



## الاستاذ بلال

السؤال الاول: جد قيمه/م الثابت جـ التي تجعل المستقيم  $٢ص = ٢ج - ٢س$  يمر هـ (س)  $\frac{٣س}{٢-س} =$  ،  $٢ \neq ٢$

السؤال الثاني: اذا كان هـ (س)  $٢ظتاسه =$  ،  $٢(س) = (س)٣$  وكان  $(٢٠هـ)$   $\left(\frac{\pi}{٤}\right)' = ٥٠-$

الثالث: من قمه برج يرتفع عن الارض ١٢٠م قذف جسم راسيا نسيا لاعلى حسب ف (ن)  $٢٠ = ٥٠ - ٢٠$  جد  
 (ا) اقصى ارتفاع له عن سطح البرج (ب) سرعه الجسم عندما يكون الجسم على ارتفاع ١٥م من سطح الارض وهو  
 نازل ؟ (ج) مجموعه قيم ن التي تجعل السرعه موجبه

السؤال الخامس: : اذا كان المماس المرسوم لمنحنى  $٢(س) = \left(\frac{٢}{س} + س\right)^٣$  عند  $س = ٢$  يمر بالنقطه (١ ، ٠) جد الثابت أ ثم جد معادله المماس عندها ؟  
 ١٠ علامه

ب) اذا كان  $٢(٤ - س) = (٥ - س) \times \left(\frac{٨}{س}\right)$  جد  $٢(٤ - س)$  عما بان معادله المماس للاقتران هـ (س) هي  
 عند  $س = ٢$  هي  $٢ = ٤ + ٤ = ٠$  وكان  $٢، س < ٠$

السؤال السادس:  $٢(س) = (١ + ٢س)$  لو  $(١ + ٢س) = \frac{٢}{٣}$  لو  $٢٧هـ$   
 ب) : اذا كان  $٢(٥ + س) = ٣س + ٢س$  حيث ق قابل للاشتقاق جد نها  $\frac{٢(٤ + ٢٢ + ٣)}{٢ع}$

٢(س) = هـ  $\frac{٣لوسه}{٢} + جالوس$  فان  $٢(١) = أ$  ، ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

إذا كانت  $ص = ب هـ$   $\times$   $س$  وكان  $ص = "ص$  ،  $ب = ع$  \* فان قيمه الثابت  $ب =$

- أ) ٠ (ب)  $\sqrt[3]{ص ع}$  \* (ج)  $\sqrt[3]{ب ع}$  (د)  $\sqrt[3]{ب ع}$  \*

كان  $و (س) = س^٣$  ،  $هـ (س) = \frac{ب}{١-س^٢}$  ،  $س \neq \frac{١}{٢}$  وكان  $(و' هـ) (١) = ٨ - ٤$  فان قيمه الثابت  $ب$

- أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٨

$$٣) \text{ نهيا } \leftarrow هـ = \frac{قا^٢ (س٢ + هـ٦) - ١ - ظا^٢ (س٢)}{هـ٣}$$

- أ)  $٨ جا٤ س قا٢ س$  (ب)  $٨ جا٤ س قا٢ س$  (ج)  $٨ جا٢ س قا٢ س$  (د)  $٤ جا٢ س قا٢ س$

٤) يتحرك جسم في خط مستقيم من النقطة "و" بحيث بعده عنها في اى لحظه يعطى بالعلاقه  $ف (و) = ٨ و^٢ - و^٣$  فان تسارع الجسم عندما يغير اتجاه حركته تساوى

- أ)  $١٦ س/ث^٢$  (ب)  $١٦ س/ث^٢$  (ج)  $٣٢ س/ث^٢$  (د)  $٨٠ س/ث^٢$

$$\text{اذا كان } و = \left(\frac{١}{٢}\right) س ، ٢ = \left(\frac{١}{٢}\right) و ، ٨ = \left(\frac{١}{٢}\right) و \text{ فان } \text{نهيا } \leftarrow س = \frac{٢ - \left(\left(\frac{\pi}{س}\right) جا\right) و}{٦ - س}$$

- أ)  $\frac{\pi}{\sqrt[3]{٣}}$  (ب)  $\frac{\pi}{\sqrt[3]{٣}}$  (ج)  $\frac{\pi}{\sqrt[3]{٣}}$  (د)  $\frac{\pi}{\sqrt[3]{٣}}$

$$\text{نهيا } \leftarrow س = \frac{١ \times لو (س + ٣) - (لو (س - ٣))}{س} ، ب = ١ \times ب = ٦ ، ب = ٤ ، فان أ، ب على الترتيب$$

- أ)  $٢ \pm ، ٣ \pm$  (ب)  $٢ \pm ، ٢ \pm$  (ج)  $٢ ، ٣$  (د)  $٣ ، ٢$