



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 - ٧٥٠^٢ 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 $٧(س) = ١٠ \times جاسه$: $٠ \neq ١$ ، هـ (س) = $\frac{س^٣}{١+س^٢}$ كان $٧(٧٥٥)$ $\left(\frac{\pi}{٦}\right)'$ جد الثابت أ؟

السؤال الثالث: اذا كان $٧(٣-٢س) = \sqrt[٣]{(٦+س)^٢}$ جد نها $\frac{٧(٩) - (٧٢+٩)٧}{٥٥}$

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 $٧(٤-٢س) = (٨/س) \times هـ(س-٥)$ جد $٧(٤-٤)$ 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 $٧(س) = لو$ $\left(\frac{س^٢}{٢(١٥-٢س)} \right)'$ جد نها $\frac{س٧(٤-٢س) - س٧(٤) - ٤}{س-٤}$

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^٢ - هـ^٦ فان و (٣)' =

أ) ٥ ب) ٢ ج) -٤ د) ٤

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

أ) س^٢ ب) س + ٢ ج) $\frac{١}{١+٢س}$ د) $\frac{١}{١+٢س}$

٢) اذا كانت معادله العمودى على المماس للاقتران و (س) = س^٢ + لس عند س = ١ هـ

٣ص + س × ١ = ٧ : ٢ < ٠ ، فان الثابت أ = ١ ب) ٣ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٤) يتحرك جسم فى خط مستقيم من النقطة "و" بحيث بعده عنها فى اى لحظه يعطى بالعلاقه ف (٧) = ٨٧ - ٢ - ٣ فان تسارع الجسم عندما يغير اتجاه حركته تساوى

أ) -١٦ سم/ث^٢ ب) ١٦ سم/ث^٢ ج) -٣٢ سم/ث^٢ د) ٨٠ سم/ث^٢

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

أ) $\frac{ص}{١}$ ب) -١ ص ج) $\frac{ص}{٢س}$ د) $\frac{ص}{٢١}$

٦) نها $= \frac{جا٣ (س + هـ) - جتا٣ (\frac{\pi}{٢} - س)}{هـ٦}$

أ) $\frac{٣}{٤}$ جا٣ س جا٣ س ب) $\frac{٣}{٤}$ جا٣ س جا٣ س ج) $\frac{٣}{٤}$ جتا٣ س جا٣ س د) $\frac{٣}{٤}$ جتا٣ س جتا٣ س

