المادة	رياضيات	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة ..... اسم المدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان		
التاريخ			عدد الصفحات: ٤

نموذج إجابة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

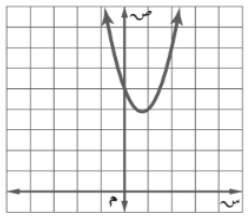
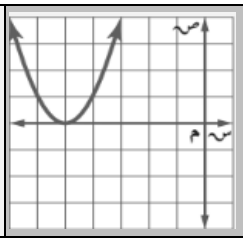
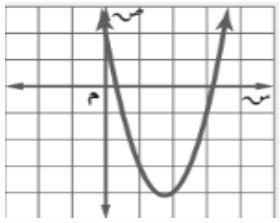
السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السـ(١)ـؤال	٢٢				
السـ(٢)ـؤال	١٢				
السـ(٣)ـؤال	٦				
المجموع	٤٠				
	٤٠				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (لكل فقرة درجة واحدة فقط) — درجة السـ(١)ـؤال: ٢٢ درجات

١) معادلة محور التماثل للدالة $٣س^{٢} + ٦س - ٥$ هي:

أ	ب	ج	د
س = ١	س = -١	س = ٣	س = -٣

٢) التمثيل البياني للدالة التربيعية التي يوجد لها حل حقيقي وحيد هو:

أ	ب	ج	د
			

٣) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود: $س^{٢} + ٨س +$ جـ مربعًا كاملاً.

أ	ب	ج	د
٤	٨	١٦	٦٤

٤) أفضل طريقة لحل المعادلة $س^{٢} = ٢٥$ هي:

أ	ب	ج	د
إكمال المربع	خاصية الجذر التربيعي	القانون العام	التمثيل البياني

٥) مرافق المقدار $٤ + \sqrt{٥}$ يساوي:

أ	ب	ج	د
$٤ + \sqrt{٥}$	$-٤\sqrt{٥}$	$\sqrt{٥}$	$-\sqrt{٥}$

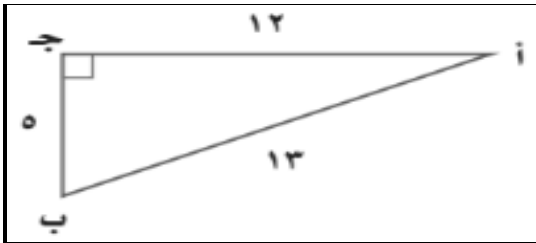
٦) $٣\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢} + ٤\sqrt{٢} =$ .....

أ	ب	ج	د
$٢\sqrt{٦}$	$١٢\sqrt{٦}$	$٢\sqrt{٢}$	$١٢\sqrt{٢}$

٧) المسافة بين النقطتين (٥ ، ١) , (١ ، -٢) تساوي:

أ	ب	ج	د
٥	-٥	١٦	٩

٨) في المثلث المجاور قيمة جا أ = ...



أ	$\frac{١٢}{١٣}$	ب	$\frac{١٣}{١٢}$	ج	$\frac{٥}{١٣}$	د	$\frac{١٢}{٥}$

٩) من مقاييس التشتت:

أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	المدى

١٠) الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى:

أ	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	ب	اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة	ج	اختيار ٤ خيول من ٦ خيول للمشاركة في المسابقة	د	تحديد ترتيب الطلاب الفائزين في احدى المسابقات

١١) عند القاء مكعب أرقام مرتين تعد حادثتا ظهور ٤ و ٦ حادثتان:

أ	غير مستقلتين	ب	غير متنافيتين	ج	مستقلتان	د	متنافيتان

١٢) القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢س^{٢} – ٤س + ٦ تساوي:

أ	-٤	ب	٤	ج	١	د	-١

١٣) إذا كانت قيمة المميز لمعادلة تربيعية تساوي -٣ فإن عدد المقاطع السينية لتمثيلها البياني هو:

أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

١٤) الأطوال التي يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي:

أ	٥ ، ٧ ، ١٤	ب	٣ ، ٦ ، ٨	ج	٥ ، ١٠ ، ١٢	د	٣ ، ٤ ، ٥

١٥) $\sqrt[٦]{٢} \times \sqrt[٣]{٧} =$

أ	$\sqrt[٢]{١٤}$	ب	$\sqrt[٢]{٣}$	ج	$\sqrt[٢]{٤٢}$	د	$\sqrt[٢]{١٨}$

١٦) حل المعادلة $\sqrt{٧س + ٢} + ٣ = ٧$ هو:

أ	س = ٢	ب	س = -٢	ج	س = ١٤	د	س = -١٤

١٧) أي العبارات التالية تكافئ $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٧}}$ ؟

