بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: متوسطة العز بن عبدالسلام

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

المراجع :	المصحح : سالم علي السهيمي

اسم الطالب : ..... ( )

نموذج إجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ التمثيل البياني للدالة $س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحا إلى .....

أ) أسفل وله قيمة عظمى | ب) أسفل وله قيمة صغرى | ج) أعلى وله قيمة صغرى | د) أعلى وله قيمة عظمى

٢ إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤أ ج)$ موجبة فإن عدد المقاطع السينية هو

أ) ٠ | ب) ٢ | ج) ١ | د) ٣

٣ مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥})$ هو

أ) $-٢\sqrt{٧} - ٧\sqrt{٥}$ | ب) $٢\sqrt{٣} - ٥\sqrt{٧}$ | ج) $٢\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٧}$ | د) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$

٤ $٣\sqrt{٧} + ٢\sqrt{٧} =$

أ) $١٤\sqrt{٥}$ | ب) $٥\sqrt{٧}$ | ج) $٥\sqrt{١٤}$ | د) $٢\sqrt{٢١}$

٥ قيمة المقدار $(٣\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٨})(٣\sqrt{٨} + ٣\sqrt{٨}) =$ ٨ − ٥ = ٣

أ) ٣٢ | ب) ٢ | ج) ١٧ | د) ٥

٦ تبسيط العبارة $٢\sqrt{٦} \times ٥\sqrt{٣} =$ $١٠\sqrt{١٨} =$

أ) ٢١ | ب) ٤٢ | ج) $٣٠\sqrt{٢}$ | د) ٧٢٦

٧ عدد الطرق للإجابة عن ٤ أسئلة من بين ٧ أسئلة في اختبار مادة الرياضيات $= ٧ق٤$

أ) ٥٦ | ب) ٧٢٠ | ج) ١٢٠ | د) ٣٥

٨ عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = -٩$ يساوي

أ) حل واحد | ب) حلين حقيقيين | ج) ليس لها حلول حقيقية | د) ثلاثة حلول

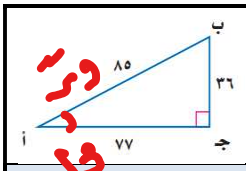
٩ عندما توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا توجد فجوات كبيرة في وسط البيانات نستخدم

أ) المتوسط الحسابي | ب) المنوال | ج) الوسيط | د) الانحراف المتوسط

١٠ إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٨) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة :

أ) $\{ص \mid ص \geq ٨\}$ | ب) $\{ص \mid ص \geq ٤\}$ | ج) $\{ص \mid ص \leq ٨\}$ | د) $\{ص \mid ص \leq ٤\}$

١١ قيمة جتا أ = $\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} =$



وتر
مجاور

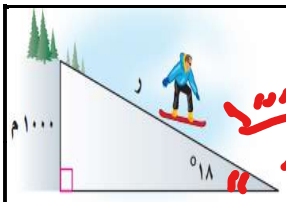
أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$ | ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$ | ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$ | د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٢	عدد طرق جلوس خالد و ٣ من زملائه على ٤ مقاعد في صف واحد ؟			
أ	٨٤٠	ب	٢٤	ج ٣٥	د ١٢

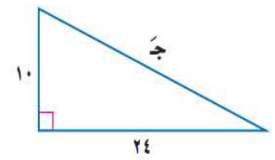
١٣	قيمتا $^{٩}ل_{م}$ ، $^{٦}ق_{ن}$ على الترتيب هما			
أ	١٥ ، ٧٢	ب	٣٥ ، ٥	ج ٧٢ ، ١٥	د ١٠ ، ٥

١٤	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مرتين فقط ؟			
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٧}{٨}$	ج $\frac{٣}{٨}$	د $\frac{١}{٨}$

