

# 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<sup>٢</sup> ومساحة قاعدتها  $12.6$  سم<sup>٢</sup> فإن مساحتها الكلية تساوي :

٢-  $40.3$  سم<sup>٢</sup>      ب-  $62.9$  سم<sup>٢</sup>      ج-  $50.3$  سم<sup>٢</sup>      د-  $475.02$  سم<sup>٢</sup>

(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 :

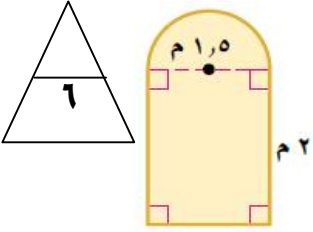
٢- ١٨      ب- ٣٦      -> ٧٢      د- ٢١٦

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 :



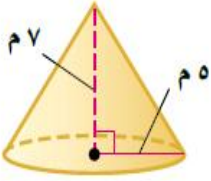
.....

.....

.....

.....

(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 :  $2س + 9 = 21$

.....

.....

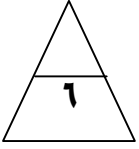
.....

(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 ، .....

.....

.....

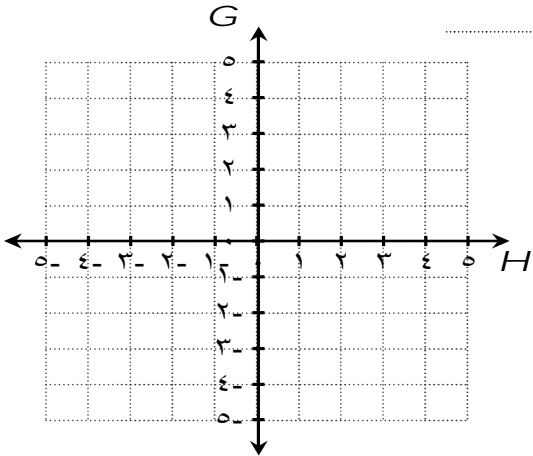
.....

(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 .

.....

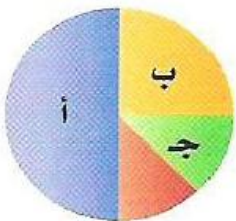
.....

.....



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

ص	٢س + ٢	ص	(س،ص)



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

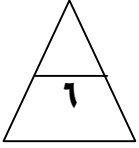
.....

.....

.....

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

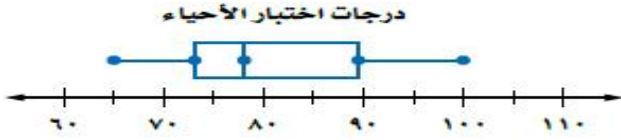
(٢) : مثل بالساق والورقة البيانات التالية

{ 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 ،،