

أسئلة استرشادية للصف الثاني الثانوي

رياضيات (١) للقسم العلمي

السؤال الأول:

$$\text{نها} = \frac{س^3 - س^6}{س^5} = \dots\dots\dots$$

(أ) ١ -

(ب) $\frac{7}{5}$

(ج) صفر

(د) ٥ -

السؤال الثاني:

إذا كان m ب ح مثلث فيه $b = 5$ سم ، $c = 10$ سم ، $\angle C = 90^\circ$

فإن طول قطر الدائرة الخارجة المارة برؤوس المثلث m ب ح = سم

(أ) $\frac{\sqrt[3]{10}}{3}$

(ب) ٢,٥

(ج) ١٠

(د) $\frac{\sqrt[3]{5}}{2}$

السؤال الثالث :

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

(أ) ٦

(ب) ٤

(ج) ٣

(د) ١٢

السؤال الرابع:

القاعدة التي لا تمثل دالة هي

(أ) $ص = س^2 + ٢$ ، $س \in [١, ٣]$

(ب) $ص = ٢س$ ، $س \in ح$

(ج) $ص = \left. \begin{array}{l} ٢ + س \\ ١ - س^٢ \end{array} \right\}$ ، $س \geq ٢$

(د) $ص = \left. \begin{array}{l} ١ + س \\ ٢س \end{array} \right\}$ ، $س < ٣$

السؤال الخامس:

في $\Delta P \text{ ح } \angle P = 40^\circ$ سم ، $\angle Q = 35^\circ$ ، $\angle R = 85^\circ$ ،
فإن محيط $\Delta P \text{ ح } \angle P \simeq \dots\dots\dots$ سم.

(أ) ١٦

(ب) ١٧

(ج) ١٨

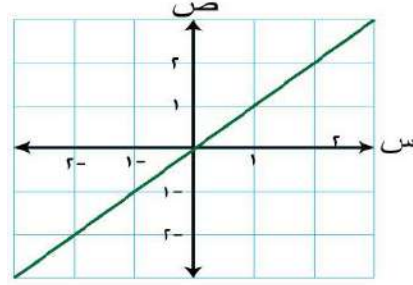
(د) ١٩

السؤال السادس:

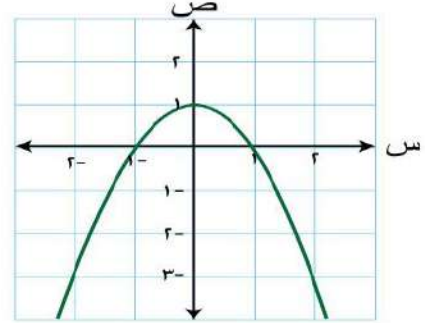
إذا كانت د ، ه دالتين حيث $d(s) = s^2 - 4$ ، $h(s) = \sqrt{s - 8}$ ، أوجد مجال الدالة
 $\frac{h}{d}(s)$.

السؤال السابع:

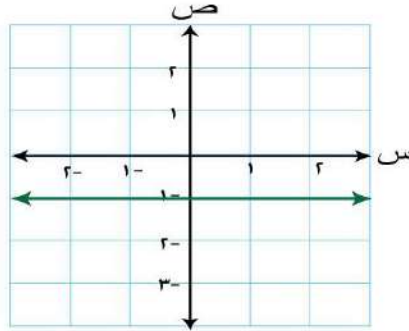
أي من منحنيات الدوال التالية هو منحنى دالة تكعيبية؟



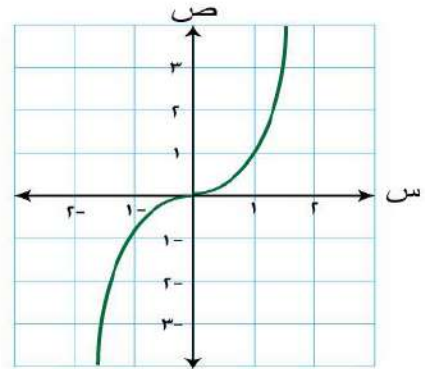
(ب)



(پ)



(د)



(ج)

(أ) ب

(ب) أ

(ج) ج

(د) د

السؤال الثامن:

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

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 $D(s) = \frac{1}{s} + 3$ ، فإن د(س)

(أ) فردية

(ب) زوجية

(ج) ليست أحادية

(د) أحادية

السؤال العاشر:

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

السؤال الحادي عشر:

أوجد نها $\frac{2x^2}{x^2 - 1}$ س ← ٠
س ← ٠ ١ - جتا س

السؤال الثاني عشر

في أي متوازي أضلاع p b c s يكون $\frac{sa}{(s-a)} = \dots\dots\dots$

(أ) $\frac{b}{(s-a)}$

(ب) $\frac{c}{(s-a)}$

(ج) $\frac{s}{(s-a)}$

(د) $\frac{(s-a)}{s}$