

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية . . . للصف العاشر ٢٠١٦/٢٠١٧م

الاسئلة في ٧ صفحات

الزمن ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

أولا : أسئلة المقال : السؤال الأول :



( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $| ٢ - س | = | ٣ + س |$  .

( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة  $٥ = س٣ + ٢س$  باستخدام القانون .



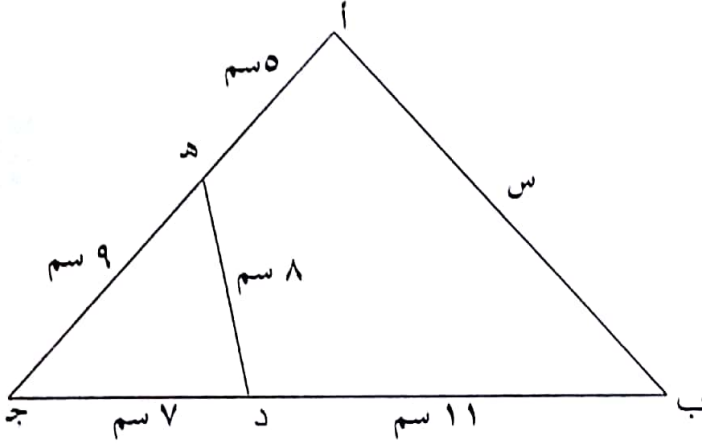
( أ ) في  $\Delta$  أ ب ج القائم في الزاوية ج ، إذا كان  $\tan A = \frac{4}{5}$  ، فأوجد جتا أ ، جا أ ، ظا ب

( ب ) من نقطة علي بعد ١٠٠ م من قاعدة برج رصد رجل زاوية ارتفاع قمة البرج فوجدها  $14^\circ$  اوجد ارتفاع البرج

السؤال الثالث:



( أ ) في الشكل المقابل أثبت أن المثلثين أ ب ج ، د هـ ج متشابهين ثم أوجد قيمة س .



$$\left. \begin{aligned} ٥ &= ٥س - ٥س \\ ١ &= ٥س + ٥س \end{aligned} \right\}$$

( ب ) أوجد مجموعة حل النظام :

السؤال الرابع :



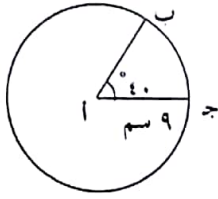
أ) إذا كانت ص  $\alpha$  س وكانت ص = ١٠ عندما س = ٥ ، فأوجد قيمة ص عندما س = ٨ ،  
ثم مثل العلاقة بين س ، ص بيانياً .

ب) في المتتالية الحسابية ( ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ، ... ) أوجد:

- ( ١ ) الحد العشرون .
- ( ٢ ) مجموع العشرة حدود الأولى منها ، (مستخدماً قانون مجموع المتتالية الحسابية) .

الموضوعي: أولا : في البنود من (١) إلى (٢) ظلل الدائرة : (أ) إذا كانت العبارة صحيحة .

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة .



(١) مجموعة حل المتباينة  $|س - ٣| > ٢$  هي (١، ٥) .

(٢) في الشكل المقابل طول القوس (ج ب) = ٣,٦ سم

ثانيا: في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(٣) قطاع دائري طول نصف قطره ١٠ سم ، وطول قوسه ٤ سم فإن مساحته تساوي :

(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ١٠ (د) ١٥

(٤) الرسم البياني للدالة  $ص = |س + ٤|$  تم انسحابه ٤ وحدات إلى اليمين ووحدتين إلى الأسفل فإن الدالة الناتجة

(أ)  $ص = |س + ٨|$  (ب)  $ص = |س + ٨| - ٢$

(ج)  $ص = |س - ٢|$  (د)  $ص = |س + ٢|$

(٥) إذا كانت ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فإن س تساوي

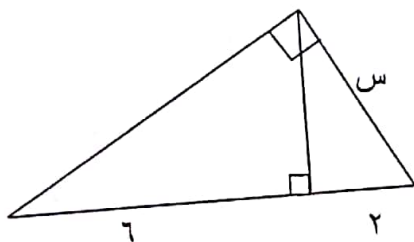
(أ) ١٢ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢١

(٦) مجموع الخمسة حدود الاولى من متتالية هندسية حدها الاول = ٣ ، اساسها = ٢ هو

(أ) ٤٥ (ب) ٢١ (ج) ٩٣ (د) ٢٧

(٧) المعادلة التي تمثل تغير عكسي فيما يلي هي :

(أ)  $ص = ٣س + ٧$  (ب)  $ص = ٣س - ٧$  (ج)  $ص = ٣س$  (د)  $ص = ٧س + ٣$



(٨) في الشكل المقابل ، قيمة س تساوي :

(أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ١٢ (د) ٤٨

الإجابة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	( ١ )
د	ج	ب	أ	( ٢ )
د	ج	ب	أ	( ٣ )
د	ج	ب	أ	( ٤ )
د	ج	ب	أ	( ٥ )
د	ج	ب	أ	( ٦ )
د	ج	ب	أ	( ٧ )
د	ج	ب	أ	( ٨ )

انتهت الأسئلة ومع تمنيات لكم بالنجاح