بسم الله الرحمن الرحيم

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

الصف: ١٢ / ادبى
التاريخ: ٢٠ / ٧ / ٢٠٢٠
الزمن:حصه
مجموع العلامات:

المبحث: الرياضيات

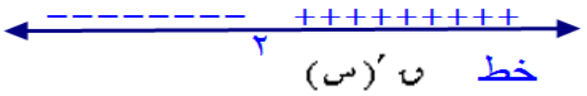
السؤال الاول ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه:

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

الأستاذ بلال الكخن ٠٥٩٩٣٨٢٦٠٧

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

٢) بالاعتماد على الشكل التالى



يكون ق متزايد

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

٣) اذا كان للاقتران ق(س) عظمى محليه عن النقطه (−٠،٥١) فان تلك القيمه هى

أ)−١٠ ب)٠ جـ) ٥ د)−٥

٤) إذا كان ق(س) = $\frac{٥س + ١}{س^{٢} + ١}$ فان ق'(١)

الأستاذ بلال الكخن- KH-2020

أ) ٢ ب)−٢ جـ) $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{-٢}{٤}$

٥) عدد القيم القصوى للاقتران ق(س) = −س^{٣} − ٣س

أ)١ ب) ٠ جـ) ٢ د)٣

٦) إذا كان: هـ(١) = ٣ ، هـَ(١) = ٠ ، قـَ(١) = ٢ ، هـ(١) = ٥ ، فإنَّ

(ق(س) × هـ(س))'(١) تساوي: أ) ٢ ب) ٠ جـ) ١٠ د) ٥

٧) إذا كان الاقتران قـ(س) = ٢س^{٢} +٤س +٣، وكان للاقتران قـ(س) قيمة عظمى عند س=٢، فما قيمة ٢

أ)١ ب) ٢ جـ)−٢ د)−١

٨) إحدى الاقترانات الآتية لا توجد له قيم قصوى محلية:

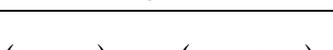
أ) قـ(س) = س^{٣} ب) قـ(س) = $\frac{١}{٣}$س^{٢} − ٢س جـ) قـ(س) = ٨س − ٢س^{٢} د) قـ(س) = س^{٢} − ٤س

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113827 | TRACK d34e9982003a6d39

٩) ل(س)=٢ق(س)+٢س كان ق′(٣) = ٨ فان ل′(٣)=

أ) −٢ ب) ١٨ جـ) −١٨ د) ١

١٠) احدى التاليه لا توجد له قيم قصوى عند س=٢

أ) ب)  جـ) د) لاشئ مما ذكر

١١) إذا كانت النقطتان أ (−٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٩) نقطتان على منحنى الاقتران ص = هـ(س) فإنَّ متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من س = −٢ إلى س = ٣ هو

أ) ٥ ب) −١ جـ) ١ د) ١٣

١٢) اذا كان ق(س) = س^{٢} + ٨ ، هـ(س) = ٢ − ٢س فان $\left(\frac{٢ق}{هـ}\right)'(٢)$ =

أ) ٤ ب) ٦ جـ) −٤ د) ٨

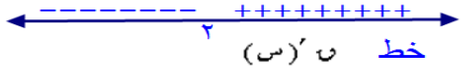
١٣) إذا كان هـ(س)= $\frac{أ}{س+٢}$ وكان هـ′(٢) = ١ فإنَّ الثابت أ =

