المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

عام ١٤٤٣هـ

مادة الرياضيات
الصف الثالث المتوسط
الزمن: ساعتان ونصف

اسم الطالب: ..... الفصل: ٣/ ..... رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع				

٤٠

٢٠

السؤال الأول (الاختيار من متعدد)

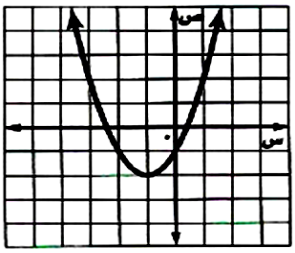
١ تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠} - \sqrt{١٠} + \sqrt{٩٠}$ هو: .....

أ) $\sqrt{٧٠}$ ب) $٢\sqrt{١٠}$ ج) $٤\sqrt{١٠}$ د) $١٠\sqrt{٧}$

٢ المسافة بين النقطتين (٤، ٧) ، (١، ٣) = ...

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٢٥

٣ عدد حلول المعادلة الممثلة بيانياً في الشكل المقابل هو.....



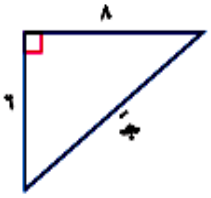
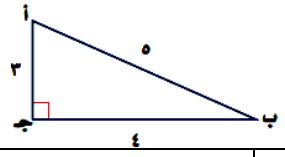
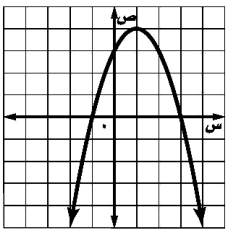
أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٠

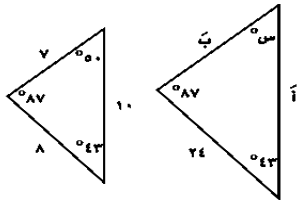
٤ قيمة جا ٥٣° مقربة إلى أقرب جزء من عشرة ألاف هي .....

أ) ٠,٧٩٨٦ ب) ٠,٤٨٧٧ ج) ٠,١٥٦٤ د) ٠,٨٩٤٥

٥ قيمة جـ التي تجعل $س^{٢} + ٦س +$ جـ مربعا كاملا هي .....

أ) ١٠ ب) ٦ ج) ٨ د) ٩

٦	تبسيط العبارة $\sqrt{٥} \times \sqrt{١٠}$ = ...			
	(أ) $\sqrt{٥٠}$	(ب) $٢\sqrt{٥}$	(جـ) $٥\sqrt{٢}$	(د) $٥\sqrt{١٠}$
٧	في الشكل المقابل طول جـ يساوي ..... 			
	(أ) ١٠	(ب) ١٤	(جـ) ١٠٠	(د) ٤
٨	تبسيط العبارة $\sqrt{٢٧ت و^{٣}}$ هو:			
	(أ) ٩ | و |$\sqrt{٣ت و}$	(ب) ٣ | و |$\sqrt{٣ت و}$	(جـ) ٣ | و |$\sqrt{٣ت}$	(د) ٩ | و |$\sqrt{٣ت}$
٩	الدالة د(س) = ٢س^{٢} – ٤س – ١ لها قيمة			
	(أ) صغرى	(ب) عظمى	(جـ) عظمى وصغرى	(د) غير ذلك
١٠	دخل ناصر وخمسة من أصدقائه قاعة محاضرات. فبكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا على ٦ مقاعد في صف واحد			
	(أ) ١٢٠	(ب) ٣٠	(جـ) ٧٢٠	(د) ٦٦
١١	في الشكل جا أ = ... 			
	(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(جـ) $\frac{٤}{٣}$	(د) $\frac{٣}{٥}$
١٢	المنوال لمجموعة أوزان الطلاب (٢٢،٢٣،٢٦،٢٥،٢٤،٢٢،٢٥ ،٢٥) هو.....			
	(أ) ٢٥	(ب) ٢٠	(جـ) ١٥	(د) ٢٢
١٣	نقطة رأس المنحنى للشكل هي ..... 			
	(أ) (٤،١)	(ب) (٤،٢)	(جـ) (١،٤)	(د) (٣،١)
١٤	باستخدام القانون العام حل المعادلة ٢س^{٢} +٩س –١٨ = ٠ هو.....			
	(أ) ٣،٦	(ب) ٢، ٦	(جـ) -٣،٢	(د) ١,٥، -٦
١٥	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(-٣ ، -٨) ، (-٧ ، ٢)هي:			
	(أ) (-٤ ، ٣)	(ب) (-٥ ، -٣)	(جـ) (-٨ ، -٧)	(د) (٤ ، -٣)
١٦	عند رمي مكعب الأرقام مرة واحدة. فإن ح (٣ أو ٥)=			
	(أ) ٢	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{١}{٣}$	(د) ١

