وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية و التعليم/سلفيت
مدرسة ذكور سلفيت الثانوية

امتحان الرزمة الثانية

المبحث: الرياضيات
التاريخ : 20 / 1 / 2021 م
الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه (١٥علامة)

١- اذا كانت $\Delta ص = \frac{٤هـ - هـ^{٢}}{٢}$, هي التغير في الاقتران ص = ق(س) عندما تتغير س من س١ = ٣ الى س٢ = ٣ +هـ

فان ق/(٣) تساوي :

أ) ٢ ب) ١ ج) ٣ د) ٤

٢ – اذا كان ق(٢) = ٨ , ق/(٢) = -٢ فما قيمة $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(٢) - ق(٢ + هـ)}{هـ}$ ؟

أ) -٢ ب) ٢ ج) ٨ د) -٨

٣ - اذا كان ق(س) = ٢س فان ميل العمودي على منحنى ق(س) عندما س = ٤ هو

أ) ٢ ب) $\frac{-١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) -٤

٤- اذا كان و(س) = س^{٢} ، هـ/(٢) = -٥ ، هـ (٢) = ٣ فإن (و o هـ)/(٢)=

أ) -٥ ب) -٤٥ ج) -٣٠ د) ٣٦

٥ - اذا كان و(س) = هـ (٣س^{٢} + ١) فإن و/(س) =

أ) ٣س^{٢}هـ/(٣س^{٢}+١) ب) ٣هـ/(٣س^{٢}+١) ج)٦س هـ/(٣س^{٢}+١) د) ٣س هـ/(٣س^{٢}+١)

٦- إذا كان للاقتران و(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (٢،-١) فإن و/(٢) =

أ) -١ ب) صفر ج) ١ د) ٢

٧ - إذا كانت ق(س) = $\frac{هـ(س)}{س - ٢}$ ، هـ(١) = ٢ ، هـ/(١) = ٣ فما قيمة ق/(١) ؟

أ) ١ ب) صفر ج) -١ د) -٥

٨- قيمة الثابت أ التي تجعل المماس لمنحنى الاقتران و(س) = س^{٢} – أ س عندما س = ٢ افقياً هي :

أ) ٠ ب) ٤ ج) ٢ د) ١

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114211 | TRACK a6d97cbb9d685619

أ) ٢ ب) −٢ ج) ٤ د) -٤

١٠- اذا كان هـ (س) = (٢ − س) ٣ فان ن َ(١) = :

أ) -٣ ب) -٢ ج) - ١ د) ٠

السؤال الثاني :

أ) اذا كان هـ(س) = ٣ س٢ ، جد هـ َ (٢) باستخدام تعريف المشتقة ؟ (٦ علامات)

ب) أوجد القيم القصوى (ان وجدت) للاقتران هـ(س)= س٣ + ٣ س٢ ،س ∋ ح (٦علامات)

السؤال الثالث :

أ) جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى الاقتران ن (س) = $\frac{س^{٢}+١}{س}$ عندما س = ١ (٦ علامات)

ب) إذا كان ق(س) = س٣ ل(س) + هـ(س) ، وكان ل(٢) =٥ ، ل/(٢) = ٣ ،ق/(٢) = ٤ أجد قيمة هـ/(٢) ؟ (٦ علامات)

السؤال الرابع :

أ) اذا كان ص = م٢ + ٢ ، م = س٢ +٣س **جد** $\frac{ص}{س}$ عندما س = ١ (٦ علامات)

ب) إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) = س٢ عندما تتغير س من ٢ إلى أ يساوي ٦ فما قيمة أ ؟ (٥علامات)

مدير المدرسة
د. عمر القزق

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

معلم المادة
أ. مصطفى عفانه

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114211 | TRACK a6d97cbb9d685619