المبحث : الرياضيات
الصف : العاشر الشعبة ( )

اليوم :
التاريخ: / /٢٠١٩

مدارس الحداثة التربوية
Educational Modernity Schools

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

(امتحان الشهر الاول) نموذج (٢)

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

٢) المعامل الرئيسي للاقتران $ن(س) = -٤س^{٢} + ٥س - ٢س^{٣} + ١$ هو:

أ) -٤ ب) -٢ ج) ١ د) ٢

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

أ) $ن(س) = -١$ ب) $ك(س) = س - ١$

ج) $ل(س) = س^{٣} - ١$ د) $هـ(س) = س^{٢} + ١$

JO ACADEMY.com

٤) $ن(س) = ٣س^{٥} - س^{٢}$ ، ودرجة ناتج $(ن \div هـ)(س)$ الثالثة 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، ١٧) ج)(١٠، ١) د) (١٠، ١)

السؤال الثاني :

(١٠ علامات)

املأ الفراغات التالية بما يناسبها :

١) إذا علمت أن $ن(س)$ من الدرجة الخامسة ، $هـ(س)$ من الدرجة الخامسة ايضا ،

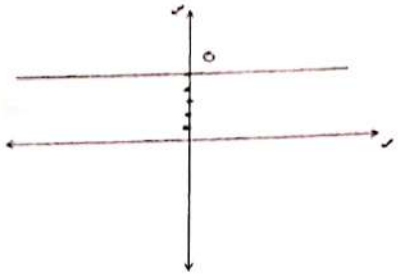
فإن درجة $(ق+هـ)(س)$ من الدرجة _____

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:

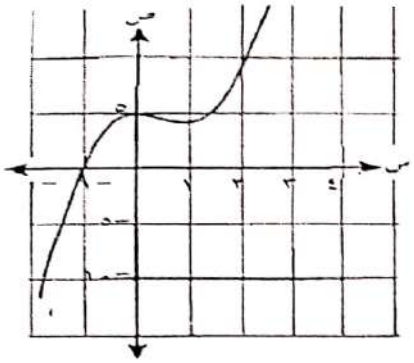
ل(س)



درجة ل(س) _ _ _ _ _ _ _

مداه = _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

ق(س)



درجة ق(س) _ _ _ _ _ _ _

مداه = _ _ _ _ _ _ _ _

٤) اشترى خالد س دفترا و ص قلما ؛إذا علمت أن ثمن الدفتر ٤٠ قرشا و ثمن القلم ٣٠ قرشا ، ولم يزد ثمن الأقلام والدفاتر عن ٤ دنانير ،أكتب المتباينة التي تعبر عن عدد الأقلام و الدفاتر التي يستطيع خالد شراؤها .

JO ACADEMY.com

السؤال الثالث : (١٢ علامات)

أ) ب(س) = س^{٣} + ٣س^{٢} − ٢٠ ، هـ(س) = − س − ٥س^{٢} ، ل(س) = س − ٢ ، جد ما يلي :

١) (ب − هـ)(س) =

٢) (ب ÷ ل)(س) =

Scanned by CamScanner

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

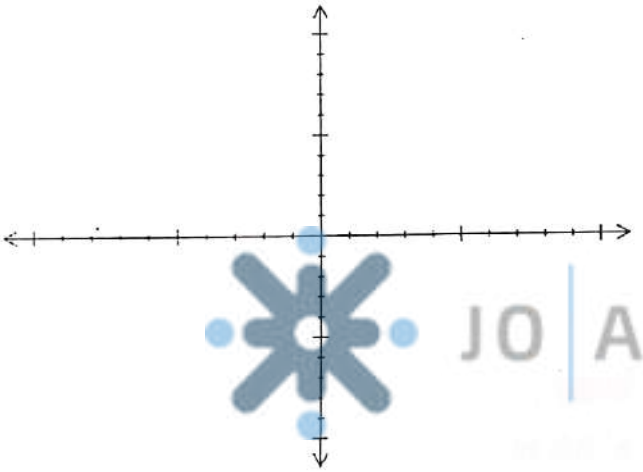
اكتب قاعدة الأقتران الذي يمثل مساحة هذا المستطيل .

السؤال السادس : (٨ علامات)

مثل منطقة حل نظام المتباينات الآتية بيانياً :

ص − ٢س ≤ − ٦

س + ٢ص > ٤



JO ACADEMY.com

Scanned by CamScanner