بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان التجريبي للثانوية العامــة لعام ٩ ١ · ٢ · ٢ · ٢

التاريخ: / ٤ /٢٠٢٠ الزمن: ساعتان و نصف الفرع: العلمي

دائرة التربية والتعليم: القدس الشريف

المبحث: الرياضيات (الورقة الاولى)

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعها

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

$$(-\infty)^{\prime}$$
 إذا كان $\mathfrak{G}(\omega) = [\omega + V] - [\omega] + [\omega] + [\omega]$ $\omega \in [-\infty, \infty]$ فإن $\mathfrak{G}(\omega)$

د) غير موجودة

ج) ۱۳

ب) - ۲

أ) ٢

۲) إذا كان ق(س) اقتران معرف على [100] [100] [100] [100] المرجة المرجة

$$\left\{\frac{7}{4},1\right\} (2) \qquad \left\{0,1,\frac{7}{4}\right\} (2) \qquad \left\{1\right\} (4) \qquad \left\{0,1\right\} (5)$$

$$=(m)^{-1}$$
 إذا كان m^{-1} m^{-1} ، ه(س) m^{-1} ، ه(س) m^{-1}) إذا كان m^{-1}

د) ظا ۲س جتا۲س

ج**)** قا^۲س

ب) صفر

أ) ١

ر اس
$$\mathcal{O}(\mathcal{O})=\mathbf{a}$$
 فإن $\mathcal{O}(\mathcal{O})$ فإن $\mathcal{O}(\mathcal{O})$

\frac{\Lambda}{I} (7)

ج) – ه

ب) هـ

أ) ۲

-اذا كان لمنحنى ق(س) = جماس -اس -اس نقطة انعطاف عند س $= \frac{\pi}{2}$ ، ما قيمة الثابت -

/- (2

 $\frac{1}{2}$ (= $\frac{1}{2}$ (=)

\frac{1}{6} (\bar{1})

$$(7)^{-1}$$
 فإن $(7)^{-1}$ آ $(7)^{-1}$ آ $(7)^{-1}$ آ $(7)^{-1}$

 $\frac{2}{7}$ (7

۲ (ج

أ) ٣

```
= \left(\frac{\pi}{2}\right)^{2} فإن \left(\frac{\pi}{2}\right)^{2} فإن \left(\frac{\pi}{2}\right)^{2} فإن \left(\frac{\pi}{2}\right)^{2}
                   د) الم + ٢
                                 ب) ۲ ج) √هـ
                               (\Upsilon) إذا كان ل(\omega) = \frac{\pi}{a^{\Upsilon}(\omega)} ، ل(\Upsilon)=\pi ، ه (\Upsilon)=3 جد ه (\Upsilon)
                               ج) – ۸
                                                             ۱) ۲ (ب
                         ۲) ۸
                                                                                   \frac{\left(\frac{\pi}{\omega}\right)}{\omega} = \frac{\omega}{\omega} \qquad (9)
                                \pi– (ب \gamma ) – ( أ
                         π (Δ
١٠) يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن المسافة التي يقطعها (ف) بالأمتار التي يقطعها بعد (ن) ثانية يعطى
                                     بالعلاقة ف(\omega)= ب جيا(\omega) فإن التسارع عندما يقطع ٦ أمتار هو
                   د) -۸ م/ث٬
                                 ب) ۱۲ م/ث ج ج) -۲۶ م/ث
                                                                                   أ) ٤ م/ث٢
                      ا اذا كان \mathfrak{G}(w) = rac{1}{4} w ، \mathfrak{G}^{(w)} = \mathfrak{S} w فإن قيمة الثابت \mathfrak{S}^{(w)} = \mathfrak{S}^{(w)} اذا كان \mathfrak{S}^{(w)} = \mathfrak{S}^{(w)}
                                                                          ب) ہ
                     17 - (2
                                       ج) ۱۲ (ج
  ا ا اذا کان \mathcal{O}(m) کثیر حدود، \mathcal{O}'(1) = \cdot \cdot \cdot \mathcal{O}''(1) \times \mathcal{O}''(1) \times \cdot \cdot \cdot \mathcal{O}''(1) قیمة (۱۲) اذا کان \mathcal{O}(m)
                أ) عظمى محلية ب) صغرى محلية ج) عظمى مطلقة د) صغرى مطلقة
 (۱۳) إذا كان \upsilon(m)اقترانا معرف على [4, \mu] ، وكان \upsilon \wedge (m, m) \prec \upsilon \wedge (m, m) ، \forall m, m, m \in [4, \mu]
                                                                        فأى من العبارات الاتية صحيحة ؟
                 ب) ت (س) مقعر الأسفل في الهبا
                                                      أ) v(س) مقعر لأعلى في الهب[
                                                              [-] متزايد في [-]
                    د) v(m) متناقص في |v|
     ١٤) إذا كان ق(س) = ٨ معرف على [٣،١] ، ما قيمة/ قيم جالتي تحصل عليها عند تطبيق نظرية رول
                  ب) (۱، ۳) (ج (۳، ۱) (ب۳)
                                                                                 ٠ (أ
```

```
صفحة رقم (٢)
```

