة قلمًا ولم تُعده إلى الصندوق، ثم سحبت قلمًا آخر. أوجد الاحتمال التالي:

$$\text{ح ( القلمان صفراوان )} = \frac{٦}{٩١}$$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ،،،