دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التحليم العالي / قباطية التربية والتعليم العالي / قباطية العلامة الكلية: ١٠٠ علامة



الصف : الثاني الثانوي العلمي الامتحان المناطقي لمبحث الرياضيات - الورقة الأولى التاريخ : ٩ / ٤ / ٢٠١٨ الزمن: ساعتان ونصف

| عدد أسئلة الامتحان(ستة) أسئلة و على الطالب الإجابة عن (خمسة) أسئلة فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة ، وعلى الطالب ان يجيب عنها جميعها.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي. (٣٠ علامة)

۱) خب (س - [س]) =

أ) صفر ب) ۱ ج) ۲ د) غير موجودة

(7 + 1) = (1 + 1) (ق(1 + 1) = (1 + 1)) و (1 + 1) = (1 + 1) (ق(1 + 1) = (1 + 1)) و (1 + 1) = (1 + 1)

تساوي:

ر) ۱۷ (خ ن ن ن ۱۸ (ن

٣) إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [٣،٩] يساوي ٥، فإن متوسط تغير الاقتران ق(٣س)

في الفترة [١، ٣] يساوي:

, (7 ° (*

2) $\frac{1-10(80)}{1-10} = \frac{1-10}{78}$

فإن الاحداثي السيني للنقاط الحرجة للاقتران ق (س) يساوي : أ) {٠، ٢، ٣، ١ - ١ } ب) {٠، ٢، ٣} جا {٢، - ١ }

the think the terms of the term

۲) اذا کانت نہا $\frac{w' - dl}{m+1}$ جا $\frac{w' - dl}{m}$ = ۲، فإن قيمة الثابت l = 1

 $(w) = \frac{1}{2}$ منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند سw = 0 من بالتي تجعل ق(w) منصل عند س(w) من بالتي تجعل ق(w) منصل عند س(w) من بالتي تجعل ق(w) من بالتي تعدل من بالتي

ا) صفر ب) ۱۸ ج) ۱۸ ح) ۱۸ د) - ۱۲

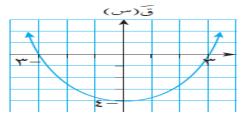
9) قذف جسم رأسيا لأعلى عن سطح الارض حسب العلاقة ف(ن) = 7ن - 0 (حيث ف المسافة بالقدم، ن الزمن بالثواني)، فإن المسافة المقطوعة بعد 0 ثواني تساوي:

١٣ (٤ (ب) ٥ (أ

۱۰) إذا كانت معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (۲ ، ه) هي m=7m+1 ، وكانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى ل (س) عند النقطة (۲ ، ۷) هي m=9m-7 فإن قيمة m=10 (m=10) m=10 العمودي على المماس لمنحنى ل (m=10) عند النقطة (۲ ، ۷) هي m=10 (m=10) m

۱۱)اذا کان ((ق ه) ﴿ (ا) = ۲۷ ، وکان هـ (س) = $\frac{1}{2}$ ، ق ﴿ (ه ﴿ (ا)) = $-\frac{1}{7}$ ، فإن قيمة الثابت ا هي : (١) اذا کان ((ق ه ﴿ (ا)) = $-\frac{1}{7}$ ، فإن قيمة الثابت ا هي : (١) $\frac{1}{7}$ ب (ا) $\frac{1}{7$

١٢) اذا كان الرسم المجاور يمثل منحنى \overline{O} (س) ، فإن مجموعة قيم س والتي يكون للاقتران \overline{O} (س) نقاط انعطاف عندها هي : أ) { صفر } ب) {- \mathfrak{t} } \mathfrak{t} \mathfrak{t}



۱۳) إذا كان ظا س = قا ص ، وكان $\frac{2\omega}{7\sqrt{7}} = \frac{6}{7\sqrt{7}}$ فإن قيمة $\frac{2\omega}{73}$ عند النقطة ($\frac{\pi}{7}$, هي:

را $\frac{1}{7}$ (ع) $\frac{1}{7}$ (ع) $\frac{1}{7}$ (ع) $\frac{1}{7}$ (ع) اذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى ق(س) ،فإن $\frac{1}{7}$ ق(س) تساوي $\frac{1}{7}$ (ع) $\frac{$

 (\circ) اِذَا کَانَ قَ $(m^7 - m + 7) = m^7 + 1$ ، حیث m > 0 صفر ، فَإِن قَ $(\circ) = 1$ () (\circ) ب) (\circ) ب) (\circ) ب) (\circ) ب) (\circ) ب) (\circ) با $(\circ$

 $= \frac{\overline{1-\sqrt{-1}}}{2} \underbrace{-\frac{1}{2}}_{0} (1)$ $= \frac{1}{2} \underbrace{-\frac{1}{2}}_{0} (1)$ $= \frac{1}{2} \underbrace{-\frac{1}{2}}_{0} (1)$

(۱) الشكل المجاور يمثل منحنى ق (س) ، واذا كانق
$$(-7) = 0$$
 (٤) = ، فإن القيمة الصغرى المحلية للاقتران ق (س) (٣) ق (-7) ق (٤) (٣) ق (-7) ق (٤) (٣) ق (-7) ق (٤) در (٣) ق (٣) در (٣) در

۱۹) قيمة جا التي تحددها نظرية رول على الاقتران ق (س) = جا ٢س ، في الفترة [٠٠ $\frac{\pi}{7}$] هي :

ج) ح/ {صفر} أ)] - ∞ ، صفر [ب)] صفر ، ∞ [د) ح

السؤال الثاني:(٢٠ علامة)

$$1 > w \ge 0$$
 ، $1 > w \ge 0$. $1 > w \ge 0$. $1 > w \ge 0$. $1 \le w \le 1$. $1 \le w \le 1$. $1 \le w \le 1$

جد قيمة الثوابت أ ، ب والتي تجعل ق(س) يحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة في الفترة [٠ ، ٢] ، ثم جد قيمة (۱۱علامات) ج التي تعنيها النظرية .

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

 $\overline{}$ اذا کان ق $(m) = \overline{}$ جا س + جتا س ، س $\overline{\leftarrow}$ جد :

٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س). ١) مجالات تزايد وتناقص ق(س).

(۲۱علامات) ٣) مجالات تقعر الاقتران ق(س).

ب)اذا كان ٢س" + ص" - س' ص = ١ ، جد معادلة المماس للمنحنى عند النقطة (٢ ، - ٣) الواقعة عليه . (۸ علامات)

ب) باعتماد الشكل المجاور والذي يمثل منحنى ق
$$(m)$$
 جد (m) جد (m) جا (m) (m)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى الطالب الإجابة عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (١٠ علامات):

أ) إذا كان ق(س) ، هـ (س) اقترانان متصلان على الفترة [١ ، ٣] ، حيث ق(١) = ١٠ ، ق(٣) = ٣، هـ (١) = ٢، هـ (٣) = ٧ ، أثبت انه يوجد جـ \in] ١ ، ٣ [بحيث ق (جـ) = هـ (جـ). (٤ علامات)

ب) دائرتان متحدتا المركز نصفا قطريهما ٣سم ، ١٨ سم ، بدأ نصف قطر الدائرة الصغرى يتزايد بمعدل ٢ سم / د وبنفس الوقت بدأ نصف قطر الدائرة الكبرى يتناقص بمعدل ٣ سم / د ، ما معدل تغير المساحة المحصورة بين الدائرتين في اللحظة التي تنعدم فيها هذه المساحة .

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان ق(س) كثير حدود معرف على الفترة [٢ ، ٦] ، له قيمة عظمى محلية عند = 7 ، ومعادلة المماس لمنحنى ق(س) عند = 6 هي = 7 ، بين انه يوجد = 7 ، =

(٤ علامات).

ب) جد اكبر مساحة ممكنة لشبه منحرف يمكن رسمه فوق محور السينات بحيث تكون احدى قاعدتيه على محور السينات ، وتقع جميع رؤوسه على منحنى الاقتران ق(س) = $9 - m^{2}$. (٢ علامات)

انتهت الأسئلة