المبحث : الرياضيات
الصف : العاشر الشعبة ( )

مدارس الحداثة التربوية
Educational Modernity Schools

اليوم : ١
التاريخ: / /٢٠١٩

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

(امتحان الشهر الاول) نموذج (١)

اسـم الطالب :

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الأجابة الصحيحة فيما يلي : (١٠ علامة)

١) أحد الاقترانات التالية ليس كثير حدود :

أ) $ن(س) = س^{٢} - \left(\frac{١}{س}\right)^{-١}$ ب) $هـ(س) = (س+٢)^{٢}$

ج) $ل(س) = س^{-٣} + س^{٤} - س^{-٣} + ٢س$ د) $ك(س) = ٢س^{٢} - \sqrt{س} + ٥$

٢) المعامل الرئيسي للاقتران $ن(س) = -٣س^{٢} + ٥س - س^{٣} + ٢$ هو:

أ) -٣ ب) ١ ج) -١ د) ٢

٣) الاقتران الذي مداه { ص: ص≤ -١ ، ص∈ ح } هو

أ) $ن(س) = -١$ ب) $هـ(س) = س^{٢} - ١$

ج) $ل(س) = س^{٣} - ١$ د) $ك(س) = س - ١$

JO ACADEMY.com

٤) $ن(س) = ٣س^{٥} - س^{٢}$ ، ودرجة ناتج $(ن \div هـ)(س)$ الثانية فإن درجة $هـ(س)$ هي:

أ) الثالثة ب) الثانية ج) الخامسة د) السابعة

٥) إحدى النقاط التالية تقع في منطقة حل المتباينة $ص - ٣س > ٥$:

أ) (١، ٨) ب) (٠، ٠) ج) (١٠، ١) د) (١، ١٠)

السؤال الثاني : (١٠ علامات)

املأ الفراغات التالية بما يناسبها :

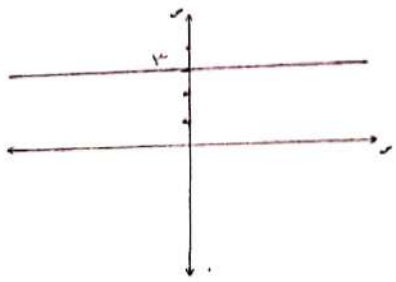
١) إذا علمت أن $ن(س)$ من الدرجة الثالثة ، $هـ(س)$ من الدرجة الثالثة ايضا ، فإن درجة $(ق+هـ)(س)$ من الدرجة _____

٢) أكتب الاقتران الذي يمثل مجموعة ثلاثة أعداد متتالية أصغرها (س)

Scanned by CamScanner

٣) حدد كل من الدرجة والمدى لكل من الاقترانات المبينة بالرسم تاليا:

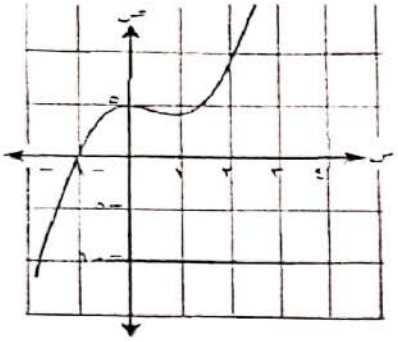
ل(س)



درجة ل(س) _ _ _ _ _ _ _

مداه = _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

ق(س)



درجة ق(س) _ _ _ _ _ _ _

مداه= _ _ _ _ _ _ _ _

٤) اشترى خالد س دفترا و ص قلما ؛إذا علمت أن ثمن الدفتر ٢٠ قرشا و ثمن القلم ٣٠ قرشا ، ولم يزد ثمن الأقلام والدفاتر عن ٣ دنانير ،أكتب المتباينة التي تعبر عن عدد الأقلام و الدفاتر التي يستطيع خالد شراؤها .

JO ACADEMY.com

السؤال الثالث : (١٢ علامات)

أ) ن(س) = س^{٣} + ٣س^{٢} +٤ ، هـ(س) = ٢س − ٥س^{٢} ، ل(س) = س +٢ ، جد ما يلي :

١) (ن − هـ)(س) =

٢) (ن ÷ ل)(س) =

Scanned by CamScanner

٣

ب) مستطيل بعداه تعطيان بالاقترانان ل(س) = س^{٣} + ٢س − ٥ ، ك(س) = ٢س + ٣

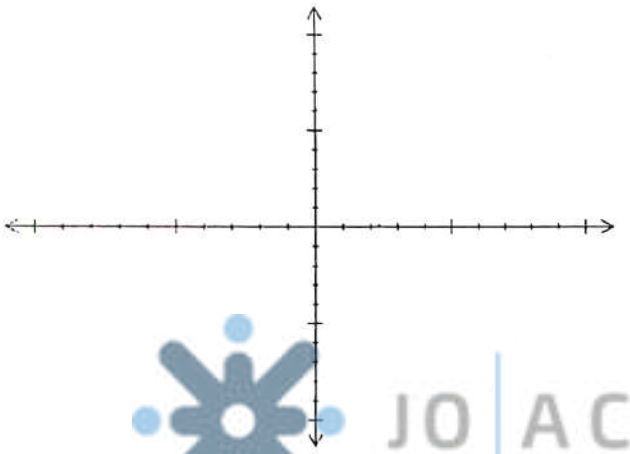
اكتب قاعدة الأقتران الذي يمثل مساحة هذا المستطيل .

السؤال السادس : (٨ علامات)

مثل منطقة حل نظام المتباينات الآتية بيانياً :

ص − ٣س ≤ − ٦

٢س + ص > ٤



JO ACADEMY.com

Scanned by CamScanner