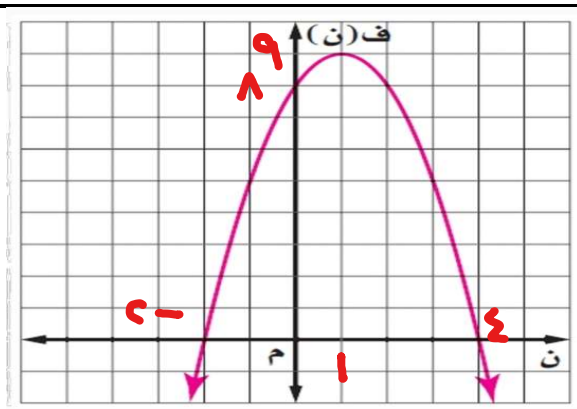
١٥	في موقع للتزلج على أحد التلال، كانت مسافة التزلج ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، فإن ارتفاع التله يساوي			
أ	٣٢٣٦ م	ب	٢٣٣٢ م	ج ٢٠٠٠	د ٣٢٣



١٦	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جـ =			
أ	٦٧٦	ب	٢٦	ج ٣٣٨	د $٧\sqrt{٢}$



١٧	القيمة العظمى			
أ	٩	ب	٨	
ج	٤	د	١	



١٨	معادلة محور التماثل س =			
أ	١	ب	-١	
ج	٩	د	٤	

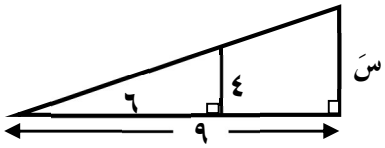
١٩	المقطع الصادي =			
أ	٩	ب	٨	ج ٤	د -٩

٢٠	حلول المعادلة			
أ	٩ ، ٤	ب	٨ ، ٤	ج -٢ ، ٤	د ٢ ، ٤

السؤال الثاني : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة (٥ درجات)

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني	
١	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س+٤}$ + ٥ = ٩	أ	أ	١٢
٢	إحدى قيم س التي تحقق المعادلة $س^{٢}$ - ١٤س = ١٥ هو	ب	و	٩
٣	المسافة بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٥ ، ١٢) تساوي	ج	هـ	١٦
٤	اذا كان التباين يساوي ٤ فأن الانحراف المعياري يساوي :	د	د	٢
٥	المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٨ هو	هـ	ب	١٣
		و		١٥

السؤال الثاني في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة و ظلل (خ) إذا العبارة خاطئة (١٥ درجة)

١	الأطوال ٣٠ ، ٥٠ ، ٤٠ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :	صح	خطأ
٢	سُئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه تعتبر عينة غير متحيزة	صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٣٢ س^{٤} ص^{٢}} = ٤ س^{٢} \sqrt{|ص|}$	صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أعلى هي (١ ، ٣) فأن معادلة محور تماثله ص = ١	صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = $٢س^{٢} - ٣س + ١$ هي { ص | ص ≤ ٢ }	صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٤}{٧}$ فإن قياس الزاوية س ≈ ٢٩,٧°	صح	خطأ
٧	إذا كانت الحادثتان أ و ب متنافيتين ، فإن ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) - ح (أ وَ ب)	خطأ	صح
٨	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$	صح	خطأ
٩	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو ٦ 	صح	خطأ
١٠	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو عدد اكبر من ٤ يساوي ١	صح	خطأ
١١	((اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوعا)) العبارة تمثل تبديلاً	صح	خطأ
١٢	حل المعادلة $٢س^{٢} + ٩س = ١٨$ بالقانون العام هو $\frac{٣}{٢}$ ، -٦	صح	خطأ
١٣	إذا كان رأس القطع المكافئ (٣ ، ١) والقطع مفتوحاً إلى أعلى فإن عدد الحلول هو حلين حقيقين	صح	خطأ
١٤	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$ هو حلين	صح	خطأ
١٥	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين ست مجلات مختلفة على رف يساوي ٦٠	صح	خطأ

تمت الأسئلة