دولة فلسطين | التاريخ : ٢٨ /٩/٢٠٢١

وزارة التربية والتعليم | الصف : ١٢-علمى

مديرية التربية والتعليم – نابلس | المبحث : الرياضيات

الاستاذ بلال

السؤال الاول: : جد قيمه/م الثابت جـ التى تجعل المستقيم ٢ ١ص = ٢جـ − ٢س يمس هـ(س) = $\frac{٣س}{س-٢}$ ، س ≠ ٢

السؤال الثانى : اذا كان هـ(س) = ٢ظتاسـ ، ن(س) = ١^س (س^٢ − ٣)^٣ وكان (ن○هـ)′ $\left(\frac{\pi}{٤}\right)$ = −٠,٥

الثالث: من قمه برج يرتفع عن الارض ١٢٠م قذف جسم راسيا ئسيا لاعلى حسب ف(ن) = ٠,٢ن − ٠,٥ن^٢ جد

ا) اقصى ارتفاع له عن سطح البرج ب) سرعه الجسم عندما يكون الجسم على ارتفاع ١٥م من سطح الارض وهو نازل ؟ جـ) مجموعه قيم ن التى تجعل السرعه موجبه

السوال الخامس: : اذا كان المماس المرسوم لمنحنى ن(س) = $\left(س + \frac{٢}{س}\right)^{٣}$ عندس= ٢ يمر بالنقطه (ا ، ٠)

جد الثابت أ ثم جد معادله المماس عندها ؟ ١٠ علامه

ب)اذا كان ن^٢ (٤ − ٢س) = (٥ − س) × هـ $\left(\frac{٨}{س}\right)$ جد ن′ (−٤) عما بان معادله المماس للاقتران هـ(س) هى عند س= ٢ هى ص−٤س +٤=٠ وكان ن،سـ≺ ٠

السوال السادس: ن(س) = (س^٢ + ١) لـو_هـ (١ + ٢س) اثبت ان ن′(١) = $\frac{٢}{٣}$ لـو_هـ ٢٧هـ^٢

ب) : اذا كان ن(٢س + ٥) = س^٣ + ٢س حيث ق قابل للاشتقاق جد نهـا_{ع ← ١} $\frac{ن(ع^٢ + ٢ع) + ٣}{لـو_هـ ع^٢}$ =

ضع دائرة حول رمز الاجابه ١٥علامه

ن(س) = هـ^{٣لـوسـ} + جالـو_هـ س فان ن″(١) = أ) ٠ ب) ٤ جـ)٥ دـ) ٦

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114568 | TRACK 712b207720153c99

اذا كانت $ص = ب هـ^{أ \times س}$ وكان ص $''$ = ص $_{أ}$ ب ∈ ع * فان قيمه الثابت ب =

أ) ٠ ب) ∀ س ∈ ع * جـ) ∀ ب ∈ ع د) ∀ ب ∈ ع *

كان ق (س) = س ^{٣} ، هـ (س) = $\frac{ب}{٢س - ١}$ ، س $\neq \frac{١}{٢}$ وكان $(ق' o هـ)'(١) = -٤٨$ فان قيمه الثابت ب

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ١٦ د) ٨

٣) $\lim_{هـ \to ٠} \frac{قا^{٢}(٢س + ٦هـ) - ١ - ظا^{٢}(٢س)}{٣هـ} =$

أ) ٨جا٤س قا^{٢}٢س ب) $-$ ٨جا٤س قا^{٢}٢س جـ) ٨جا٢س قا^{٢}٢س د) ٤ جا ٢س قا^{٣}٢س

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}

اذا كان ق $\left(\frac{١}{٢}\right) = ٢$ ، ق $'\left(\frac{١}{٢}\right) = ٨$ فان $\lim_{س \to ٦} \frac{ق\left(جا\left(\frac{\pi}{س}\right)\right) - ٢}{س - ٦} =$

أ) $-\frac{\pi}{٣\sqrt{٣}}$ ب) $\frac{\pi}{٣\sqrt{٣}}$ جـ) $-\frac{\pi}{٣\sqrt{}}$ د) $\frac{\pi}{٣\sqrt{}}$

$\lim_{س \to ٠} \frac{أ \times لو(س + ٣) - \left(لو(٣ - س)\right)^{ب}}{س} = ب$ ، $أ \times ب = ٦$ ، أ ، ب $=< ٠$ فان أ ، ب على الترتيب

أ) $\pm ٣ ، \pm ٢$ ب) $\pm ٢ ، \pm ٣$ جـ) ٢ ، ٣ د) ٣ ، ٢

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114568 | TRACK 712b207720153c99