تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار تجريبي مع الحل

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-03 06:58:49

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	اختبارات نهائية الدور الأول محلولة
2	نموذج مقترح لتطبيق اختبارات مركزية مرفقة بالحل
3	نماذج اختبارات نهائية مع نماذج الحلول
4	تجميعات أسئلة مركزية نافس
5	مراجعة نهائية للدروس

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
متوسطة العز بن عبد السلام

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن/ ساعتان

الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

المراجع :: ..... المصحح : .....

نموذج الاختبار
أ ب ج د

تظليل خطأ
Incorrect Marks

التظليل الصحيح
Correct Mark

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات .

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة .

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .

٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة

٥ عند استلامك ورقة الإجابة تأكد من الاسم ثم ظلل حسب ترتيب الفقرات .

٦ ظلل الدائرة تظليلاً كاملاً ، امسح جيداً لتغيير الإجابة ، لا تكتب في الأماكن الأخرى لورقة الإجابة .

استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

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

١

التمثيل البياني للدالة $٧س^{٢} - ٣س - ١$ مفتوحاً إلى ..... أعلى وله قيمة صغرى (لان معامل $س^{٢}$ موجب)

التمثيل البياني للدالة $-٨س^{٢} + ٩س - ١$ مفتوحاً إلى.... أسفل وله قيمة عظمى (لان معامل $س^{٢}$ سالب)

أ | ب | ج | د

٢

إذا كانت قيمة المميز ($ب^{٢} - ٤أجـ$) تساوي صفر فإن عدد المقاطع السينية هو ١

إذا كانت قيمة المميز ($ب^{٢} - ٤أجـ$) سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو ٠ (لا يوجد حل)

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

أ | ب | ج | د

٣

مرافق المقدار $(\sqrt{٨} + \sqrt{٩٧})$ هو $(\sqrt{٨} - \sqrt{٩٧})$

مرافق المقدار $(\sqrt{٨} - \sqrt{٩٧})$ هو $(\sqrt{٨} + \sqrt{٩٧})$

أ | ب | ج | د

٤

$\sqrt{١٩٧} - \sqrt{٨} = \sqrt{(١٩ - ٨)} = \sqrt{١١٧}$

أ | ب | ج | د

٥	قيمة المقدار $(\sqrt{٦}-\sqrt{٢})(\sqrt{٦}+\sqrt{٢}) = \sqrt{٦}\times\sqrt{٦} - \sqrt{٢}\times\sqrt{٢}$ $= ٦ - ٢ = ٤$

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

٦	تبسيط العبارة $٥\sqrt{٦} \times ٤\sqrt{٣} = (٥ \times ٤)\sqrt{٦\times٣}$ $= ٢٠\sqrt{١٨} = ٢٠\sqrt{٩\times٢}$ $= ٦٠\sqrt{٢}$

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

٧	عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = -٤$ ليس لها حلول حقيقية لاتوجد اعداد حقيقية مربعاتها سالبة عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٠$ حل واحد عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٤$ حلين حقيقين

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

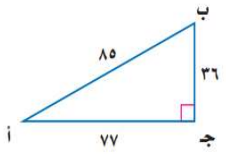
٨	المقياس المستخدم لوصف البيانات عندما توجد أعداد مكررة في مجموعة البيانات هو المنوال المقياس المستخدم لوصف البيانات لا توجد قيم متطرفة في مجموعات البيانات هو المتوسط الحسابي المقياس المستخدم لوصف البيانات توجد قيم متطرفة ولكن لا توجد فجوات هو الوسيط

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

٩	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (١ ، -٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة $\{ص \mid ص \geq -٥\}$ إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (١ ، -٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة $\{ص \mid ص \geq -٥\}$

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١٠	قيمة ظاب = $\frac{٧٧}{٣٦}$ قيمة جتا ب = $\frac{٣٦}{٨٥}$ قيمة جا ب = $\frac{٧٧}{٨٥}$



ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١١	عدد طرق جلوس باسل وخمسة من زملائه على ٦ مقاعد في صف واحد $!٦ = ٦ \times ٥ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١ = ٧٢٠$

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١٢	قيمتا $ل_{م}^{٧}$ ، $ق_{م}^{٥}$ على الترتيب هما $ل_{م}^{٧} = ٧ \times ٦ \times ٥ = ٢١٠$ $ق_{م}^{٥} = (٥ \times ٤) \div (٢ \times ١) = ١٠$

