



السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

(١) قيمة $\frac{جاس + س + جاس}{جاس - س}$ ← س .

(٢) ١ (ب) ١ - (ج) ٢ - (د) صفر

(٢) إذا كان $س = س^٣ - س$ فإن $\frac{س(س + ٢) - (س + ٢)س}{س}$ ← هـ .

(٣) ٦ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٢

(٣) إذا كان $س = س^٢ + ١$ وكان $(س - ١) \cdot (س - ١) = ١٦$ فإن قيمة الثابت $٢ =$

(٤) ١ (ب) ١ - (ج) $١ \pm$ (د) ٤

(٤) إذا كانت $ص = ل(س^٢ + ص^٢)$ فإن $\frac{ص}{س}$ عند النقطة $(١, ٠)$ يساوي

(٥) $\frac{١}{٢}$ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر

(٥) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من قمة برج بحيث أن ارتفاعه عن البرج بالامتار بعد ٧ ثانية يعطى بالعلاقة $ف(٧) = ٣٠٧ - ٧٥$ إذا كان أقصى ارتفاع للجسم من سطح الأرض هو (١٨٠) فإن ارتفاع البرج هو

(٥) ٢١٢٥ (ب) ٢١٣٥ (ج) ٢١٥٠ (د) ٢١٤٠

السؤال الثاني :-

(١) أثبت أن المنحنيان $ص = س^٢ - س + ٢$ ، $ص = س^٣ - س^٢$ متماسان و أوجد معادلة المماس المشترك لهما .

(٢) أوجد قيمة الثوابت ٢ ، ٣ التي تجعل $\frac{٢ + جتا ب س}{س}$ ← س .

السؤال الثالث :-

إذا كان $س(س) + س(س) = س(س)$ كثير حدود بحيث $س(س) = س^٢ - س(س)$ أوجد قيم $س$ التي تجعل $س(س) = س(س)$

السؤال الرابع :-

إذا كان $س(س) = \sqrt{س + ١}$ ، $س \in [٣, ب]$ جد قيمة الثابت $ب$ علماً أن متوسط تغير $س(س)$

في نفس الفترة يساوي $\frac{١}{٥\sqrt{٢} + ٢}$

السؤال الخامس :-

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

إنتهت الأسئلة

مدير المدرسة : عصام الخطيب

معلم المادة : رأفت عيسى