دولة فلسطين		الموضوع: الفصل الثاني رقم (٣)
وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل		المبحث: الرياضيات
مدرسة نوبا الثانوية للبنين		الصف: الثاني ثانوي علمي
التاريخ: ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٠	الوقت: ٤٥ دقيقة	الاسم:

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(١٠ علامات)**

١) إذا سار جسم حسب العلاقة $ع = ٥ + \frac{١}{٢}ف^{٣}$، أجد تسارع الجسم عندما $ع = ٩$ ؟

أ. ٥٤ ب. ٦ ج. ١٢ د. ٢٧

٢) إذا كان لمنحنيي $و(س) = أس - ٦$، $هـ(س) = ٦ب - أس^{٢}$ مماس مشترك عند $س = ١$ أجد قيمة أ، ب على الترتيب ؟

أ. ١، صفر ب. صفر، -١ ج. صفر، ١ د. ١، -١

٣) إذا كان $و(س) = \frac{س^{٢}}{\sqrt{٣}}$، $هـ(س) = ظا٢س$ أجد $(و \circ هـ)'(\frac{\pi}{٣})$ ؟

أ. ٨ ب. -٨ ج. ١٦ د. -١٦

٤) إذا كان $و(س)$ قابلاً للاشتقاق وكان $و(س^{٢} + ١) - ٣س = ٠$ ، $س > ٠$ أجد $و'(٢)$ ؟

أ. ٣ ب. -٣ ج. $\frac{٣}{٢}$ د. $\frac{٣}{١٠}$

٥) إذا كانت $س^{٦}ص^{٣} = ٧$ أجد $\frac{ء^{٢}ص}{ءس^{٢}}$ ؟

أ. $\frac{-٢ص}{س}$ ب. $\frac{٢ص}{س}$ ج. $\frac{٦ص}{س^{٢}}$ د. $\frac{٦س}{ص^{٢}}$

س٢: إذا كانت $ع = ٥ص - ص^{٢} + ٨$ ، $ص^{٢} = سص + ٢$ ، **جد** $\frac{ءع}{ءس}$ **عندما** $ص = -١$؟

(٥ علامات)

تابع صفحة ٢...

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #113793 | TRACK 7c4811377222aaff

محور الصادات؟ **(٥ علامات)**

س٤: إذا كان $ق(س) = جا^{٢}\frac{١}{٢}س - جتاس$، $س \in [٠، ٢\pi]$ فجد قيم $س$ التي تجعل $ق''(س) = ٠$ ؟
(٥ علامات)

س٥: قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج حسب العلاقة $ف(ن) = ٤٨ن - ٦ن^{٢}$ ، وكانت سرعة الجسم لحظة وصولة الأرض هي ٦٠م/ث، أجد اقصى ارتفاع يصله الجسم عن الأرض ؟ **(٥ علامات)**

انتهت الأسئلة

معلم المادة: أحمد أبو عامود

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #113793 | TRACK 7c4811377222aaff