امتحان الوحدة الاولى :الكخن ٢٠٢٠

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم /نابلس
مدرسه الملك طلال الثانويه

بسم الله الرحمن الرحيم

المبحث: الرياضيات

الصف: ١٢ / ادبي
التاريخ: ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٠
الزمن:حصه
مجموع العلامات:

السؤال الاول ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه:

إذا كان: $ق(١) = ٣$ ، $هـ(١) = ٠$ ، $ق'(١) = ٢$ ، $هـ(١) = ٥$ ، فإنّ $(ن(س) \times هـ(س))'(١)$ تساوي:

أ) ٢ ب) ٠ ج) ١٠ د) ٥

عدد القيم القصوى للاقتران $ن(س) = -س^{٣} - ٣س$

أ) ١ ب) ٠ جـ) ٢ د) ٣

عدد القيم القصوى للاقتران $ن(س) = -س^{٣} - ٣س$

أ) ١ ب) ٠ جـ) ٢ د) ٣

اذا كان $ن(س) = س^{٢} + ٨$ ، $هـ(س) = ٢ - ٢س$ فان $\left(\frac{ن٢}{هـ}\right)'(٢) =$

أ) ٤ ب) ٦ جـ) -٤ د) ٨

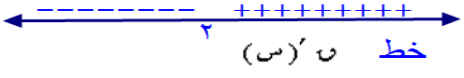
$ن(س) = ل(س) \times س^{٢}$ ، $ل'(٣) = ٢$ ، $ل(٣) = -\frac{١}{٦}$ فان $ن'(٣) =$

أ) -١ ب) ١٢ جـ) ١٩ د) ١٧

اذا كان $ن(س) = س^{٢} + ٨$ ، $هـ(س) = ٢ - ٢س$ فان $\frac{ن'(٣)}{هـ'(٣)} =$

أ) -٣ ب) -١ جـ) $\frac{٥}{٨}$ د) $-\frac{١٧}{٤}$

بالاعتماد على الشكل التالي



اجب

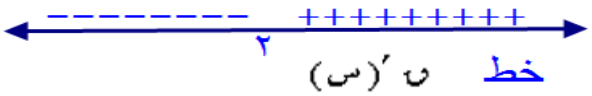
١) $ن'(٢) =$ أ) ٢ ب) ٠ جـ) ١ د) -١

الأستاذ بلال الكخن ٠٥٩٩٣٨٢٦٠٧

امتحان الوحدة الاولى :الكخن ٢٠٢٠

امتحان الوحدة الاولى :الكخن٢٠٢٠

بالاعتماد على الشكل التالى



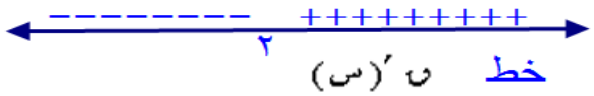
اذا كان ق يمر (٢، – ٢)

١) ن (٢) = أ)٢ ب)٠ جـ) ١ د) – ١

بالاعتماد على الشكل التالى يكون ق متزايد

١) أ) [∞،٢] ب)]٢، – ∞[جـ) [٢،∞[د)]– ٢،∞[

الأستاذ بلال الكخن- KH-2020

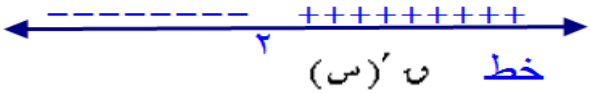


متوسط التغير للاقتران ن(س) = $\sqrt[3]{س - ١}$ ، س$_{١}$ = ٢، Δس = ٧

أ) $\frac{٢}{١٤}$ ب)–١ جـ)–٢ د) $-\frac{٣}{٢}$

١١) اذا كان ن(س) = $\frac{١}{س}$، س ≠ ٠ فان متوسط التغير للاقتران على $\left[\frac{١}{٢}، ٢\right]$

أ) ١ ب)–١ جـ)–٢ د) $-\frac{٣}{٢}$



١٢) بالاعتماد على الشكل التالى يكون ق متناقص

١) أ) [∞،٢] ب)]٢، – ∞[جـ) [٢،∞[د)]– ٢،∞[

١٣) اذا كان للاقتران ق(س) عظمى محليه عن النقطه (– ١٠،٥) فان ن(– ١٠) - ن′(– ١٠)

أ)– ١٠ ب)٠ جـ) ٥ د)–٥

١٤) اذا كان ن(س) = س^{٢} + ٨ ، هـ(س) = ٢ – ٣س فان $\frac{ن′(٣)}{هـ′(٣)}$ =

أ) –٣ ب) – ١ جـ) $\frac{٥}{٨}$ د) $-\frac{١٧}{٤}$

امتحان الوحدة الاولى :الكخن٢٠٢٠

امتحان الوحدة الاولى :الكخن٢٠٢٠

١٥) $ن'(٧)=٣$، $هـ'(٧)=-١$، $هـ(٧)=٢$، $ن(٧)=-٥$ فان $(٢ن\times٣هـ)'(٧)=$

أ) ٦٦ ب)٦ جـ)-٦ د)-١٨

السؤال الثانى:

أ) **إذا كان** $وـ(س)=س^{٢}-س$ ، $هـ(٢)=٢$، $هـ'(٢)=-٣$

أحسب: ١) $(وـ\times هـ)'(٢)$ ٢) $(٣ن-٤هـ-٢)'(٢)$ ٣) $\left(س^{٢}\times ن-\frac{٤هـ}{س}\right)'(٢)$

ب) اذا كان $ن(س)=٣س^{٢}-٢اس+٥$ **وكان متوسط التغير عندما تتغير س من س=٢ الى س=٤ مساويا ٢٤ جد الثابت أ؟**

الاستاذ بلال الكخن- KH-2020

السؤال لثالث :

أ) **اذا كان** $ن(س)=٢س+هـ(س)\times(س^{٢}-٢)$ **جد** $ن'(١)$ **علما بان** $هـ'(١)=-١$،$هـ(١)=٢$

ب) **اذا كان** $ن(س)=٨س+اس^{٢}-ب$ **له قصوى محليه عند** (٢،٥) **جدى أ،ب**

جـ) اذا كان $ن(س)=\frac{ا\times س}{٢-س^{٢}}$،$س\neq٢$ وكان $ن'(٢)=١٢$ جد الثابت أ

السؤال الرابع:

أ) **اذا كان** $ن(س)=(س+ا)^{٢}$ ، $ن(١)=ن'(٢)$ **جد الثابت أ؟**

ب)

اذا كان $ن(س)=س^{٢}-ب\times س+٢$، $س\in ع$، $ن(١)=-٤$ **بالاعتماد على الشكل التالى جد جـ ،ب**

الاستاذ بلال الكخن ٠٥٩٩٣٨٢٦٠٧

امتحان الوحدة الاولى :الكخن٢٠٢٠