بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
متوسطة العزبن عبدالسلام

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن/ حصتان

الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

المراجع : ..... : .....

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)

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 $(ب^{٢} - ٤أجـ)$ 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	(√٣ + √٥) (√٣ − √٥) =			
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٥	

٨	تبسيط العبارة √٢ × √٣ × √٨ =			
(أ) ٢٤	(ب) √٦٠	(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 √(س+٣) = س − ٣ هو			
(أ) ٦	(ب) ١٣	(ج) ٢٢	(د) ٣	

١٢	نرمز للمثلثين المتشابهين بالرمز			
(أ) ≈	(ب) ~	(ج) =	(د) ⌐	

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	

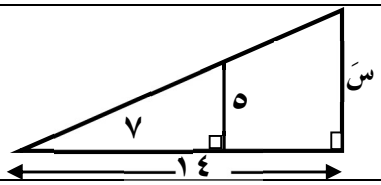
١٥	مضروب العدد صفر (٠!) =			
(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ١	(د) ٠	

١٦	إذا القيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة في المرات الثلاث جميعاً؟			
(أ) ١/٤	(ب) ١	(ج) ٢	(د) 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 △ أ ب جـ ~ △ س ص ع ، أَ = ٢ ، بَ = ٥ ، سَ = ١٠ فأن صَ = ٢٥	
٤	الدوال التربيعية تمثل على شكل خط مستقيم	
٥	√(٢٨س^٨ ص^٧) = ٢ س^٢ ص^٣ √٧ص	
٦	في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يُسمى ساقا ٠	

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

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

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 ، خضراء) = ...

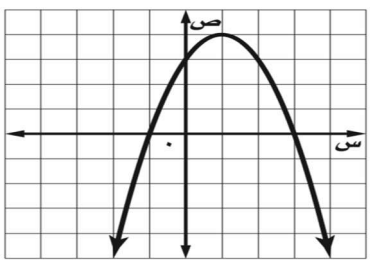
.....

.....

.....

.....

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



① القيمة العظمى .....

② معادلة محور التماثل س = ...

③ المقطع الصادي = ...

④ حلول المعادلة س = ... س = ...

السؤال الرابع : (٣ درجات)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور عدد أكبر من ١ أو عدد زوجي ٠ (درجتان)

.....

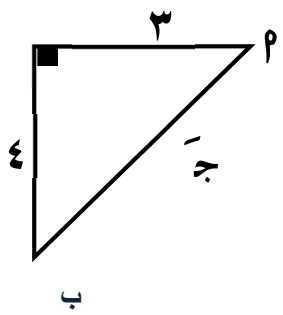
.....

.....

.....

.....

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



① طول الضلع المجهول جـ

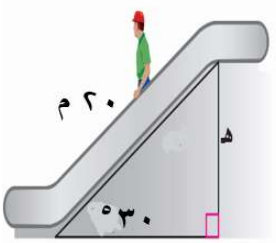
.....

.....

.....

② ظا ب = ...

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



.....

.....

.....

.....

.....