تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

الملف مراجعة عامة و نهائية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
2	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
3	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
4	نموذج اختبار نهائي وورد قابل للتعديل
5	اختبار الفصل العاشر الإحصاء والاحتمال

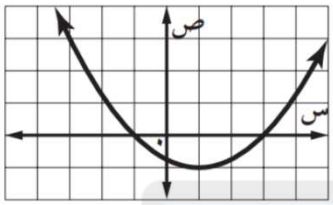
مراجعة رياضيات -ثالث متوسط

اختر الإجابة الصحيحة :

أوجد معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س − ٧

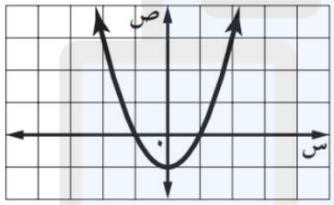
أ) س = ٦ ب) س = −٣ جـ) س = ٣ د) س = −٦

ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



أ) −١، ٣ ب) ٢، ٣
جـ) −٣، ١ د) ١، ٣

ما المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور؟



أ) ١ ب) صفر
جـ) −١ د) ٢

ما قيمة جـ التي تجعل ص^{٢} + ٨ ص + جـ مربعًا كاملًا؟

أ) ٤ ب) ١٦ جـ) ٦٤ د) ٨

أوجد قيمة المميّز للمعادلة المرتبطة بالدالة ص = س^{٢} − ٨س + ١٠:

أ) ٤,٩ ب) ٢٤ جـ) ١٠٤ د) ١٠,٢

ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: ن^{٢} − ٥ن − ٦ = ٠؟

أ) واحد فقط ب) حلّان
جـ) عدد لا نهائي د) لا يوجد حلّ

حُلّ المعادلة: (س − ١٢)^{٢} = ٣٦

أ) −٦، ١٨ ب) ٦، ١٨ جـ) ٦، ١٢ د) −٦، ٦

أوجد المقطع الصادي للدالة ص = (س − ٣)^{٢}

أ) ٣ ب) −٣ جـ) ٠ د) ٩

لا تعدل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

بسِّط كل عبارة فيما يأتي:

٩٠√

أ) ١٠√٩ ب) ٩√١٠ جـ) ١٠√٣ د) ٣٠√

٥√٦ − ٥√٢

أ) ٤ ب) − ١٢ جـ) −١٢√٥ د) ٥√٤

٢√(٦√ + ٣√٢)

أ) ٢√٣ + ٦ ب) ٢√٦ جـ) ٣√٢ + ٢√٣ د) ٣√٢ + ٦

أوجد طول وتر مثلث قائم الزاوية جـَ إذا كان أَ = ٥ ، بَ = ١٢

أ) ١٣ ب) ١١٩√ جـ) ١٦٩ د) ١٧

أوجد إحداثيَّي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين(١ ، ٣)، (٩ ، ٩)

أ) (٤، ٦) ب) (٥، ٦) جـ) (٨، ٦) د) (١٠، ١٢)

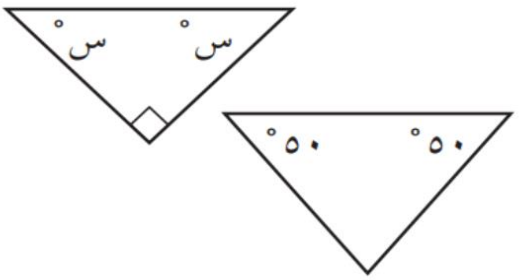
أوجد المسافة بين النقطتين (−٩، ٤) ، (٦ ، ١٢):

أ) ٢٣ ب) ٧٣√ جـ) ٨٥√ د) ١٧

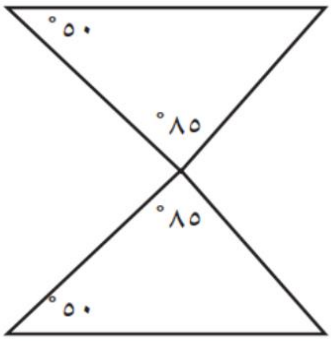
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

حدّد زوج المثلثات المتشابهة ممّا يأتي:

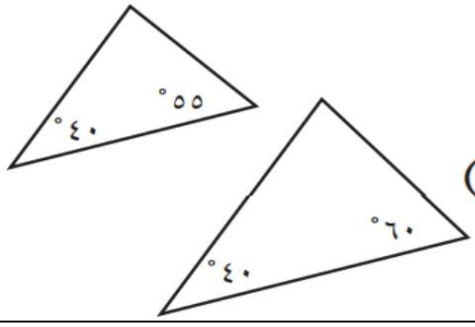
أ)



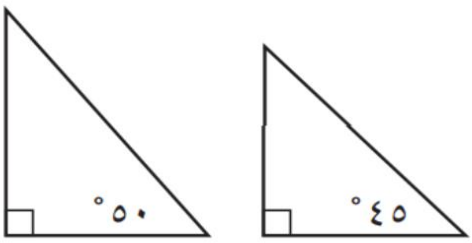
ب)



