



## الاستاذ بلال

التاريخ : ٢٨ /٩/٢٠٢١

الصف : ١٢-علمي

المبحث : الرياضيات

السؤال الاول: من قمة برج قذف جسم رأسيا للاعلى حسب العلاقة ف(هـ) = ٧٦٠ - ٧٥٠<sup>٢</sup> فكان اقصى ارتفاع وصل اليه الجسم عن سطح الارض ٤٠٥ م جد (١) ارتفاع البرج (٢) سرعه الجسم لحظة وصوله الارض

(٣) مجموعه قيم ن التي تجعل السرعه موجبه؟

١٢ علامه

السؤال الثاني: اذا كان  $٧ = (س) \times ١ + جاسه$  :  $٠ \neq ١$  ، هـ  $(س) = \frac{س^٣}{١ + س^٢}$  كان  $(٧٠٥) = \left(\frac{\pi}{٦}\right)'$  جد الثابت أ؟

السؤال الثالث: اذا كان  $٧ = (٣ - ٢س٣)^٢ = \sqrt[٣]{(٦ + س)^٢}$  جد نها  $\frac{٧ - (٩٢ + ٩)٧}{٥٥}$

حيث  $س < ٠$  ،  $٧ < ٠$  ؟

١٢ علامه

السؤال الرابع: (١) اذا كان المستقيم المار بالنقطتين (ب - ٣، ٠) ، (١ - ٨) : ب < ٠ يمس الاقتران

٧  $(س) = س^٣ + ب \times س$  عند  $س = ١$  جد معادله المماس للاقتران ق(س) عندها

(٢) اذا كان  $٧ = (٤ - س)^٢ = (س - ٥) \times هـ \left(\frac{٨}{س}\right)$  جد ق'  $(٤ - س)$  عما بان معادله المماس للاقتران هـ(س) هي عند

١٠ علامه

؟

س = ٢ هي ص - ٤ س + ٤ = ٠

الخامس (١)  $٧ = (س) = (١ + س^٢) لو$  (١) اثبت ان  $٧' = (س) = \frac{٢}{٣} لو$  ٢٧ هـ

(ب) اذا كان  $٧ = (س) = لو$   $\left( \frac{س^٢}{٢(١٥ - س^٢)} \right)'$  جد نها  $\frac{س٧ - (٤ - س٢)س٧}{س - ٤}$

ضع دائرة حول رمز الاجابه

١٥ علامه

اذا كان اذا كانت س = جا هـ ، ص = قتا هـ فان  $\frac{ص}{س} = \frac{ص}{س}$

أ) س ص

ب)  $\frac{س}{ص}$

ج)  $\frac{ص}{س}$

د)  $\frac{س}{ص}$

لو (س+ج) هـ = (س) هـ - هـ س<sup>٢</sup> - هـ<sup>٦</sup> فان و (س) هـ =

أ) ٥

ب) ٢

ج) -٤

د) ٤

١) (س) هـ = (س) هـ ، س = (س) هـ ، (س) هـ + ١ = (س) هـ ، فان هـ (س) هـ =

أ) س<sup>٢</sup>

ب) س<sup>٢</sup> + ١

ج)  $\frac{١}{١+س٢}$

د)  $\frac{١}{١+س٢}$

٢) اذا كانت معادله العمودى على المماس للاقتران و (س) هـ = س<sup>٢</sup> + س عند س = ١ هـ

د)  $\frac{٢}{٣}$

ج)  $\frac{٣}{٢}$

ب) ٣

١ = ا فان الثابت = ٧ : ٢ < ٠ ، فان الثابت = ١

٤) يتحرك جسم فى خط مستقيم من النقطة "و" بحيث بعده عنها فى اى لحظه يعطى بالعلاقه ف (س) هـ = ٨س<sup>٢</sup> - ٣س فان

تسارع الجسم عندما يغير اتجاه حركته تساوى

أ) -١٦ سم/ث<sup>٢</sup>

ب) ١٦ سم/ث<sup>٢</sup>

ج) -٣٢ سم/ث<sup>٢</sup>

د) ٨٠ سم/ث<sup>٢</sup>

٥) اذا كانت  $ص = \frac{١}{٢} (هـ + هـ) \frac{س}{س}$  فان ص =

أ)  $\frac{ص}{١}$

ب) -١ ص

ج)  $\frac{ص}{س٢}$

د)  $\frac{ص}{٢١}$

٦) نها  $= \frac{جا٣ (س٤ + هـ٣) - جتا٣ (\frac{\pi}{٢} - س٤)}{هـ٦}$  فان

أ)  $\frac{٣}{٤}$  جا٣ س جا٣ س

ب)  $\frac{٣}{٤}$  جا٣ س جا٣ س

ج)  $\frac{٣}{٤}$  جتا٣ س جتا٣ س

د)  $\frac{٣}{٤}$  جتا٣ س جتا٣ س

الشكل التالي ق(س) والمماس له عند س=1 والمثلث قائم قائم متساوي الساقين وكان

ل(س) = (س)<sup>2</sup> - (س) فان ل'(س) = 2س - 1 فان ل'(1) = 1 = أ + 4 (ب) - 4 (ج) -  $\frac{1}{4}$  (د) -  $\frac{1}{4}$

