

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الصف : الثاني متوسط
الزمن : ساعتان ونصف
اليوم :
التاريخ :
عدد الأوراق : ٥



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مكتب
متوسطة :

الاسم / رقم الجلوس /

اختبار مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني - (الدور الأول) - لعام ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ

٣٠

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
١س					
٢س					
٣س					
المجموع					

نصائح

- ١ - ابدأ بـ ((بسم الله الرحمن الرحيم)) .
- ٢ - تأكد أن عدد الأوراق (٥) صفحات .
- ٣ - تذكر حديث المصطفى ٣ ((من غشنا ليس منا)) .
- ٤ - اقرأ السؤال بتمعن فإن ((فهم السؤال نصف الإجابة)) .
- ٥ - أجب عما تعرف وأجل ما لا تعرف .
- ٦ - تأكد من أنك أجبت على جميع الأسئلة قبل تسليم ورقة الإجابة .

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

١٢

(١) $\frac{1}{3}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع هو :

٢- حجم المنشور ب- حجم الأسطوانة > حجم الهرم د- المساحة الجانبية للهرم

(٢) أسطوانة مساحتها الجانبية 37.7 سم^٢ ومساحة قاعدتها 12.6 سم^٢ فإن مساحتها الكلية تساوي :

٢- 40.3 سم^٢ ب- 62.9 سم^٢ ج- 50.3 سم^٢ د- 475.02 سم^٢

(٣) الجملة الرياضية التي تشمل أحد الرمزین $<$ ، $>$ هي :

٢- متباينة ب- متتابعة > معادلة د- دالة

(٤) الجملة التي تعبر عن " أكبر من خمسة أمثال عدد ما بمقدار أربعة يساوي ١١ " هي :

٢- $11 + 4 = 5 + n$ ب- $11 = 4 - n$ > $11 = 5n$ د- $11 = 4 + n$

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, 2)$ ، $(3, 5)$ هو

٢- $\frac{1}{2}$ ب- ١ > $\frac{1}{4}$ د- $\frac{1}{3}$

(٦) تسمى مجموعة قيم المدخلات بـ :

٢- المجال ب- المدى > الدالة د- العلاقة

(٧) إذا كان $D(س) = 6 - س$ فإن قيمة $D(4) =$

٢- ٢ ب- ٢- > ٣- د- ٤

(٨) مجموع القيم مقسوم على عددها هو :

٢- المدى ب- المتوسط الحسابي ج- المنوال د- الوسيط

(٩) في البيانات التالية " ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ " فإن الربيع الأعلى هو :

٢- ٤ ب- ٧ > ١٠ د- ١١

(١٠) ناتج رمي مكعب أرقام ثلاث مرات هو :

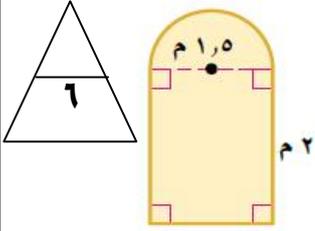
٢- ١٨ ب- ٣٦ > ٧٢ د- ٢١٦

ب) ضع رقم السؤال أمام الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	عدد رؤوس المنشور هي :	١٢
٢	$3س + 3س + 4$ تبسيطها :	٢-
٣	$5 - 2$ حدها الثابت :	٤-
٤	المتتابعة ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ أساسها هو :	٥
٥	البيانات ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ المنوال هو :	٤ +
٦	الناتج الممكنة لرمي مكعب وقطعة نقود هي :	٨
٧		١٠

السؤال الثاني : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

(١) : اوجد مساحة الشكل المركب المقابل :



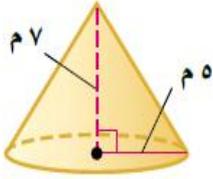
.....

.....

.....

.....

(٢) : اوجد حجم الشكل المقابل :



.....

.....

.....

.....

(٣) : ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ٣ كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيًا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوماً ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

.....

