

## أولاً : الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل :-

السؤال الأول :

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

$$2 | s + 1 | - 5 \leq 3$$

( ب ) دون استخدام الآلة الحاسبة :

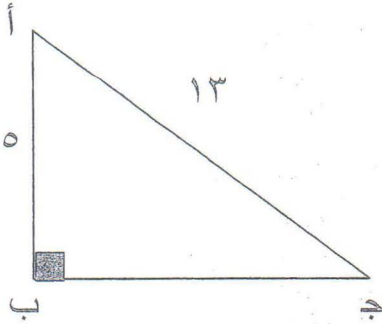
$$\left. \begin{array}{l} 2s - 3 = 7 \\ s + 1 = 1 \end{array} \right\} \text{أوجد مجموعة حل النظام}$$

السؤال الثاني :-

١٦

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة  $٥ = ٢س + ٣س^٢$  باستخدام القانون

( ب ) في الشكل المقابل المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، أوجد :



ب ج ، جتا ج ، ظتا ج ،



ثانياً : الأسئلة الموضوعية

- \* أولاً : في البنود من ( ١ - ٣ ) عبارات ظل في ورقة الإجابة ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة  
 ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة.

( ١ )  $0,32$  هو عدد نسبي

( ٢ ) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها  $(0,75)^\circ$  في دائرة طول نصف قطرها  $٤$  سم هو :  $٣$  سم.

( ٣ ) القياس الستيني للزاوية  $\frac{\pi^4}{3}$  يساوي  $١٣٥^\circ$ .

\*\* في البنود من ( ٤ - ٨ ) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :-

( ٤ ) مجموعة حل المعادلة :  $|٣س - ٢| + ٥ = ٥$  هي :

- ( أ )  $\{١-\}$  ( ب )  $\{١\}$  ( ج )  $\{١, ١-\}$  ( د )  $\emptyset$

( ٥ ) أي تعبير مما يلي ليس مربعاً كاملاً

- ( أ )  $٤٩ + ١٤ب + ٤ب^٢$  ( ب )  $١ + ٢س - ٢س^٢$   
 ( ج )  $٣٦ + ٢٤م - ٢م^٢$  ( د )  $١ + ٢ص - ٢ص^٢$

( ٦ ) المعادلة التي جذراها  $٣, ٥$  هي :

- ( أ )  $١٥ + ٨س - ٢س^٢ = ٥$  ( ب )  $١٥ + ٨س + ٢س^٢ = ٥$   
 ( ج )  $١٥ + ٨س - ٢س^٢ = ٥$  ( د )  $١٥ + ٨س + ٢س^٢ = ٥$

٧) الرسم البياني للدالة  $v = |s + 4|$  تم انسحابه ٤ وحدات إلى اليمين ووحدين إلى

الأسفل فإن الدالة الناتجة هي

ب)  $v = |s + 8| - 2$

أ)  $v = |s + 8|$

د)  $v = |s| + 2$

ج)  $v = |s| - 2$

٨) جا ج . قا ج =

د) ظا ج

ح) جا ج

ب) ١

أ) ظتا ج

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق