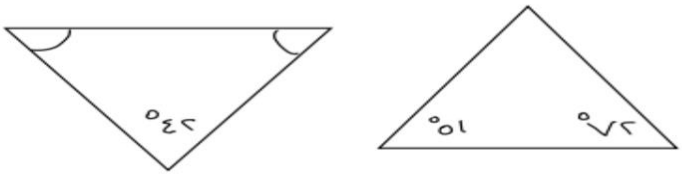
جـ)



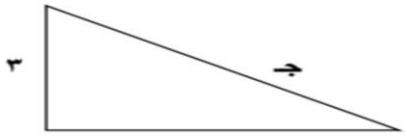
د)



وجدي قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين الآتيين:

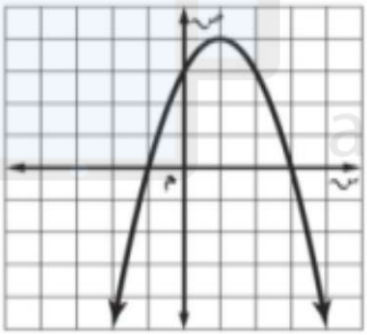


اوجدي طول الضلع المجهول للمثلث القائم الزاوية التالي :



تم تحميل هذا الملف من
EgyMath.com/sa

السؤال الثاني: أكمل الجدول الآتي حسب التمثيل البياني المقابل .	
الرأس	
معادلة محور التماثل	
المقطع الصادي	
المجال	
المدى	



السؤال الثالث: حل ما يلي حسب المطلوب .	
١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثي الحدود $س^{٢} - ٨س + جـ$ مربعًا كاملًا. جـ = ...
٢	معادلة محور التماثل للدالة $٣س^{٢} + ١٢ س - ١٣$ هي س = ...
٣	حل المعادلة الآتية: $س^{٢} + ٧س + ١٢ = ٠$ (الحل خلف الورقة) ←

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح:

١ قيمة ج التي تجعل ص^{٢} + ٨ ص + ج مربعًا كاملا :

أ	ب	ج	د
١٦	٤	٦٤	٨

٢ طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين هي

أ	ب	ج	د
إكمال المربع	التمثيل البياني	التحليل إلى عوامل	القانون العام

٣ قيمة المميّز للمعادلة المرتبطة بالدالة ص = س^{٢} - ٨س + ١٠ :

أ	ب	ج	د
٤,٩	٢٤	١٠٤	١٠,٢

٤ إذا كان مميّز المعادلة: س^{٢} + ب س + ج = ٠ يساوي صفرًا، فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة هو

أ	ب	ج	د
عدد لا نهائي	٢	١	صفر

٥ إذا كان مميز المعادلة: س^{٢} - ٤ س + ج = ٠ يساوي ٣٦ ، فإن مجموعة حلّها هي

أ	ب	ج	د
{-٢ ، ١٠}	{١ ، -٥}	{٢٠ ، -٢٠}	{-١ ، ٥}

٦ تبسيط العبارة: $\sqrt{٩٠}$

أ	ب	ج	د
$٩\sqrt{١٠}$	$٣\sqrt{١٠}$	$١٠\sqrt{٩}$	$\sqrt{٣٠}$

٧ تبسيط العبارة: $\sqrt{\frac{٣٥}{١٥}}$

أ	ب	ج	د
$\frac{\sqrt{٢١}}{٣}$	$\frac{\sqrt{٢١}}{١٥}$	$\sqrt{\frac{٥٢٥}{١٥}}$	$\frac{\sqrt{٣٥}}{١٥}$

٨ مساحة المستطيل:

أ	ب	ج	د
١٤	$٢\sqrt{٩٨}$	$٢\sqrt{١٤}$	$٢\sqrt{٧}$

٩ حل المعادلة $\sqrt{٢ س - ٥} = ٣$

أ	ب	ج	د
٤	٨	٨-	٧

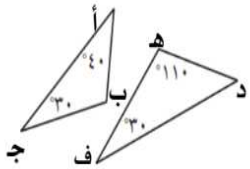
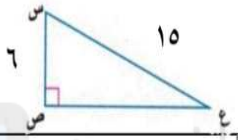
١٠ المسافة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (٥ ، ٧) هي :

أ	ب	ج	د
١	صفر	١-	٢

١١ التمثيل البياني التالي للدالة : ص = ٢ س^{٢} – ٣ س + ١

أ	ب	ج	د
مفتوح لأعلى وله قيمة عظمى	مفتوح لأعلى وله قيمة صغرى	مفتوح لأسفل وله قيمة عظمى	مفتوح لأسفل وله قيمة صغرى

