بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
متوسطة العز بن عبدالسلام

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / حصتان

الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب : ..... نموذج إجابة ( )

المراجع : ..... : المصحح : سالم علي السهيمي .....

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 : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة : (١٧ درجة) كل فقرة درجة

١	التمثيل البياني للدالة $س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحاً إلى			
	✓ أ أعلى	ب اسفل	ج يمين	د يسار
٢	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $(س - ٣)^{٢} = -٥$ هو			
	أ ٢	✓ ب ٠	ج ١	د ٣
٣	إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤ أ ج)$ تساوي عدد موجب فإن عدد المقاطع السينية هو			
	أ ٠	✓ ب ٢	ج ١	د ٣
٤	قيمة العبارة $\sqrt{٨٠} =$			
	أ $٧\sqrt{١٠}$	ب $٢\sqrt{٥}$	ج $١٠\sqrt{٨}$	✓ د $٤\sqrt{٥}$
٥	$٢\sqrt{٧} + ٧\sqrt{٧} - ٣\sqrt{٧} =$			
	أ ٦	ب $٢\sqrt{٧}$	ج $٣\sqrt{٧}$	✓ د $٦\sqrt{٧}$
٦	قطع مكافئ أسه (١ ، ١)، ومفتوحا إلى أعلى فإن عدد المقاطع السينية هو			
	✓ أ لا يوجد	ب واحد	ج حلين	د ثلاثة حلول

٧	$(\sqrt{٥}-\sqrt{٣})(\sqrt{٥}+\sqrt{٣})$ =			
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٥

٨	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٨} \times ٣\sqrt{٢}$ =			
	(أ) ٢٤	(ب) $٦\sqrt{١٠}$	(ج) ١٢	(د) ٤

٩	عدد الطرق لاختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف يساوي			
	(أ) ٥٦	(ب) ٧٢٠	(ج) ١٢٠	(د) ٣٣٦

١٠	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٤ فأن التباين يساوي			
	(أ) ١٦	(ب) ٢	(ج) ١	(د) ٨

١١	حل المعادلة $\sqrt{س+٣}$ = س − ٣ هو			
	(أ) ٦	(ب) ١٣	(ج) ٢٢	(د) ٣

١٢	نرمز للمثلثين المتشابهين بالرمز			
	(أ) ≈	(ب) ~	(ج) =	(د) $\sqrt{}$

١٣	في المثلث س ص ع إذا كان ∠ س = ٩٠ ° ، ∠ ص = ٣٠ ° ، فإن ق∠ ع =			
	(أ) ٣٠ °	(ب) ٦٠ °	(ج) ٧٠ °	(د) ١٠٠ °

١٤	عدد طرق جلوس ناصر وثلاثة من زملائه على ٤ مقاعد في صف واحد			
	(أ) ٣	(ب) ٧	(ج) ٢٤	(د) ١٢

١٥	مضروب العدد صفر (٠!) =			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ١	(د) ٠

١٦	إذا القيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة في المرات الثلاث جميعاً؟			
	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) ١	(ج) ٢	(د) $\frac{١}{٨}$

١٧	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف			
	(أ) ٣٠	(ب) ٤٠	(ج) ١٥	(د) ٦٠

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠ (٣ درجات)		العلامة
١	الأطوال ٦ ، ٨ ، ١٠ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	✓
٢	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة متحيزة	✓
٣	إذا كان Δ أ ب ج ~ Δ س ص ع ، أَ = ٢ ، بَ = ٥ ، سَ = ١٠ فأن صَ = ٢٥	✓
٤	الدوال التربيعية تمثل على شكل خط مستقيم	✗
٥	$\sqrt{٢٨س^{٨}ص^{٧}} = ٢س^{٢}ص^{٣}\sqrt{٧ص}$	✗
٦	في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يُسمى ساقا ٠	✗

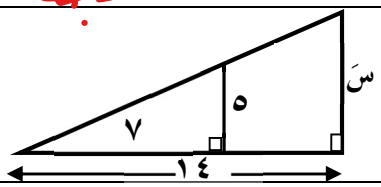
كل فقرة نصف درجة

ب أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (٣ درجات)

