مديرية التربية والتعليم – شرق خانيونس
مدرسة أم سلمة الثانوية للبنات

امتحان الشهر الأول
المبحث: رياضيات
الصف : الثاني عشر أدبي
الفصل الدراسي الأول

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

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

١. إذا كان هـ(س) = س^{٢} + ٥س ، وتغيرت س في الفترة [٤،٥] ، فإن متوسط تغير الاقتران هـ(س) يساوي :
أ) ٤ ب) ٩ ج) ٣٦ د) -٩

٢. إذا كان ميل القاطع لمنحنى هـ(س) في النقطتين (١،٣)، (٣،أ) يساوي ٣ فإن قيمة أ =
أ) ٦ ب) −٣ ج) ٣ د) ٩

٣. إذا علمتِ أن هـ(٥) − هـ(−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 هـ(س) = س + ٢ وتغيرت س من س$_{١}$=١ إلى س$_{٢}$=٣ فإن مقدار التغير في الاقتران هـ(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 ٢هـ(س) + ٣هـ(س) = −٢س ، هـ(٢) = ٤ فإن هـ`(٢) =
أ) ٤ ب) −٨ ج) ٨ د) −٤

٧. إذا كان ل(س) = هـ(س) × س^{٢} ، هـ(٣) = −٢ ، هـ`(٣) = ١ فإن ل`(٣) =
أ) ٢ ب) −٢ ج) ٣ د) −٣

٨. إذا كان هـ(س)، هـ(س) ، هـ(٠) = ٦، هـ`(٠) = −٣، هـ(٠) = −٢، هـ`(٠) = ٣ فإن $\left(\frac{ب}{هـ}\right)`(٠)$ =
أ) −٦ ب) −٣ ج) ٣ د) ٦

٩. إذا كان هـ(س) = س^{٢} − ٢ب س + ٣ وكان هـ`(٢) = ٠ فإن قيمة ب =
أ) ٤ ب) -٤ ج) ٢ د) -٢

١٠. إذا كان هـ(س) = $\sqrt[٣]{س}$ فإن هـ`(−١) =
أ) صفر ب) ١ ج) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{١}{٣}$

السؤال الثاني : ٦ علامات

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

اقلبي الصفحة

٢. إذا كان $و(٢) = ٤$، $و'(٢) = ٨$ ، $هـ(س) = ٣ - ٢س$ فجدي $(و \times ٣هـ)'(٢)$

السؤال الثالث : **٦ علامات**

١. جدي مشتقة كل من الاقترانات التالية:

أ) $و(س) = ٧س^{٢} - ٣س^{-٢}$

ب) $و(س) = \sqrt[٣]{س^{٢}}$

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

السؤال الرابع : **٣ علامات**

١. إذا كان $و(س) = ٦س - س^{٢} \times هـ(س)$ ، وكان $هـ(١) = ٢$، $هـ'(١) = -١$ فجدي $و'(١)$

انتهت الاسئلة