خانيونس
مدرسة أم سلمة الثانوية للبنات

المبحث: رياضيات
الصف : الثاني عشر أدبي
الفصل الدراسي الأول

اليوم : الاثنين التاريخ: ٨ . ١٠ . ٢٠١٨م
العلامة : /٣٠

السؤال الأول: اختاري رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي: ١٥ علامة

١. إذا كان ق(س) = س^{٢} + ٥س ، وتغيرت س في الفترة [٤،٥] ، فإن متوسط تغير الاقتران ق(س) يساوي :

أ) ٤ ب) ٩ ج) ٣٦ د) -٩

٢. إذا كان ميل القاطع لمنحنى ق(س) في النقطتين (٣،ق(٣))،(أ،ق(أ)) يساوي ٣ فإن قيمة أ =

أ) ٦ ب) −٣ ج) ٣ د) ٩

٣. إذا علمتِ أن ق(٥) − ق(−٢) = ٢٨ فإن متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من س$_{١}$=-٢ الى س$_{٢}$=٥

أ) ٤ ب) -٤ ج) ٢٨ د) $\frac{٢٨}{٣}$

٤. إذا كان ق(س) = س + ٢ وتغيرت س من س$_{١}$=١ إلى س$_{٢}$=٣ فإن مقدار التغير في الاقتران ق(س) يساوي

أ) ٨ ب) ١ ج) -٢ د) ٢

٥. إذا كانت ص = ٢س^{٢} − ٥س + ١ فإن $\left|\frac{د ص}{د س}\right|_{س=٢}$ =

أ) ٣ ب) −٢ ج) ١ د) −٣

٦. إذا كان ٢ق(س) + ٣هـ(س) = −٢س ، هـ(٢) = ٤ فإن ق$'$(٢) =

أ) ٤ ب) −٨ ج) ٨ د) −٤

٧. إذا كان ل(س) = ق(س) × س^{٢} ، ق(٣) = −٢ ، ق$'$(٣) = ١ فإن ل$'$(٣) =

أ) ٢ ب) −٢ ج) ٣ د) −٣

٨. إذا كان ق(س)، هـ(س) ، ق(٠) = ٦، ق$'$(٠) = −٣، هـ(٠) = −٢، هـ$'$(٠) = ٣ فإن $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'$(٠) =

أ) −٦ ب) −٣ ج) ٣ د) ٦

٩. إذا كان ق(س) = س^{٢} − ٢ب س + ٣ وكان ق$'$(٢) = ٠ فإن قيمة ب =

أ) ٤ ب) -٤ ج) ٢ د) -٢

١٠. إذا كان ق(س) = $\sqrt[٣]{س}$ فإن ق$'$(−١) =

أ) صفر ب) ١ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{١}{٣}$

السؤال الثاني : ٦ علامات

١. إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [١،٣] يساوي ٥ فجدي متوسط تغير الاقتران ل(س) = ٢ق(س) − ٣س في الفترة ذاتها .

اقلبي الصفحة

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109177 | TRACK 9c9113a2952fdaa8

٢. إذا كان ق(٢) = ٤، ق`(٢) = ٨ ، هـ(س) = ٣ − ٢س فجدي (ق × ٣ هـ)`(٢)

السؤال الثالث : **٦ علامات**

١. جدي مشتقة كل من الاقترانات التالية:

أ) ق(س) = ٧س^{٢} − ٣س$^{-٢}$

ب) ق(س) = $\sqrt[٥]{\text{س}^{٢}}$

ج) ق(س) = $\frac{\text{س}^{٢}+١}{٢\text{س}-٥}$ ، عند س = صفر

السؤال الرابع : **٣ علامات**

١. إذا كان ق(س) = ٦س − س^{٢} × هـ(س) ، وكان هـ(١) = ٢، هـ`(١) = −١ فجدي ق`(١)

انتهت الاسئلة

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109177 | TRACK 9c9113a2952fdaa8