١٧	تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً. بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة؟			
	(أ) ٦٦	(ب) ١٢٠	(ج) ٧٢	(د) ٢٤
١٨	في الشكل إذا كان المثلثان متشابهان فإن ق ∠ س = ... ° 			
	(أ) ٤٣	(ب) ٨٧	(ج) ٥٠	(د) ١٣٠
١٩	إذا كان المميز موجبا فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون:			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) صفر	(د) ١
٢٠	مجموعة الأطوال التي تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:			
	(أ) (١١ ، ١٨ ، ٢١)	(ب) (٢١ ،٧٢ ،٧٥)	(ج) (٧ ، ٨ ،١١)	(د) (٣ ، ٥ ، ٧)

١٠

السؤال الثاني (أسئلة الصواب والخطأ):

١) إ ذا تشابه مثلثين فإن زواياهما المتناظرة متناسبة. ( )

٢) لمعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية نستخدم المميز وهو: ب ^{٢} – ٤أجـ ( )

٣) جتا ٦٠ ° = ١ ( )

٤) المدى هو: الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في مجموعة البيانات. ( )

٥) مرافق العدد (٢+٣ت) هو (٢–٣ت) ( )

٦) تبسيط العبارة ٨ت × ٦ت هو ٣ت٤ ( )

٧) الوسيط هو مجموع البيانات مقسوما على عددها ( )

٨) الانحراف المعياري هو الجذر التربيعي للتباين ( )

٩) إذا كان Δأب ج ~ Δ س ص ع ، فإن الأضلاع المتناظرة متناسبة ( )

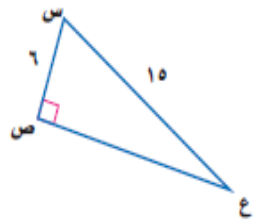
١٠) عند رمي مكعب أرقام فإن حادثة ظهور (عدد فردي أو أولي) تعتبر حوادث متنافية ( )

السؤال الثالث:

١- أكتب العبارة الآتية في أبسط صورة $\sqrt{١٢ س^{٤} ص^{٧}}$ =

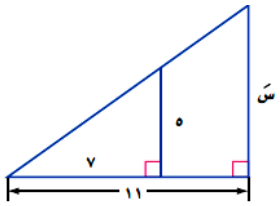
١٠

٢- أوجد قياس زاوية س

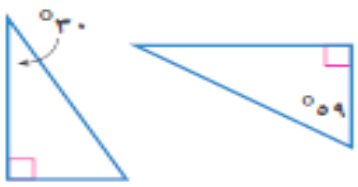


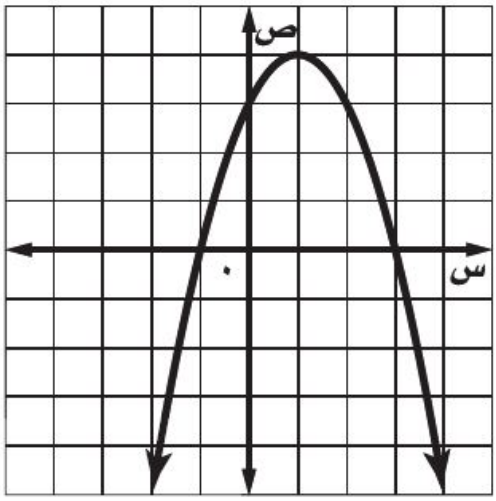
٣- يحتوي كيس على ٦ كرات سوداء و٩ كرات زرقاء و٥ كرات صفراء فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية، أوجد احتمال سحب كره سوداء ثم كرة صفراء.

٤- أوجد طول الضلع المجهول سَ في المثلثين المتشابهين



٥- حدد ما إذا كان كل زوج من المثلثات في السؤالين الآتيين متشابهين أم لا ؟





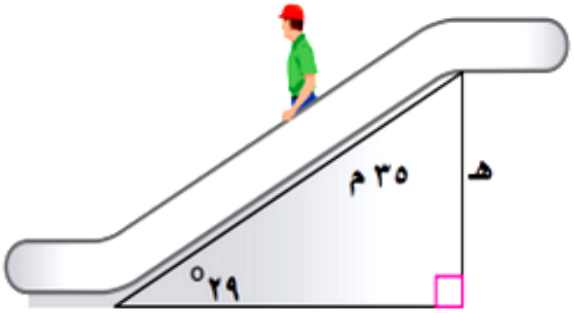
مستخدماً الشكل المقابل أجب عن كلا من

٦- معادلة خط التماثل هي .....

٧- مجال الدالة التربيعية هو .....

٨- حلول المعادلة التربيعية الممثلة بالشكل البياني المقابل هي .....

٩- في الشكل المجاور يشكل السلم المتحرك زاوية ٢٩° وطول السير ٣٥م احسب ارتفاع السلم عن سطح الأرض مقرباً الى أقرب عدد صحيح



١٠- أحسب قيمة كلا من

$ل_{٥}^{٧} =$

$ق_{٤}^{١٠} ، =$

انتهت الأسئلة