ا ان کان س =جاس فإن
$$\frac{z_{\infty}}{z}$$

۱۲) عند حل نظام من معادلتین خطیتین باستخدام قاعدة کریمراِحداهما ۲س – ص = 0 وجد أن |1 - 1| ، فإن ص =

ا إذا كان
$$\begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \omega \\ 0 & \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \gamma & \omega \\ 0 & \gamma \end{bmatrix}$$
 فإن قيمة ١ قيم س $-1 - \omega$

 $^{\prime}$ اذا کانت س مصفوفة مربعة من الرتبة $^{\prime}$ وکان س $^{\prime}$ = س ، ص = م $^{\prime}$ - س فإن ص $^{\prime}$

$$= \begin{vmatrix} \gamma & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \gamma + \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V = \begin{vmatrix} \omega & \omega \\ 0 & \xi \end{vmatrix} \text{ if } V$$

$$=$$
 $_{1}\nabla$ فان $_{7}\nabla$ $=$ $_{1}\nabla$ فان $_{1}\nabla$ $=$ $_{2}\nabla$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ق
$$(س) = (m-1)^{\Upsilon}$$
 (س $-\Upsilon$) ، س $\in [-\pi, 3]$

أوجد ما يلي: ١- فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س)

٢ - القيم القصوى ونوعها للاقتران ق(س)

٣- فترات التقعر ونقاط الانعطاف للاقتران ق(س) (إن وجدت)

ب) جد معادلة المماس لمنحنى (س+ ص $^{\prime}$ ص $^{\prime}$ ص $^{\prime}$ = ۱ ص $^{\prime}$ عند نقطة تقاطعه

مع المستقيم m+m-r=0

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

ب) اذا کانت
$$\begin{vmatrix} - & v & 0 \\ v & 1 \\ w & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} - & v & 0 \\ w & 1 \\ v & 1 \end{vmatrix}$$
 ما قیمة/قیم س (۸ علامات)

$$(3)$$
 ج (3) ج (4) ج

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

$$1 \geq m \geq 7 - c$$
 $r = 1 \geq m \leq 1$ $r = 1 \geq m \leq 1$ $r = 1 \geq m \leq 1$ $r = 1 \geq m \leq 1$

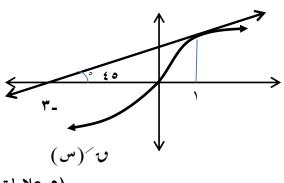
جد ۱) قيم الثوابت ١٠ ب ٢) قيمة / قيم جـ التي تعينها النظرية

صفحة رقم (٤)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين، وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ) ابج مثلث قائم الزاوية في ج ، و متساوي الساقين و طول اب = ٦ سم ، ما مساحة أكبر مستطيل يمكن رسمه داخل المثلث بحيث ينطبق أحد أضلاعه على الوتر اب، و يقع الرأسان الاخران على ضلعي القائمة . (• علامات)



(٥ علامات)

أ) الشكل المجاور يمثل منحنى $\sigma^{(m)}$

$$1+(w)$$
اذا کان ل $(w)=\mathcal{U}ig(w^{-1}ig)$ $-(w)+1$

فجد (٥٠٥) فجد

(انتهت الأسئلة)

صفحة رقم (٥)