١	إذا كان القطع مفتوحا الى أسفل فأن له قيمه ..... عظمى
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $س^{٢}$ + ١٠س + جـ هي ٢٥
٣	المسافة بين النقطتين (٥ ، ٥) ، (٨ ، ٩) تساوي = ... ٥
٤	قيمة العبارة $(٥\sqrt{٢})^{٢}$ = ... ٥٠
٥	قيمة $ل_{٩}$ = ... ٧٢
٦	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ١١ ، ١٩ هو ١٢

كل فقرة نصف درجة

ج ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي : (٣ درجات)

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	$\sqrt{٧} \times \sqrt{٧} \times \sqrt{٥}$ = ...	٤	٩
٢	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو 	٥	٢٧٠°
٣	جتا ٩٠° = ...	٦	$\{-٣ ، \frac{٣}{٤}\}$
٤	المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٨ هو	١	$٧\sqrt{٥}$
٥	اذا كان جاس = −١ فإن س = ...	٢	١٠
٦	حل المعادلة $٣س^{٢}$ + ٥ س = ١٢ بالقانون العام	٣	٠
			{ ٣ }

كل فقرة نصف درجة

السؤال الثالث : (درجتان)

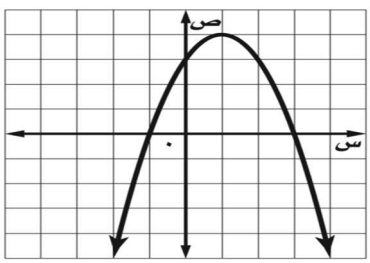
أ) يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع أوجد

ح (حمراء ، خضراء) = ...

ح (حمراء ، خضراء) = ح (حمراء) × ح (خضراء) $\frac{١}{٢}$ × ح (خضراء)

$= \frac{٣}{١٠} \times \frac{٥}{٩} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{١٢٠}$ ١

ب) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد (درجتان ونصف)



(٤٦١)

١) القيمة العظمى ..... ٤ $\frac{١}{٢}$

٢) معادلة محور التماثل س = ... ١ $\frac{١}{٢}$

٣) المقطع الصادي = ... ٣ $\frac{١}{٢}$

٤) حلول المعادلة س = ١− $\frac{١}{٢}$ ..... س = ٣ $\frac{١}{٢}$

السؤال الرابع : (٣ درجات)

(أ) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{٥س - ٤} + ٦ = ١٠$

$\sqrt{٥س - ٤} = ٤$ ١

$(\sqrt{٥س - ٤})^{٢} = ٤^{٢}$ ½

$٥س - ٤ = ١٦$ ½

$٥س = ٢٠$ ½

$س = ٤$ ½

(ب) عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور عدد أكبر من ١ أو عدد زوجي (درجتان)

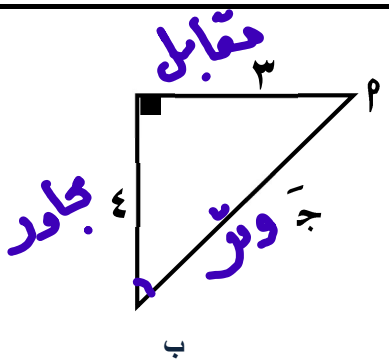
{٦، ٤، ٢، ٣٠}

{٦، ٥، ٤، ٣، ٢}

ح ( ) = ح (أكبر من ١) + ح (زوجي) − ح ( ) ½

$= \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٦} - \frac{٣}{٦}$ ½ $= \frac{٥}{٦}$ ½

(ج) حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد (درجتان ونصف)



① طول الضلع المجهول جـ

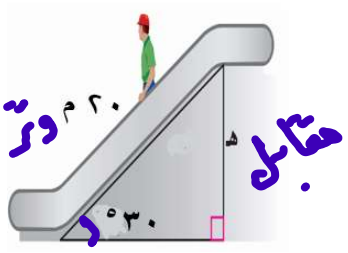
$جـ^{٢} = ٣^{٢} + ٤^{٢}$ ½ $= ٩ + ١٦ = ٢٥$

$جـ = ٥$ ١

② ظا ب = $\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{٣}{٤}$ ١

(د) يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق ٢٠ متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠° أوجد ارتفاع السلم(هـ)

(درجتان)



$\frac{هـ}{٢٠} = جا ٣٠°$ ١

$هـ = ٢٠ \times جا ٣٠°$ ½ $= ١٠$ م ½

تمت الأسئلة