دولة فلسطين		الموضوع: امتحان يومي ١ / ف٢
وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل		المبحث: الرياضيات
مدرسة نوبا الثانوية للبنين		الصف: الثاني ثانوي علمي
التاريخ: ٥ / ٢ / ٢٠١٩	الوقت: ٤٥ دقيقة	الاسم:

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحية فيما يلي: **(٨ علامات)**

١) إذا كان $ق(س) = أ جا^{٢}س$ اقتران بدائياً للاقتران $ه(س)$ بحيث أن $ه(\frac{\pi}{٤}) = -٢$ ، فأن قيمة الثابت أ:

أ. ٢ ب. -٢ ج. ١ د. -١

٢) إذا كانت $\frac{ص}{س} = \frac{ص}{س}$ فإن:

أ. $ص = أ^{س}$ ب. $ص = أ لو_{هـ} س$ ج. $ص = أ^{س}$ د. $ص = هـ^{أس}$

٣) إذا كان $\int ه(س) ص س = ٦س^{٢} - ٤س + ٥$ فإن $ه(٠) =$

أ. ٥ ب. ١ ج. صفر د. -٤

٤) $\int \left(\frac{قتا^{٢}س}{ق^{٢}س} + ٣ \right) ص س =$

أ. ٣س-ظتاس+جـ ب. ٢س-قتاس+جـ ج. ٢س-ظتاس+جـ د. ٢س-ظاس+جـ

س٢: إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $ه(س)$ عند النقطة (١،٤) الواقعة عليه يساوي ٢ وكانت $ه''(س) = \frac{٣}{\sqrt{س}}$. جد قاعدة $ه(س)$؟

س٣: إذا علمت أن $\int \left(ه'(س) + س^{٢} \right) ص س = ٢س^{٣} + جـس^{٢} + ٥$ وكان $ه'(١) = ٣، ه(-٣) = ٠$ ، فجد قاعدة الاقتران؟

أجب عن سؤالين فقط

س٤: إذا كانت $\frac{ص}{ص س} = \frac{جتا^{٢}٣ص}{٣س - ٢}$ فأوجد قيمة ص بدلالة س علماً بأن $ص = \frac{\pi}{٤}$ عندما $س = ١$ حيث $س < \frac{٢}{٣}$؟

س٥: إذا كان $ه'(س) جاس - ه(س) جتاس = ٠$ ، جد قاعدة الاقتران $ه(س)$ إذا علمت أن $ه(\frac{\pi}{٢}) = \sqrt{٢}$. $ه(س) > ٠$؟

س٦: يسير جسم على خط مستقيم حسب العلاقة $ت = أ ع^{\frac{١}{٣}}، ع > ٠$ ، حيث ت تسارع الجسيم ع سرعة الجسيم. إذا تحرك الجسيم من السكون ، فجد قيمة الثابت أ التي تجعل سرعته ٢٧سم/ث بعد ٣ ثوان من بدء الحركة ؟

انتهت الأسئلة

معلم المادة: أحمد أبو عامود

الملتقى التربوي
www.wepal.net