.....

.....

(٤) : حل المعادلة : $2س + 9 = 21$

.....

.....

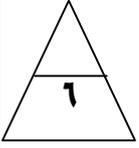
.....

(ب) : ناتج مربع عدد ٥٧٦ . فما هو العدد ؟

.....

.....

.....



(أ) حل المتباينة التالية : $٧ > ١ + ٢س$

.....

.....

.....

(ب) : أجب عن الأسئلة التالية :

(١) : إذا كانت د (س) = $٢س + ٣$. فأوجد قيمة د (٥) .

.....

.....

.....

(٢) : أوجد الحد النوني للمتتابعة ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ،

.....

.....

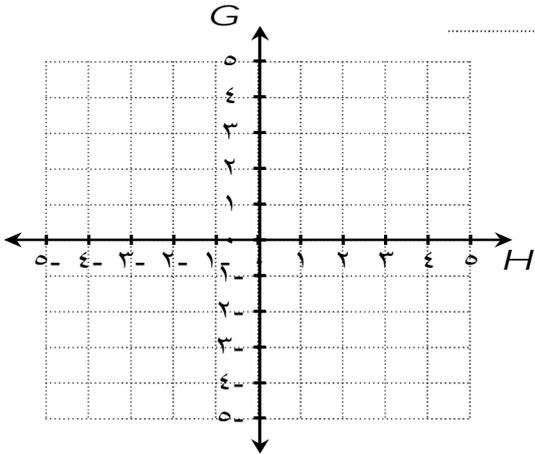
.....

(٣) : أجر سعيد سيارات خاصة للسياح ، وكان يتقاضى ١٣٥ ريالاً لكل ٤ ساعات و ٢٠٢.٥٠ ريالاً لكل ٦ ساعات . ما معدل الأجرة التي يتقاضاها سعيد في الساعة الواحدة .

.....

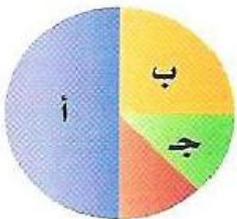
.....

.....



(٤) : مثل الدوال التالية : $ص = ٢س + ٢$

ص	٢س + ٢	ص	(س،ص)



(ج) : ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع أ في الشكل المجاور ؟

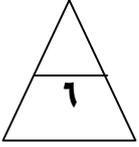
.....

.....

.....

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

(١) : في الشكل المقابل أوجد مدى البيانات ؟



إنتاج المناطق من الحبوب ١٤٢٢ هـ	
المنطقة	الإنتاج (لأقرب ألف طن)
القصيم	٦٦٥
الرياض	٦١٥
الجوف	٥٨٠
حائل	٣٤١
تبوك	١٤٣

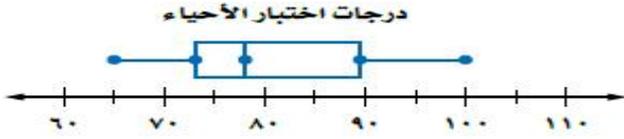
(٢) : مثل بالساق والورقة البيانات التالية

{ ١٢ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٦١ }

الساق	الورقة

(٣) : في الشكل المقابل : أوجد النسبة المئوية للدرجات

الأكبر من أو تساوي ٧٨ ؟



(ب) : أجب عن الأسئلة التالية :

(١) : في الشكل المقابل أوجد عدد الخيارات الممكنة لقائمة الطعام ؟

حساء - سلطة

لحم - دجاج

كعك - مثلجات

(٢) : عند إلقاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام . أوجد احتمال ح (كتابة و ٣) .

(٣) : اجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم الوقت

فما الاحتمال التجريبي في أن يستعمل الشخص هاتفه النقال في ذلك ؟ .

عدد الأشخاص	الأسلوب
١٨٥	هاتف نقال
٥٨	ساعة حائط
٥٧	ساعة يد

انتهت الاسئلة ، بالتوفيق والنجاح ،،،