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١٣	إذا ألقيت قطعة نقود مراتين فما احتمال ظهور الكتابة في المرات المرتين جميعاً؟ عدد فضاء العينة = (عدد الأوجه) أس عدد المرات = ٢^٢ = ٤ (لو رميت ٣ مرات فضاء العينة = ٢^٣ = ٨) (ك ، ك) ، (ك ، ش) ، (ش ، ك) ، (ش ، ك) احتمال ظهور الكتابة في المرات المرتين جميعاً = ١/٤

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

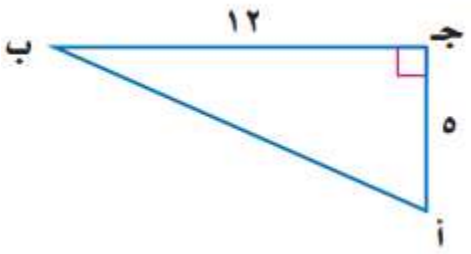
١٤	عدد الطرق لاختيار ٣ كتب لقراءتها من بين ٧ كتب على رف يساوي الترتيب غير مهم (توافيق) ق^٧_٣ = (٧ × ٦ × ٥) ÷ (٣ × ٢ × ١) = ٣٥

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١٥	عدد كلمات المرور المكونة من ٤ ارقام مختلفة من بين الأرقام (١ ، ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٨) الترتيب هنا مهم فكلمة المرور ٥٧١٨ ليست نفسها ٥٨١٧ رغم انها نفس الأرقام المستعملة تباديل ل^٥_٤ = ٥ × ٤ × ٣ × ٢ = ١٢٠

ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

١٦	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = جَ = √(١٢^٢ + ٥^٢) = √(١٤٤ + ٢٥) = √١٦٩ = ١٣



ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

السؤال الثاني :

في ورقة الإجابة ظلل ⓢ إذا العبارة صحيحة و ظلل ⓚ إذا العبارة خاطئة .

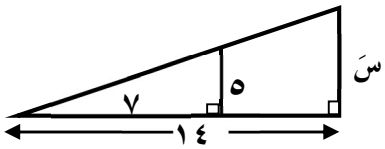
١	الأطوال (١٣ ، ٥ ، ١٢) تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية : (العبارة صحيحة) ١٣^٢ = ١٦٩ ، ١٢^٢ = ١٤٤ ، ٥^٢ = ٢٥ ١٦٩ = ١٤٤ + ٢٥ ١٦٩ = ١٦٩ تشكل اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية

صح	خطأ

٢	سئل كل خامس شخص يدخل المدرسة عن مادته المفضلة تعتبر عينة متحيزة (العبارة خاطئة) لا : غير متحيزة لان كل طالب له الفرصة نفسها وكل مادة لها الفرصة نفسها

صح	خطأ

٣	العبارة √(٤٥ س^١٤ ص^٥) = ٣ س^٧ ص^٢ √(٦ ص) (العبارة خاطئة) √(٤٥ س^١٤ ص^٥) = √(٩ × ٦ س^١٤ ص^٤ × ص) = ٣	س^٧	ص^٢ √(٦ ص)

	صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ هي (٥ ، ٧) فإن معادلة محور تماثله س = ٥ (العبارة صحيحة) محور التماثل يأخذ الاحداثي السيني س = ٥	
	صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س^{٢} −٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية (العبارة صحيحة) مجال كثرات الحدود دائما مجموعة الاعداد الحقيقة	
	صح	خطأ
٦	إذا كانت جتا٥٣° = س فإن قيمة س = ٢ cos (53) = (العبارة خاطئة) بالاله الحاسبة لكن اذا كان الناتج اصغر من −١ أو اكبر من ١ فالعبارة خاطئة ولا يحتاج استخدام الاله الحاسبة	
	صح	خطأ
٧	إذا كانت الحادثتان أ و ب متنافيتين ، فإن : (العبارة خاطئة) ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) - ح (أ وَ ب) هذا قانون العبارات الغير متنافية أي إشارة تتغير في القانون يكون القانون خطأ	
	صح	خطأ
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) = $\frac{١}{٥}$ (العبارة خاطئة) مجموع الكرات = ٣ + ٥ + ٢ = ١٠ ح (زرقاء ، حمراء) = ح (زرقاء) × ح (حمراء) = $\frac{٥}{١٠}$ × $\frac{٣}{٩}$ = $\frac{١}{٦}$	
	صح	خطأ
٩	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ = ١٠ $\frac{س}{٥}$ = $\frac{١٤}{٧}$ س = (٥ × ١٤) ÷ ٧ = ١٠ (العبارة صحيحة)	
	صح	خطأ
١٠	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد اصغر من ٣ أو عدد اكبر من ٢ = ١ عدد اصغر من ٣ { ١ ، ٢ } عدد اكبر من ٢ { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } لاحظ لايوجد اعداد مشتركة(متنافية) ح(ظهور عدد فردي أو زوجي) = ح(عدد اصغر من ٣) + ح(عدد اكبر من ٢) = $\frac{٢}{٦}$ + $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{٦}{٦}$ = ١	
	صح	خطأ
١١	((اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية)) العبارة تمثل توفيقا . (العبارة خاطئة) الترتيب هنا مهم فمثلا (خالد أولا و بندر ثانيا) يختلف عن (بندر أولا و خالد ثانيا) هنا تباديل وليس توافيق	
	صح	خطأ

