



ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٤) أسئلة والإجابة على نفس الورقة .

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(٨ علامات)

(١) درجة كثير الحدود: $ق(س) = ٦س + ٢\sqrt[٧]{س} + ٣س^٢ + ٥٠$ ومعامله الرئيس هما:

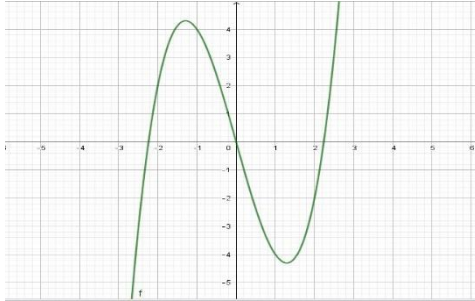
(أ) ٣، ٢، $\sqrt[٧]{٢}$ (ب) ٤، ٢ (ج) ٦، ١ (د) ٥٠، ٠

(٢) ملعب كرة قدم على شكل مستطيل طوله (٤ س^٢ + ٦ م)، وعرضه (٧ س - ٨ م)، فكم تبلغ مساحته؟

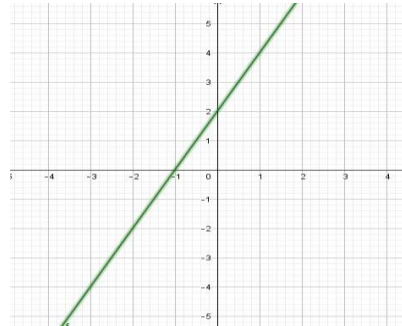
(أ) $(٢٨س^٤ - ٣٢س^٣ + ٤٨س - ٤٨) م^٢$ (ب) $(٢٨س^٤ - ٣٢س^٣ + ٤٢س - ٤٨) م^٢$

(ج) $(٤س^٤ + ٦٠س^٢ + ٤٨) م^٢$ (د) $(٣س^٣ - ٣س^٢ + ١٢س - ١٢) م^٢$

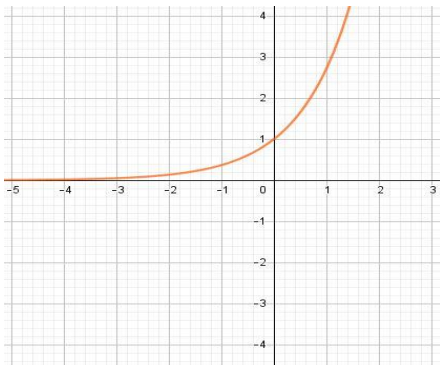
(٣) أحد الرسومات التالية يبين اقتران لكنه ليس كثير حدود :



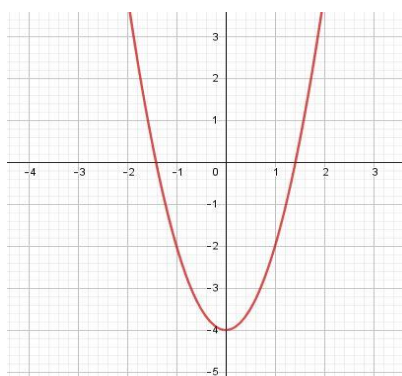
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

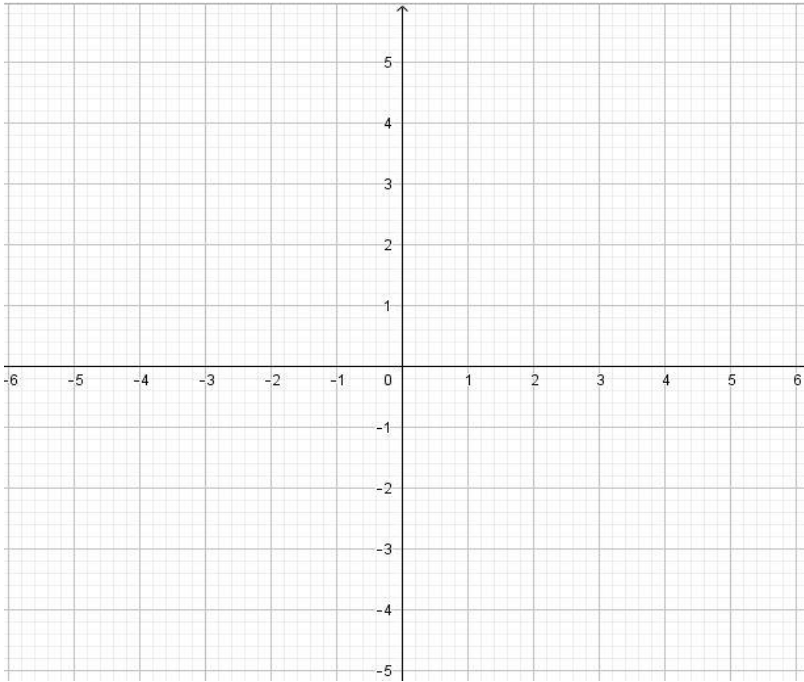
(٤) ناتج جمع كثيري الحدود $ق(س) = ٧س^٦ + ٣س^٣ - ٥$ و $هـ(س) = ٦س^٧ - ٣س^٣ + ٧$ هو :

