

أسئلة استرشادية للصف الثاني الثانوي

رياضيات (١) للقسم العلمي

السؤال الأول:

$$\dots\dots\dots = \frac{س^٣ - ٦س}{س^٥} \quad \begin{matrix} \text{نها} \\ \text{س} \leftarrow ١ \end{matrix}$$

(أ) ١-

(ب)  $\frac{٧}{٥}$

(ج) صفر

(د) ٥-

السؤال الثاني:

إذا كان  $٣٠ = (٣ - ب)٥$  سم ،  $٥ = ب$  مثلث فيه  $ب = ٥$  سم ،  $٣٠ = (٣ - ب)٥$

فإن طول قطر الدائرة الخارجة المارة برؤوس المثلث  $٣ - ب =$  ..... سم

(أ)  $\frac{\sqrt[٣]{١٠}}{٣}$

(ب) ٢,٥

(ج) ١٠

(د)  $\frac{\sqrt[٣]{٥}}{٢}$

السؤال الثالث :

إذا كان نها  $\frac{1 - (h^3 + 1)}{h}$  ، فإن  $h = \dots\dots\dots$

(أ) ٦

(ب) ٤

(ج) ٣

(د) ١٢

السؤال الرابع:

القاعدة التي لا تمثل دالة هي .....

(أ) ص =  $s^2 + 2$  ،  $s \in ]1, 3[$

(ب) ص =  $2s$  ،  $s \in \mathbb{C}$

(ج) ص =  $\left. \begin{array}{l} 1 + s^2 \\ s \geq 2 \end{array} \right\}$

(ج) ص =  $\left. \begin{array}{l} 1 - s^2 \\ s \geq 2 \end{array} \right\}$

(د) ص =  $\left. \begin{array}{l} 1 + s \\ s < 2 \end{array} \right\}$

(د) ص =  $\left. \begin{array}{l} s^2 \\ s \geq 2 \end{array} \right\}$

السؤال الخامس:

في  $\Delta PQR$  إذا كان  $\hat{P} = 40^\circ$  سم ،  $\hat{Q} = 35^\circ$  و  $\hat{R} = 85^\circ$  ،  
فإن محيط  $\Delta PQR \approx$  ..... سم.

(أ) ١٦

(ب) ١٧

(ج) ١٨

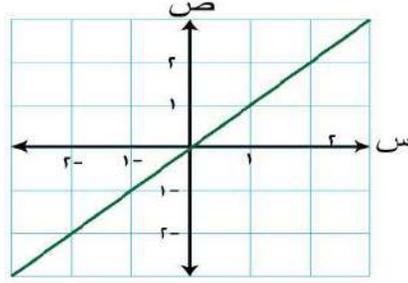
(د) ١٩

السؤال السادس:

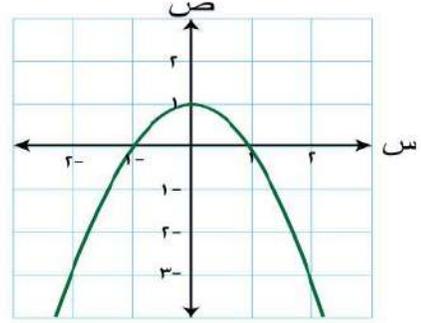
إذا كانت د ، ه دالتين حيث  $d(s) = s^2 - 4$  ،  $h(s) = \sqrt{s - 8}$  ، أوجد مجال الدالة  
 $\frac{h}{d}(s)$  .

السؤال السابع:

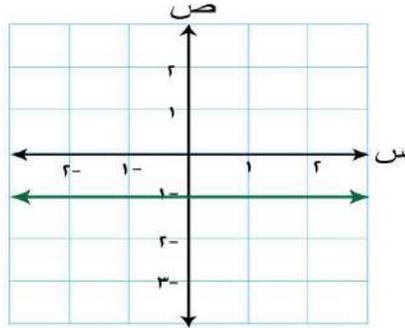
أي من منحنيات الدوال التالية هو منحنى دالة تكعيبية؟



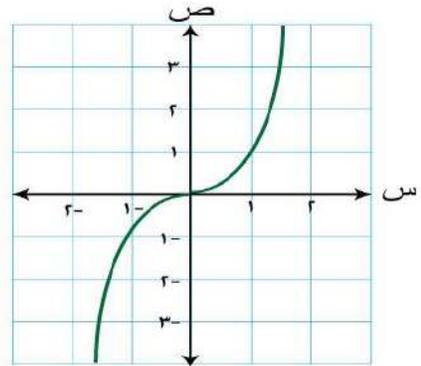
(ب)



(پ)



(د)



(ج)

(أ) ب

(ب) أ

(ج) ج

(د) د

السؤال الثامن:

$$\left. \begin{array}{l} -2 \leq s \leq 2, \\ s > 1, s \leq 5 \end{array} \right\} = \text{الدالة د : د(س)}$$

تكون .....

(أ) تناقصية على  $[-2, 1]$

(ب) تناقصية على  $[1, 5]$

(ج) تزايدية على  $[-2, 5]$

(د) تزايدية على  $[-2, 1]$

السؤال التاسع:

إذا كانت د :  $E \rightarrow E$  حيث  $D(s) = s + 3$  ، فإن د(س) .....

(أ) فردية

(ب) زوجية

(ج) ليست أحادية

(د) أحادية

السؤال العاشر:

إذا كان منحنى الدالة د حيث  $D(s) = \frac{1}{s}$  ، لو  $s$  يمر بالنقطة ( ٥١٢ ، ن ) ، أوجد قيمة ن.

السؤال الحادي عشر:

أوجد نها  $\frac{2^x}{x}$   $x \rightarrow 0$  .  
س ← ١ - جئا س

السؤال الثاني عشر

في أي متوازي أضلاع  $ABC$  يكون  $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$  .....

(أ)  $\frac{a}{\sin A}$

(ب)  $\frac{b}{\sin B}$

(ج)  $\frac{c}{\sin C}$

(د)  $\frac{\sin A}{a}$