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

١٢	إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ ف متشابهان فإن ق ∠ ب = 							
	أ	٣٠	ب	٤٠	ج	١١٠	د	٧٠
١٣	جا ٣١ =							
	أ	٠,٩٨٧٦	ب	٠,٥١٥	ج	٠,٣٢١٢	د	٠,٦٩٢٢
١٤	قياس ∠ س في المثلث المجاور مقربا الناتج إلى أقرب درجة: 							
	أ	٦٦	ب	٢٤	ج	٢٢	د	٦٥
١٥	مجموعة القياسات التي تشكل ثلاثية فيتاغورس هي :							
	أ	٦، ٥، ٤	ب	٥، ٤، ٣	ج	١٢، ١١، ٥	د	١٢، ٨، ٤
١٦	"يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي، فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم" أسلوب جميع البيانات في هذه الدراسة هو							
	أ	الملاحظة	ب	التجربة	ج	دراسة مسحية	د	متحيزة
١٧	سأل مدرس عددًا من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي،فكانت إجاباتهم: ١، ٠، ١، ١، ٠، ٠، ٥، ٠، ١، ٢ فإن مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات، وقيمته هو							
	أ	الوسيط = ١	ب	المتوسط الحسابي = ١,٢	ج	المنوال = صفر	د	المنوال = ١
١٨	إذا كان تباين مجموعة من البيانات هو ٣٦ فإن الانحراف المعياري هو:							
	أ	٦	ب	٨	ج	١٨	د	٣٦
١٩	يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء ٦ كرات صفراء ، إذا سحبت منه كرتان عشوائية بدون إرجاع فإن ح (صفراء و صفراء) هو:							
	أ	$\frac{٦}{١٠}$	ب	$\frac{٣٦}{١٠٠}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٩}{٢٥}$
٢٠	$ل^{٥}$ ٢ =							
	أ	٢٠	ب	١٦	ج	١٤	د	٤

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✘) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٣

م	العبارة	الإجابة
١	للدالة ص = – ٢ س^{٢} – ٤ س + ٦ قيمة عظمى.	✓
٢	التمثيل البياني يستعمل عندما يكون الحل التقريبي مقبول	✓
٣	القانون العام هو ب^{٢} - ٤أجـ	✘
٤	تكون العبارة الجذرية في أبسط صورة إذا تضمنت جذرا في مقام الكسر.	✘
٥	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.	✓
٦	الحلول الدخيلة هي الحلول التي تحقق المعادلة	✘
٧	العينة التي يُختار أفرادها تبعا لفترة زمنية محددة أوفئة محددة من العناصر هي عينة عشوائية طبقية.	✘
٨	إذا تشابه مثلثان فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة وزواياهما المتناظرة متساوية.	✓
٩	" اختيار٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوع" العبارة تمثل تباديل.	✘
١٠	ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) - ح (أ وَ ب)	✓

هذا تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

ب) عيني العينة والمجتمع ثم صف إحصائي العينة ومعلمة المجتمع في الموقف التالي :اختيرت عينة عشوائية من إحدى الجامعات مكونة من ٤٠ من طالبي المنح الدراسية ثم حسب متوسط دراجاتهم ...

العينة : مجموع الطلاب الأربعين المتقدمين بطلبات المنح الدراسية

المجتمع : جميع الطلاب طالبي المنح الدراسية

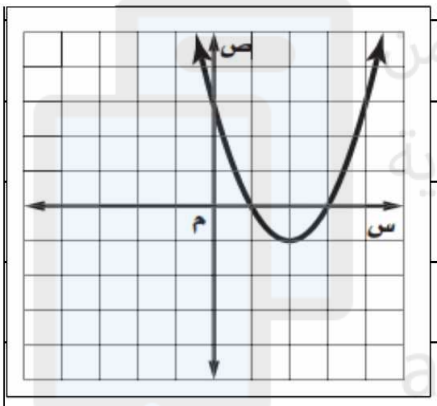
إحصائي العينة : متوسط درجات الطلاب الأربعين

معلمة المجتمع : متوسط درجات جميع طالبي المنح الدراسية

السؤال الثالث:

٧

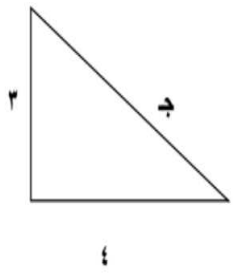
أ) من خلال التمثيل البياني المجاور أوجدي :



القيمة الصغرى	-١
معادلة محور التماثل س	س = ٢
المقطع الصادي	٣
حلول المعادلة	س= ١ ، س = ٣
المجال	جميع الأعداد الحقيقية
المدى	{ص / ص ≤ - ١}

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

ب) اوجدي طول الضلع المجهول للمثلث القائم الزاوية التالي:



جـ ٢ = ٤ + ٣

جـ ٢ = ١٦ + ٩ جـ ٢ = ٢٥ اخذ الجذر التربيعي جـ = ٥

جـ) اوجدي قيمة :

$$^{٥}ق_{٢} = \frac{٥}{(٥-٢)\times ٢!} = \frac{٥}{٢\times ٣} = \frac{١\times ٢\times ٣\times ٤\times ٥}{١\times ٢\times ١\times ٢\times ٣} = \frac{١٢٠}{١٢} = ١٠$$