وزارة التربية والتعليم العالي	إمتحان الوحدة الأولى – ٢٠٢٠	الصف : الثاني عشر / علمي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة		المبحث : رياضيات
نموذج رقم – ١	العلامة : ـــــــ ٥٠	الزمن : ساعة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة **٢٠ علامة**

١ إذا كان س = $\frac{١}{٢}$ س + [س] ، فإن قيمة مقدار التغير في [$\frac{١}{٢}$ ، ١] =

$\frac{٥}{٢}$ ٣ $\frac{٥}{٤}$ $\frac{٣}{٢}$

٢ إذا كان س إقتراناً بحيث ٣ = ٥ – ٢ وكان متوسط تغير س في الفترة [٣ ، ٥] يساوي ١٠ فإن قيمة = :

١٠ ٢٠ ٢٠– ٥–

٣ إذا كان س = $\frac{١}{٤}$ س^{٤} – ٢س^{٣} – س – ١ وكانت هـ . $\frac{١ + ٤هـ - ١}{٣هـ}$ = ٣٢–

فإن قيمة الثابت .

١٨– ٢– ٦ ٤

٤ إذا تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف = ^{٢} – ٦ فإن سرعة هذا الجسم وتسارعه يتساويان عددياً عند :

= ٢ = ٣ = ٤ بدء الحركة

٥ إذا كان س = لو$_{هـ}$ س^{٢} + ١ ^{٢} + هـ $^{جا س}$ فإن ٠ = :

١ + هـ ١ هـ صفر

٦ إذا كان س = س^{٢} | س | ^{٥} وكان هـ ٢ = –١ ، هـ ٢ = ٤ فإن ٥ هـ ٢ تساوي :

٢٨– ٢٨ ٧ ١٠–

٧ إذا كان ص + ١ = س^{٣} ، ٥ = ٤ ، ٥ = ٨ ، فإن $\frac{د}{——}$ عندما ص = ٤ تساوي :

٤ ٣ ١٢ ٤٨

٨ إذا كان س = س^{٣} + | $\frac{١}{٣}$ س | [$\frac{٣}{٢}$ س + ٥] فإن –١ تساوي :

٢ ٤ ١ ٥

٩ إذا كان س = ٣س ، وكان ^{٤} س = س^{٣} جد قيمة

٤٠٥٠ ٥٠٤٠ ٢٥٢٠ ٢٢٥٠

١٠ إذا كان س قابلاً للإشتقاق وكان س^{٣} + ١ – س = صفر فإن ٩ = :

$\frac{١}{١٢}$ $\frac{١}{٩}$ صفر ٣٣

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113966 | TRACK 36d54d58a6eb2aef

السؤال الثاني : **١٠ علامات**

إذا كان ص = ^{٢} + ٣ ، = $\frac{١}{٣}$ س جد $\frac{ص}{س}$ عند س = ٢ علماً بأن ٢ = ٤ ، ٢ = ٣

إذا كان ص = جا س + ص ، أثبت أن ص = − ص ١ + ص ^{٣} .

السؤال الثالث : **١٠ علامات**

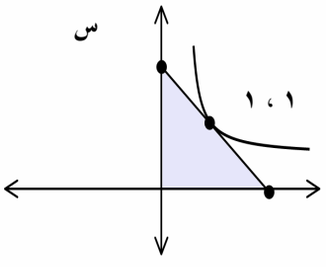
إذا كان س = $\begin{cases} \frac{١ +}{١ -} \text{ ، س جـ ٢} \\ س^{٢} + \text{ ، س } ٢ \end{cases}$ قابلاً للإشتقاق عند س = ٢ جد قيمة الثابتين

إذا كان س = س^{٣} + ٢س + ٥ ، هـ س = س^{٢} + ١ ، فأوجد ٥ هـ س

السؤال الرابع : **١٠ علامات**

قذف جسم لأعلى فتحرك حسب العلاقة : ف = + ب ^{٢} ، ٠ ، فإذا كان أقصى ارتفاع وصل إليه الجسم بعد ٦ ثوان هو ١٨٠ ، جد السرعة بعد ٤ ثوان .

معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل المثلث الذي ضلعه يمس منحنى الإقتران س = $\frac{}{س + ١}$ ، س −١ عند النقطة ١ ، ١ فجد قيمة الثابت التي تجعل مساحته تساوي $\frac{٩}{٤}$ وحدة مربعة .



أمنياتي للجميع بالنجاح والتفوق – أ بديع حمدان

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #113966 | TRACK 36d54d58a6eb2aef