أ) ٤ ب) −١٦ جـ) ١٦ د) −٤

الأستاذ بلال الكخن- KH-2020

١٤) ق (سـ) = ل(سـ) × س^{٢} ، ل′(٣) = ٢ ، ل(٣) = $-\frac{١}{٦}$ فان ق′(٣) =

أ) −١ ب) ١٢ جـ) ١٩ د) ١٧

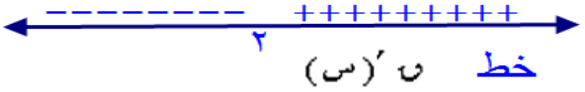
١٥) بالاعتماد على الشكل التالى  اجب

الأستاذ بلال الكخن ٠٥٩٩٣٨٢٦٠٧

١) ق′(٢) = أ) ٢ ب) ٠ جـ) ١ د) −١

١٧) إذا كان: ق(س) = ٤ $\sqrt{س}$ − ٤س فإنَّ: هـ′(٤) = :

أ) ٣ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) −٣ د) ٢

١٨) بالاعتماد على الشكل التالى  اذا كان ق يمر (٢، −٢)

١) ق(٢) = أ) ٢ ب) ٠ جـ) ١ د) −١

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113827 | TRACK d34e9982003a6d39

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

أ) ١ ب)-١ جـ)-٢ د) $-\frac{٣}{٢}$

٢٠)متوسط التغير للاقتران ق(س) = $\sqrt[٣]{س - ١}$ ، $س_{١}$ = ٢، $\Delta س$ = ٧ =

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

السؤال الثاني:أ) **إذا كان** ﻫ(س) = $س^{٢}$ − س ، هـ (٢) = ٢، هـَ(٢) = − ٣

أحسب: ١) (ﻫ × هـ)َ(٢) ٢) (٣ق − ٤هـ)′(٢)

ب) **عين القيمة / القيم القصوى المحلية (إن وجدت) للاقتران:** ق(س) = ٣$س^{٢}$ − ٢$س^{٣}$ ، س∈ح **ومجالات التزايد والتناقص للاقترن ق؟**

جـ) **اذا كان متوسط التغيرللاقتران ق(س) عندما تتغير س من ٤ إلى ٨ مساويا ٢٢ عند ق(٨)= − ٥**

احسب ق(٤)؟

السؤال لثالث : أ) **اذاكان** ﻫ(س) = $\frac{هـ(س)}{١ + ٢س}$ + ٢س :س≠$-\frac{١}{٢}$ **كان** ﻫ(٢) = −١: هـ′(٢) = ٦

جد ﻫ′(٢)؟

ب) **اذا كان متوسط التغير للاقتران** هـ(س)**على** [−٢،٢] **مساويا ١٢ وكان** ق(س) = ٣هـ(س) + ٤ **جد متوسط تغير ق(س) على نفس الفترة**

جـ) **اذا كان** ق(س) = ا $س^{٢}$ + ب س + ١ **وكان للاقتران ق(س) قيمة قصوى عند النقطة (١،٥) جد قيمة كل من أ ، ب ؟**

الأستاذ بلال الكخن- KH-2020

السؤال الرابع:

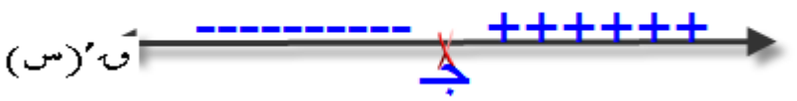
أ) **اذا كان** ق(س) = ٢س + هـ(س) × $\left(س^{٢} - ٢\right)$ **جد** ق′(١) **علما بان** هـ′(١) = −١، هـ(١) = ٢

ب) **اذا كان متوسط التغير للاقتران** هـ(س)**على** [−٢،٢] **مساويا ١٢ وكان**

ق(س) = ٢هـ(س) − ٢س + ٥ **متوسط تغير ق(س) على نفس الفترة**

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113827 | TRACK d34e9982003a6d39

جـ) اذا كان ق(س) = س^{٢} − ب × س + ٢، س∈ع، ق(١) = −٤ بالاعتماد على الشكل التالى جد جـ ، ب



الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113827 | TRACK d34e9982003a6d39

الأستاذ بلال الكخن ٠٥٩٩٣٨٢٦٠٧

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113827 | TRACK d34e9982003a6d39