دولة فلسطين | التاريخ : ٢٨ /٩/٢٠٢١

وزارة التربية والتعليم العالي | الصف : ١٢-علمى

مديرية التربية والتعليم – نابلس | المبحث : الرياضيات

الاستاذ بلال

السؤال الاول: من قمه برج قذف جسم رأسيا للاعلى حسب العلاقه ف(ن) = ٦٠ن – ٥ن^{٢} فكان اقصى ارتفاع وصل اليه الجسم عن سطح الارض ٤٠٥م جد ١) ارتفاع البرج ٢) سرعه الجسم لحظه وصوله الارض

٣) مجموعه قيم ن التى تجعل السرعه موجبه؟ **١٢ علامه**

السؤال الثانى: اذا كان ق(س) = أ×جاس: أ ≠ ٠ ، هـ(س) = $\frac{٣س}{س^{٢}+١}$ كان (هـ○ق)′$\left(\frac{\pi}{٦}\right)$ = ٠ جد الثابت أ؟

السؤال الثالث: :اذا كان ق^{٢} (٣س^{٢} – ٣) = $\sqrt[٣]{(س+٦)^{٢}}$ جد $\lim_{هـ \to ٠}$ $\frac{ق(٩+٢هـ)-ق(٩)}{٥هـ}$

حيث س ≺ ٠، ق ≺ ٠؟ **١٢ علامه**

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

ق(س) = س^{٣} + ب × س عند س=١ جد معادله المماس للاقتران ق(س) عندها

٢) :اذا كان ق^{٢} (٤ – ٢س) = (٥ – س) × هـ$\left(\frac{٨}{س}\right)$ جد ق′ (– ٤) عما بان معادله المماس للاقتران هـ(س) هى عند س= ٢ هى ص–٤س +٤=٠ ؟ **١٠علامه**

الخامس ١) ق(س) = (س^{٢} +١) $\log_{هـ}$ (١ + ٢س) اثبت ان ق′(س) = $\frac{٢}{٣}\log_{هـ}$ ٢٧هـ^{٢}

ب) اذا كان ق(س) = $\log_{هـ}\left(\frac{\sqrt[٣]{٢س}}{(س^{٢}-١٥)^{٢}}\right)$ جد $\lim_{س \to ٤}$ $\frac{س ق(٢س-٤) - س ق(٤)}{٤ - س}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114569 | TRACK 27fad311bb457fcd

ضع دائرة حول رمز الاجابه ١٥علامه

اذا كان اذا كانت س =جاه ،ص =قتاه فان $\frac{د ص}{د س}$ =

أ)س ص ب) $\frac{س}{ص}$ جـ) $-\frac{ص}{س}$ د) $-\frac{س}{ص}$

$ن(س) = هـ^{لو(س^{٢}+جـ)} - هـ^{٢س - ٦}$ فان $ن'(٣)$ =

أ) ٥ ب) ٢ جـ)-٤ د)٤

١) $(ن \circ هـ)(س) = س$ ،$ن'(س) = ١ + (ن(س))^{٢}$ فان $هـ'(س)$ =

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

٢)اذا كانت معادله العمودى على المماس للاقتران $ن(س) = س^{٢} + ا س$ عند س=١ هى

٣ص + ا × س = ٧ : ا ≺ ٠ فان الثابت أ= ١ ب) ٣ جـ) $\frac{٣}{٢}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٤)يتحرك جسم فى خط مستقيم من النقطه "و" بحيث بعده عنها فى اى لحظه يعطى بالعلاقه ف(ن) = ٨ن^{٢} − ن^{٣} فان تسارع الجسم عندما يغير اتجاه حركته تساوى

أ) −١٦سم/ث^{٢} ب) ١٦سم/ث^{٢} جـ) −٣٢سم/ث^{٢} د) −٨٠ سم/ث^{٢}

٥)اذا كانت $ص = \frac{ا}{٢}\left(هـ^{\frac{ا}{ا}س} + هـ^{-\frac{ا}{ا}س}\right)$ فان ص "=

أ) $\frac{ص}{ا}$ ب)- ا ص جـ) $\frac{ص}{س ا^{٢}}$ د) $\frac{ص}{ا^{٢}}$

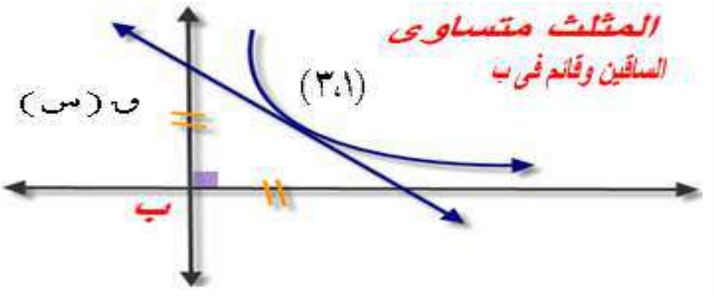
٦) $\lim_{ه \to ٠} \frac{جا^{٣}(٤س + ٣ه) - جتا^{٣}\left(\frac{\pi}{٢} - ٤س\right)}{٦ه}$ =

ا) $\frac{٣}{٤}$جا٤س جا٨س ب) $-\frac{٣}{٤}$جا٤س جا٨س جـ) $-\frac{٣}{٤}$جتا٤س جتا٨س د) $-\frac{٣}{٤}$جتا٤س جتا٨س

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114569 | TRACK 27fad311bb457fcd

الشكل التالى ق(س) والمماس له عند س=١ والمثلث قائم قائم متساوى الساقين وكان

ل(س) = ن^{٢} (س) − ن(س^{٢}) فان ل$'$(١) = أ) +٤ ب) −٤ جـ) $\frac{١}{٤}$ د) − $\frac{١}{٤}$



الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114569 | TRACK 27fad311bb457fcd