المملكة الأردنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات

المنجان شهادة الدراسة الثانوية المامة لمام ١٠١٧ الدورة الصيفية

ي سي مدة الامتحان: ٢:٠٠ ٢

(ونيقة محمية محدود)

المبحث: الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع: العلمي + الصناعي الأربعاء ٥/ ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣). اليوم والتاريخ: الأربعاء ٥٠١٧/٧/٥

السوال الأول: (٢١ علامة) أ) جد كلاً مما ياتي: awa2el.net

(٦ علامات)

 $\frac{(\xi - (1 + \omega))}{(1 + \omega)^{-1}} = \frac{(1 + \omega)^{-1}}{(1 + \omega)^{-1}} = \frac{(1 + \omega)^{-1}}{(1 + \omega)^{-1}}$

(٧ علامات)

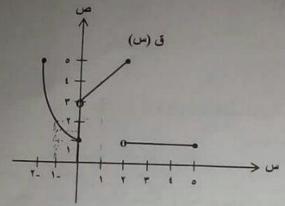
۲) نها جتائس - جائس - ماجتائس س - جائس - ماجتائس

(٨ علامات)

فابحث في اتصال الاقتران ق (س) عند س = ١

يتبع الصفحة الثانية --...-





awa2el.net

السوال الثاني: (٢٢ علامة)

أ) يُمثِّل الشكل المجاور منحنى الاقتران

$$(\frac{\Upsilon}{\omega} + (\omega)^{\Upsilon}(\omega) + \frac{\Upsilon}{\omega(\omega)})$$

ع) متوسط التغير في الاقتران ق (س) على الفترة [٢٠، ٢]

وكانت ق (٩) موجودة، فجد قيمة كلاً من الثابتين ٩، ب

ج اذا کان الاقتران ق (س) قابلاً للاشتقاق، وکان ق (" w" + 0) = " م س + V، س > · ،

فجد نها ق
$$(\Lambda + \Upsilon = -\bar{\upsilon} (\Lambda))$$
 فجد نها مات)

السوال الثالث: (١٩ علمة)

أ) إذا كان ق (س) = ظا ٢س ، فجد ق (س) باستخدام تعريف المشتقة.

$$\frac{c\ o}{(m-m)} = \frac{(m-m)^2}{(m-m)}$$
 ، فأثبت أن $\frac{c\ o}{(m-m)} = \frac{(m-m)^2}{(m-m)}$ ، فأثبت أن $\frac{c\ o}{(m-m)} = \frac{(m-m)^2}{(m-m)}$

$$\frac{1}{7} + (i \pi) = - i + \frac{1}{7} + (i \pi) = - i$$

(٧ علامات) يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

$$\frac{\pi}{\epsilon} = \omega \quad \text{air} \quad \omega = \frac{\tau}{\gamma}$$

السوال الرابع: (٢٣ علامة)

ا) لیکن ق (س) = $m^{7} + \frac{\xi \Lambda}{m}$ ، $m \neq 0$ ، جد کلاً مما یأتی :

awa2el.net (س). (س) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق

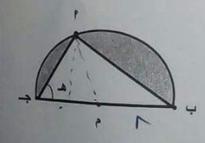
ط ٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران ق (س) (إن وجدت). (٩ علامات)

$$\frac{1+w+v}{w} = \frac{w^2+w+v}{w} + \frac{1+w+v}{w} = \frac{w^2+w+v}{w}$$
 (س) $= \frac{w^2+w+v}{w} + \frac{1+w+v}{w} + \frac{1+w+v}{w} = -2w+v$ (۷) علمات)

ج) أسقط جسم من ارتفاع (١٢٠) م عن سطح الأرض سقوطًا حرًّا وفق الاقتران في (ن) = ٥ ن ، وفي التعظم من ارتفاع (١٢٠) م عن سطح بناية للأعلى وفق الاقتران في (ن) = ٠ ٤ ن - ٥ ن ، حيث التعظم نفسها قُذف جسم آخر من سطح بناية للأعلى وفق الاقتران في (ن) = ٠ ٤ ن - ٥ ن ، حيث في , ، في المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني، جد ارتفاع البناية إذا علمت أن سرعة الجسم الأول تساوي في , ، في اللحظة التي يكون للجسمين الارتفاع نفسه عن سطح الأرض. (٢٠) م/ث في اللحظة التي يكون للجسمين الارتفاع نفسه عن سطح الأرض.

السوال الخامس: (١٥ علامة)

أ) مصعدان كهربائيان مستقران في الطابق الأرضي، المسافة الأفقية بينهما (٨) م، بدأ المصعد الأول في الارتفاع للأعلى بسرعة (٣) م/ث، وبعد ثانية بدأ المصعد الثاني في الانخفاض للأسفل بسرعة (٢) م/ث. جد معدل تغيّر المسافة بين المصعدين بعد ثانيتين من بدء حركة المصعد الثاني. (٧ علامات)



ب) رُسم المثلث ٢ ب جداخل نصف دائرة طول قطرها (٨) سم، بحيث يقع الرأسان ب، جعلى نهايتي القطر، والرأس الآخر (٢) يتحرك على منحنى نصف الدائرة كما في الشكل المجاور، فجد قياس الزاوية (ه) التي تجعل مساحة المنطقة المظللة أصغر ما يُمكن.

(الم علامات)

5+5,

﴿ انتهت الأسئلة ﴾