بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

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

المراجع :	المصحح :

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

٤ $٣\sqrt{٧} + ٢\sqrt{٧} =$

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

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

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

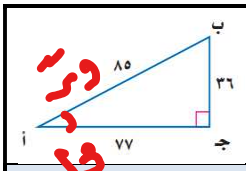
٩ عندما توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا توجد فجوات كبيرة في وسط البيانات نستخدم

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 = $\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$



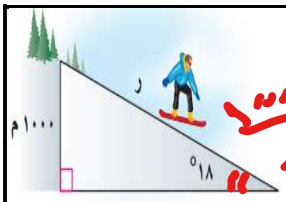
أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$ ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$ ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$ د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

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

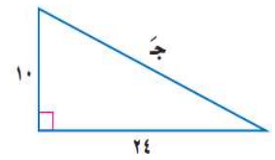
١٣	قيمتا $^{٩}ل_{م}$ ، $^{٦}ق_{ن}$ على الترتيب هما			
أ	١٥ ، ٧٢	ب	٣٥ ، ٥	ج ٧٢ ، ١٥	د ١٠ ، ٥

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 $\frac{١}{٨}$

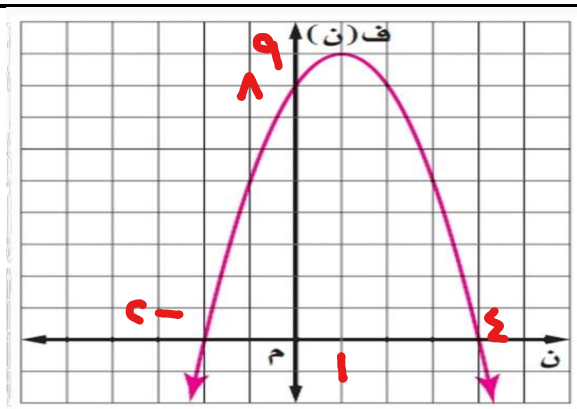
١٥	في موقع للتزلج على أحد التلال، كانت مسافة التزلج ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، فإن ارتفاع التله يساوي			
أ	٣٢٣٦ م	ب	٢٣٣٢ م	ج ٢٠٠٠	د ٣٢٣



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	

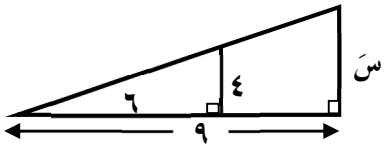
١٩	المقطع الصادي =			
أ	٩	ب	٨	ج ٤	د -٩

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