(أ) $٧س^٦ + ٦س^٦ - ٧س^٧ - ٤س^٤ + ٥$ (ب) $٧س^٦ - ٦س^٦ - ٧س^٧ - ٤س^٤ + ٥$

(ج) $٧س^٦ + ٦س^٦ - ٧س^٧ - ٣س^٣ + ٥$ (د) $٧س^٦ - ٦س^٦ - ٧س^٧ - ٣س^٣ + ٥$

السؤال الثاني :

(٦ علامات)



(١) مثل منحنى الاقتران

$$ق(س) = ٤ - \frac{1}{٣} س^٢ \text{ بيانياً :}$$

(٢) أطلق مدفع قذيفة بحيث يمكن تمثيل ارتفاع القذيفة ع عن سطح الأرض بعد مرور زمن مقداره ن ثانية بالعلاقة

(٨ علامات)

$$ع(ن) = ١ - ٢ن^٢ + ١٠ن + ١ :$$

أ) ما الارتفاع الذي تصله القذيفة بعد ثلاث ثوان ؟

ب) متى تصل القذيفة إلى أقصى ارتفاع ؟

ج) ما أقصى ارتفاع تصله هذه القذيفة ؟

د) متى تصل القذيفة إلى سطح الأرض ؟

(٦ علامات)

السؤال الثالث : ملعب كرة قدم مستطيل الشكل مساحته م (س) = (٢س^٢ + ١٦) م^٢ ، فإذا كان

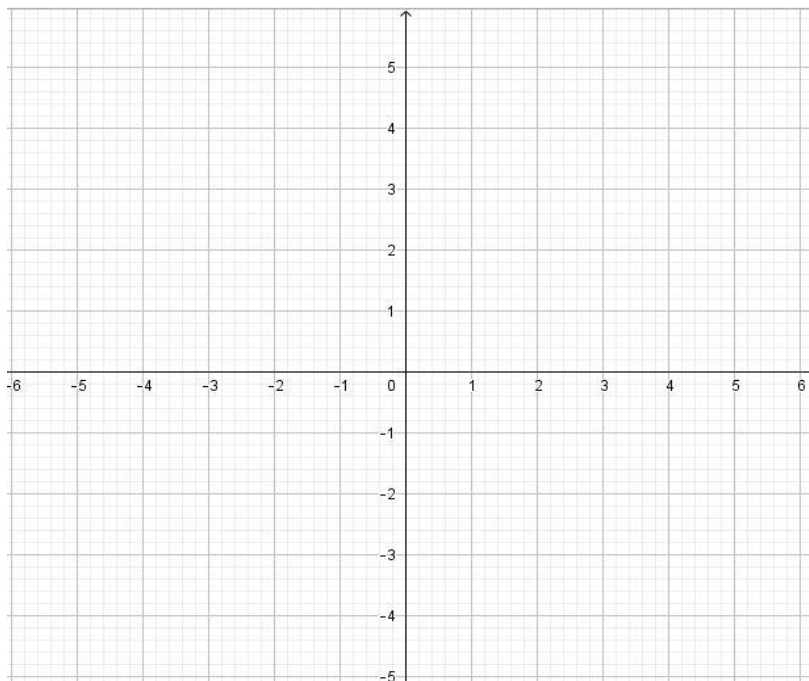
عرضه يساوي (٢س + ٤) م ، جد طول الملعب ؟

السؤال الرابع :

(١٢ علامة)

أ) مثل منطقة الحل للمتباينة :

$$٢س - ٢ص \leq ٢ \text{ بيانياً.}$$



ب) أي النقاط (٠، ٣-)، (٣، ١-) تعد حلاً للنظام :

$$٥ \leq ٣س + ٢ص$$

$$٦ > ٣ص - ٢س$$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش