السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) قيمة $\lim_{س \to 0} \frac{جا٣س + جاس}{جا٥س - جاس}$ =

أ) ١ ب) −١ جـ) −٢ د) صفر

٢) اذا كان $ن(س) = س^{٣} - س$ فإن $\lim_{هـ \to 0} \frac{ن(٢+هـ) - ن(٢)}{هـ}$ =

أ) ٦ ب) ١٠ جـ) ١١ د) ١٢

٣) اذا كان $هـ(س) = أس^{٢} + ١$ وكان $(هـ \circ هـ)'(٢) = ١٦$ فإن قيمة الثابت أ =

أ) ١ ب) −١ جـ) ±١ د) ٤

٤) اذا كانت ص = $\lim_{س \to 0}$ (س^{٢} + ص^{٢}) فإن $\frac{د ص}{د س}$ عند النقطة (١، ٠) يساوي

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر

٥) قذف جسم رأسيا إلى أعلى من قمة برج بحيث أن ارتفاعه عن البرج بالامتار بعد ن ثانية يعطى بالعلاقة ف(ن) = ٣٠ن − ٥ن^{٢} اذا كان اقصى ارتفاع للجسم من سطح الارض هو (١٨٠)م فإن ارتفاع البرج هو

أ) ١٢٥م ب) ١٣٥م جـ) ١٥٠م د) ١٤٠م

السؤال الثاني :-

١) أثبت أن المنحنيان ص = س^{٢} − س + ٢ ، ص = ٣س − س^{٢} متماسان و أوجد معادلة المماس المشترك لهما .

٢) اوجد قيمة الثوابت أ ، ب التي تجعل $\lim_{س \to 0} \frac{أ + جتاب س}{س^{٢}}$ = −٤

السؤال الثالث :-

اذا كان ن(س) كثير حدود بحيث (ن(س) + ن'(س))' = س^{٢} − ن(س) أوجد قيم س التي تجعل ن'(س) = ن''(س)

السؤال الرابع :-

إذا كان ن(س) = $\sqrt{س + ١}$ ، س ∈ [٣ ، ب] جد قيمة الثابت ب علماً أن متوسط تغير ن(س) في نفس الفترة يساوي $\frac{١}{\sqrt{٥} + ٢}$

السؤال الخامس :-

اذا كانت ص = $\frac{ع}{ع + ١}$ ، ع = $\frac{س}{١ - س}$ ، أثبت أن $\frac{د ص}{د س}$ = ١

إنتهت الأسئلة

معلم المادة :رأفت عيسى مدير المدرسة : عصام الخطيب

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114013 | TRACK 4e32f224ed2e11d0