أ	$\sqrt[٣]{\frac{٣}{٣}}$	ب	$\frac{٣\sqrt{٢}}{٣}$	ج	$\frac{\sqrt{٦}}{٣}$	د	$\frac{٢\sqrt{٣}}{٢}$

١٨) مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل البيانات: ٣ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣٤ هو:

أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	المدى	د	المنوال

١٩) إذا كان التباين لمجموعة من البيانات هو ٣٦ ، فإن الانحراف المعياري يساوي:

أ	٣٦	ب	-٣٦	ج	٦	د	-٦

٢٠) $\text{ق}_{٢}^{٥} =$

أ	٧	ب	٩	ج	١٠	د	١٣

٢١) إذا قام الأستاذ علي بتقسيم طلاب المدرسة الابتدائية بحسب صفوفهم الدراسية، ثم اختار عشوائيا ١٠ طلاب من كل صف لترشيحهم للمشاركة في الأنشطة اللاصفية، فإن العينة في الموقف السابق تصنف أنها عينة:

أ	متحيزة	ب	بسيطة	ج	منتظمة	د	طبقية

٢٢) مجموعة الأعداد التي يكون المتوسط الحسابي لها أكبر من الوسيط هي:

أ	٩ ، ٥ ، ٤	ب	٧ ، ٥ ، ٣	ج	٦ ، ٤ ، ٢	د	٣ ، ٢ ، ١

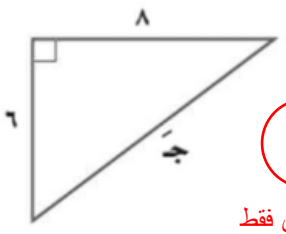
السؤال الثاني : أجب على الأسئلة التالية:	درجة السؤال	١٢ درجات

١/ حل المعادلة التالية: س^{٢} – ٢س – ١٥ = صفر

س = ٥ أو -٣ (يقبل الحل بالقانون العام والطرق الأخرى)

٤ أربع درجات فقط

٢/ أوجد طول الضلع المجهول في المثلث المجاور؟



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

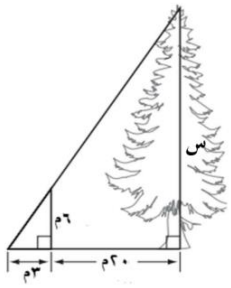
جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦

جـ^{٢} = ١٠٠

جـ = ١٠

٢ درجتان فقط

٣/ في الشكل المقابل، إذا كان المثلثان متشابهين. أوجد ارتفاع الشجرة؟



$\frac{س}{٦} = \frac{٢٣}{٣}$

٣س = ١٢٨

س = ٤٦م

٢ درجتان فقط

٤/ يعرض أحد مصانع المثلجات ٥ أنواع مختلفة بطعم الشكولاته و٤ أنواع مختلفة بطعم الفراولة، و٦ أنواع مختلفة بطعم التوت. بكم طريقة يمكن أن يختار أحد الزبائن ٣ أنواع مختلفة من المثلجات؟

$$ق_{٣}^{١٥} = \frac{١٣ \times ١٤ \times ١٥}{٢٦} = ٤٥٥$$

٢
درجتان فقط

٥ / عند رمي مكعب أرقام، ما احتمال ظهور عدد فردي أو أولي؟

$$\frac{٣}{٦} + \frac{٣}{٦} - \frac{٢}{٦} = \frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣} = ٦٦,٦٦٪$$

٢
درجتان فقط

السؤال الثالث: ضع كلمة **صح** أمام العبارة الصحيحة، وكلمة **خطأ** أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي: لكل فقرة درجة واحدة فقط	درجة السؤال(٣)	٦ / ٦ درجات
١/ إذا كانت أ = ب، فإن أ^{٢} = ب^{٢}.		(صح)
٢/ إذا قامت إحدى الشركات بسؤال عينة من ٥٠٠ مستفيد عن رأيهم في الخدمات المقدمة لهم، بهدف تحديد مستوى رضاهم عن تلك الخدمات، فإن الأسلوب الذي اتبعته في جمع البيانات هو الدراسة المسحية.		(صح)
٣/ في دراسة إحصائية عندما سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه، نحصل على عينة متحيزة.		(خطأ)
٤/ يعد كل من الجنس (ذكر أو انثى)، و الهواية أمثلة على البيانات النوعية.		(صح)
٥/ باستخدام الآلة الحاسبة و بالتقريب إلى أقرب جزء من مئة فإن ظا ٥٥° ≈ ١,٤٣		(صح)
٦/ العينتان العشوائيتان المأخوذتان من المجتمع نفسه لهما المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري نفساهما.		(خطأ)

انتهت الأسئلة .....

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح