بسم الله الرحمن الرحيم " رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



امتحان الشهادة العامة للتعليم العام للعام الدراسي 1428/ 1429 هـ - 2007 / 2008م

الدور الأول الفصل الدراسى الأول

الزمن: ثلاث ساعات

المادة: الرياضيات البحتة

تنبه

• الأسئلة في (5) صفحات.

• على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

(28 درجة) السوال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في دفتر إجابتك للمفردات (14-1) الآتية :

$$= \left((\varpi)^{-k} \times \varpi + (\varpi) \right) + \varpi \times (\varpi)$$

د) 17

ج) 13

ب) 10

7 (1

$$(2)$$
 إذا كانت $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

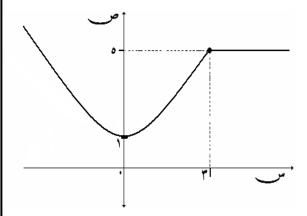
: متصلة على
$$\frac{r+[w]}{|w-r|} = (w)$$
 متصلة على (3)

يتبع.../2

تابع / السؤال الأول:

$$(4-\cdot3)(2) \qquad (0\cdot3)(\Rightarrow \qquad (5-\cdot3)(2) \qquad (7\cdot3)(3)$$

$$=\frac{\Delta}{\Delta}$$
 ، وتغيرت قيمة س من 1 إذا كانت ص $=[1+\frac{\omega}{2}]$ ، وتغيرت قيمة س من 1 إلى 1.5 ، فان Δ ω الى 5) إذا كانت ص $=(1.5)$ با $=(1.5)$ مناز عبيرت قيمة س من 1 الى 1.5 .



- 6) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $m = c \pmod{m}$ $= \frac{c \binom{m}{2} + \binom{m}{2} c \binom{m}{2}}{\binom{m}{2}} = \frac{c \binom{m}{2}}{\binom{m}{2}}$
- أ) صفر ب) 3
 ج) 5
 غير موجودة

$$=(\xi)'(3)$$
 فإن (هـ 5 د) (ع) = 3 ، د (ع) = 2 ؛ ، فإن (هـ 5 د) (7) (ع) (1+ 2) 6 (ع) . خانت هـ (ع) 6 (غ) . خانت هـ (غ) . خانت

- 2 = (1)' ، 4 = (1) = 0 ، 4 = (1) = 0 ، 5 = 0 بحیث أن ق 6 = 0 ، 6 = 0 ، 6 = 0 .
- 9) لتكن د'(م) = م (م+2) 6م، فان مجموعة قيم م التي تكون عندها نقاط حرجة للدالة د(م) هي: أ) { 4 ، 0 } (بالله عندها نقاط حرجة للدالة د(م) هي: أ) { 4 ، 0 } (باله عندها نقاط حرجة للدالة د(م) هي:

يتبع / 3

تابع / السؤال الأول:

: نکون الدالة د (س) = \mathbf{w} تکون

أ) متزايدة على $\mathbf{5}$ ب) متزايدة على $\mathbf{5}$ ، $\mathbf{0}$ [ومتناقصة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$ ، $\mathbf{0}$ [ومتناقصة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$. $\mathbf{0}$ [ومتناقصة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$] $\mathbf{0}$ ، $\mathbf{0}$ ومتناقصة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$ المتزايدة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$ - $\mathbf{0}$ المتزايدة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$ - $\mathbf{0}$ المتزايدة على $\mathbf{5}$ - $\mathbf{0}$ -

: مجموعة قيم ك التي تجعل المعادلة ك 2 س 2 + 2ك ص 2 = 9 تمثل دائرة هي (11) مجموعة قيم ك التي تجعل المعادلة ك 2 ب 2 (2 ، 0 ، 2 -) (3 (4) (

13) عدد الدوائر التي يمكن رسمها في المستوى بحيث تمس المحورين الإحداثيين وتمس المستقيم = -4 هو:

أ) دائرة واحدة ب) دائرتان ج) أربع دوائر د) عدد لانهائي من الدوائر

معادلة الدائرة التي تمس المستقيمين ص=5 ، ص=7 ومركزها يقع على المستقيم =1 ص=- سهى :

 $1 = {}^{2}(6 + \omega) + {}^{2}(6 + \omega)$

 $1 = {}^{2}(6 + \omega) + {}^{2}(6 - \omega)$ (ب

 $1 = {}^{2}(6 - \omega) + {}^{2}(6 + \omega)$

 $1 = {}^{2}(6 - \omega) + {}^{2}(6 - \omega)$ (ع

يتبع / 4

السؤال الثاني:

$$(1) \quad | e^{\frac{7}{4} - \frac{7}{m}} - \frac{1}{m - m}$$

$$(v)$$
 بن النا کانت $(w) = \begin{cases} \frac{1}{7} & \text{if } 1 + 3 \\ 0 & \text{if } 1 \end{cases}$

فإذا علمت أن $\frac{1}{100}$ د $\frac{1}{100}$ موجودة ، فاوجد قيمة ل .

2) ابحث اتصال الدالة التالية على مجالها:-

$$\begin{pmatrix}
\xi^{-} > 0 & & & & & & & & & & \\
\psi > 0 & & & & & & & & & & & & \\
\psi > 0 & & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & & & & \\
\psi = 0 & & \\
\psi = 0 & & \\
\psi = 0 & &$$

24 = 21 ص = 2 س + 2 ص = 2 دائرة معادلتها 2 س + 2 ص = 2 دائرة معادلتها 2 س + 2 ص = 2 دائرة معادلتها 2 مركز هـا ، وطول نصف قطر هـا

السؤال الثالث:

$$1 - \sqrt{V} = w$$
 ، $w = 0$ ، $w = 0$ (1) [1] $\frac{1}{2}$ (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (1) $\frac{1}{2}$ (1)

$$^{2}(3-w)^{2}$$
 ب) اوجد $\frac{^{2}}{2}$ للدالة ص = w^{2}

2) تتحرك نقطة على المنحنى 2 س 2 — 2 — 3 — 3 بالنسبة للزمن (ن) عند النقطة (1،1) يساوي 4 سم / 2

اوجد معدل تغير احداثيها الصادي بالنسبة للزمن عند تلك النقطة <u>.</u>

(1-1-1) ، (8-8) ، (0,0) ، (0,0) ، (3-8) ، (3-1)

يتبع / 5

السؤال الرابع:

$$\frac{(7-1)^{2}}{(1-1)^{2}} = \frac{20}{20} = \frac{20}{20} = \frac{1}{20}$$

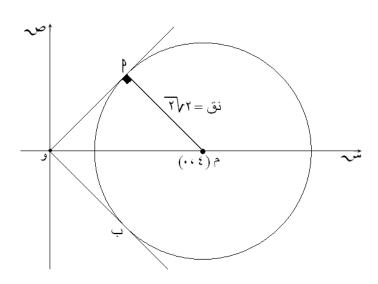
$$\frac{(1-0)^{7}}{(1-0)^{7}} = \frac{20}{20} = \frac{1}{20}$$

2) شركة تنتج عدد (ل) من أجهزة الهاتف النقال (الموبايل) في اليوم إذا كانت التكاليف الكلية لصناعة هذه الأجهزة تساوي $\left(\frac{1}{7} b^{7} + 7b\right)$ ريالاً عمانياً ويباع الجهاز الواحد بسعر $\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{7}\right)$ ريالاً عمانياً .

فإذا كان أكبر مكسب حققته الشركة عندما أنتجت 12 جهاز موبايل في أحد الأيام،

فأوجد قيمة A ، ثم أحسب المكسب بالريالات العمانية في ذلك اليوم .

 $8 = {}^{2}$ الشكل أدناه يمثل دائرة معادلتها (m - 4) + m = 4) الشكل أدناه يمثل دائرة معادلتي المماسين المرسومين لهذه الدائرة من نقطة الأصل .



انتهت الأسئلة مع خالص التمنيات لكم بالنجاح والتفوق