

الموضوع: امتحان يومي رقم (٢)		دولة فلسطين
المبحث: الرياضيات		وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل
الصف: الثاني ثانوي علمي		مدرسة نوبا الثانوية للبنين
الاسم:	الوقت: ٤٥ دقيقة	التاريخ: ٢٠٢٠ / ١٠ / ١٩

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

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

أ. ٥٤. ب. ٦. ج. ١٢. د. ٢٧.

(٢) إذا كان لمنحني $٧ (س) = ١س - ٦ (س) = ٦ (س) - ١س$ مماس مشترك عند $س = ١$ أجد قيمة ١ على الترتيب ؟

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

(٣) إذا كان $٧ (س) = \frac{٢س}{٣}$ ، $٧ (س) = ٣س$ أجد $(٧ (س))'$ ؟

أ. ٨. ب. -٨. ج. ١٦. د. -١٦.

(٤) إذا كان $٧ (س)$ قابلاً للاشتقاق وكان $٧ (س) = ١ + ٣س - ٣س = ٠$ ، $س < ٠$ أجد $(٢)'$ ؟

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

(٥) إذا كانت $٣س^٦ = ٧$ أجد $\frac{٤س^٦}{٣س^٦}$ ؟

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

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

(٥ علامات)

س٣: أوجد معادلة المماس المرسوم لمنحنى العلاقة $s + v^2 = 3 + 2v$ عند نقطتي تقاطعها مع محور الصادات؟
(٥ علامات)

س٤: إذا كان $v = (s) = \frac{1}{4}s^2 - 3s + 2$ فجد قيم s التي تجعل $v = (s) = 0$ ؟
(٥ علامات)

س٥: قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج حسب العلاقة $f(v) = 8 - 4v^2$ ، وكانت سرعة الجسم لحظة وصوله الأرض هي 10 م/ث، أجد أقصى ارتفاع يصله الجسم عن الأرض ؟
(٥ علامات)

انتهت الأسئلة

معلم المادة: أحمد أبو عامود