١٢	حل المعادلة ٣س^{٢} + ٥ س = ١٢ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، ٦ ٣س^{٢} + ٥ س − ١٢ = ٠ حل مختصر(لاحظ الأوسط موجب والأخير سالب) يعني احد الحلين المفروض موجب والأخر سالب **(العبارة خاطئة)** حل اخر بالتعويض بالجذرين او استخدام القانون العام (لاحظ السؤال موضوعي ومطلوب فقط صح او خطأ وتفصيل الحل غير مطلوب)

صح	خطأ

١٣	معادلة محور التماثل للدالة ص = ٥س^{٢} + ٧ هي س = صفر **(العبارة صحيحة)** أ = ٥ و ب = ٠ (لاحظ عدم وجود س لان ب = ٠) معادلة محور التماثل س = ٠

صح	خطأ

السؤال الثالث :

ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني	
١	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س-١}$ + ٥ = ١١ −٥ −٥ $\sqrt{س-١}$ = ٦ نربع الطرفين س − ١ = ٣٦ س = ٣٧	هـ	أ	−١
٢	إحدى قيم س التي تحقق المعادلة س^{٢} + ١٢س = −١١ هو س^{٢} + ١٢س + ٣٦ = ٣٦ − ١١ (س + ٦)^{٢} = ٢٥ س + ٦ = ± ٥ س = − ١١ أو س = −١	أ	ب	٢
٣	المسافة بين النقطتين (٢ ، ١) ، (٨ ، ٩) تساوي ف = $\sqrt{(٨-٢)^{٢}+(٩-١)^{٢}}$ = $\sqrt{٦^{٢}+٨^{٢}}$ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠	د	ج	١٦
٤	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٤ فإن التباين يساوي التباين = (الانحراف المعياري)^{٢} = ٤^{٢} = ١٦	ج	د	١٠
			هـ	٣٧

تنبه هام

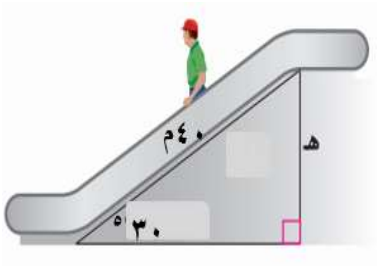
السؤال الرابع يتم الحل مع تفصيل خطوات الحل في ورقة الأسئلة مراعياً حسن الخط والتنظيم

السؤال الرابع :

٧

١ يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق ٤٠ متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠°

أوجد ارتفاع السلم (هـ)



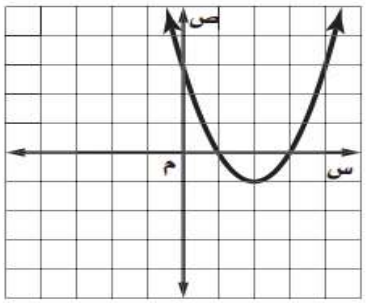
جا ٣٠° = هـ / ٤٠

هـ = ٤٠ × جا ٣٠°

= ٢٠

جتا ٣٠° = √٣ / ٢ ، جا ٣٠° = ١/٢ ، ظا ٣٠° = √٣ / ٣

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد



① القيمة الصغرى −١

② معادلة محور التماثل س = ٢

③ المقطع الصادي = ٣

④ حلول المعادلة س = ١ ، س = ٣

٣ أوجد قيمة المميز للمعادلة ثم حدد عدد حلولها الحقيقية ٣س^{٢} − ٥س + ١ = ٠

المميز = ب^{٢} − ٤ أ جـ

أ = ٣ ب = − ٥ جـ = ١

= (−٥)^{٢} − ٤ × ٣ × ١

= ٢٥ − ١٢ = ١٣ > ٠

للمعادلة حلين

أخي الطالب : تأكد من التظليل الصحيح لجميع الفقرات قبل تسليم ورقة الإجابة .

-تمت الأسئلة-