مدة الامتحان: ساعتان ونصف مجموع العلامات (١٠٠) علامة اليوم: السبت

التاريخ: ۲۰۱۸/۱۲/۲۹ الورقة: الأولى مُنْحُنْنُ نَهْايِـةُ الفصل الاول للصف الثاني عشر للعام 11.

دولة فلسطين وزارة الربية والتعليم العالى مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة المبحث: الرياضيات

الفرع: العلمي

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة ) أسئلة، أجب عن (خمسة ) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ،ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة (٣٠ علامة)

$$=\frac{S}{\omega}$$
 فإن  $\frac{S}{\omega}$  اذا كانت  $\omega=\frac{S}{\omega}$  فإن  $\frac{S}{\omega}$ 

$$\frac{\omega}{\sqrt{-1}} \left(2 - \frac{\sqrt{\omega}}{\sqrt{1-1}}\right) \left(\frac{\omega}{1-1}\right)$$

 $\frac{w}{1-\frac{v}{w}} (-\frac{v}{v}) = \frac{w}{v} (1-\frac{v}{v})$ 

۲) اذا كانت المصفوفة مربعة ، وكان 
$$|1|=\Upsilon$$
 ،  $|\Upsilon'|=\gamma$  ، فإن رتبة المصفوفة ا

$$^{\circ}$$
 اِذَا کَان سَ (س) =  $\mathring{\gamma}(3(m))$  ، فإن  $\mathring{\gamma}(3(m))$  علما بأن م $\mathring{\gamma}(3(m))$  علما بأن م

اً) ع

$$\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{\omega}{\omega}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{\omega}{\omega}}}$$

$$=(\cdot,\xi)^{\prime}$$
 فإن  $(\omega)=\omega^{\prime}\times[\omega+\tau]$  فإن  $(0,\xi)$ 

$$=$$
 اِذا کان ص $=$ قارہ ،س $=$ ظارہ فإن  $=$  ۲) اِذا کان ص

٧) عند استخدام طريقة كريمر لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين في المتغيرين سى ص فوجد أن:

ا ایر ا
$$\mathbf{r}=\mathbf{r}=\mathbf{r}$$
 ا ایر این قیم س ک ص علی الترتیب:

يتبع صفحة (٢)

$$\wedge$$
 اِذَا كَانَ هَ $(\omega) = \frac{\lceil \gamma \omega + 1 \rceil}{U(\omega)}$  وكانَ هَ $(\frac{1}{\gamma}) = -1$ هَ  $(\frac{1}{\gamma}) = 7$  فإن ل $(\frac{1}{\gamma}) = 7$   $(\frac{1}{\gamma}) = \frac{1}{\gamma}$   $(\frac{1}{\gamma}) = \frac{1}{\gamma}$ 

(۲) 
$$\gamma(w) = \gamma v(w) - \gamma v(w)$$
 و کان  $\gamma_{w} = \frac{v(\gamma) - v(\gamma + \alpha)}{\alpha} = \frac{\gamma}{\gamma + \gamma} \frac{\gamma - 3}{v(\gamma) - v(\gamma)} = \gamma \gamma$  (۲)  $\gamma(x) = \gamma v(x)$  (1)  $\gamma(x) = \gamma v$ 

(۱۰) قیمة جـ التي تحددها نظریة رول علی الاقتران 
$$\sigma(m) = m(\Lambda - m)^{\frac{1}{n}}$$
 عیث  $m \in [\cdot \cdot \Lambda]$   
أ) ۲ ب ب  $\pi$  د) ۲

۱۱) إذا كان  $\mathfrak{O}(m)$  معرفاً على [-1:1] ،  $\mathfrak{O}^{-1}(m)$  موجودة في [-1:1] ويوجد عند m=0 نقطة انعطاف، فإن إحدى العبارات التالية صحيحة دائماً:

۱۲) إذا كان  $\mathfrak{G}(m)$  معرفاً على  $[\mathfrak{R},\mathfrak{R}]$  وكانت  $\mathfrak{G}(m)=(m-1)(m+1)$  فإن مجموعة جميع قيم  $\mathfrak{R}$  التي يوجد عند كل منها قيمة حرجة للاقتران  $\mathfrak{G}(m)$  هي

igl( 1 + 1 igr) اذا تحرك جسم وفق العلاقة ف $igl( \omega igr) = \omega^- - igl( \omega + 1 igr)$  ،  $igl( \omega igr)$  بالثواني، فإن السرعة المتوسطة للجسم في

ع ١) اذا كان المستقيم -7 - 7 - 7 - 7 = 0 مماساً لمنحنى (0) عند النقطة (١، (1) ) فإن نهيا (1 + 0 - 0) ه

 $=(\omega)$ ه ا) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب العلاقة  $\omega(\omega)=$ جتا $\omega$  ،  $\omega\in[\pi,\infty]$  ، فإن سرعته ع

$$\begin{vmatrix} 1 & -\sqrt{1-3^{2}} & -\sqrt{1-3^{$$

لاحظ الصفحة التالية

تابع أسئلة مبحث الرياضيات نهاية الفصل الأول مديرية شمال غزة الفرع: العلمي الورقة: الأولى لعام ٢٠١٨

۱۷) إذا كان متوسط تغير الاقتران v(m) في الفترة v(m) يساوي ٩، فإن متوسط تغير الاقتران هv(m)

(1) ه ع ب ه ع ب ه ع ب ه ال الذا كان 
$$v(o + a) = v(o) + a^{T} + Ta$$
 ، فإن  $v(o) = v(o) + a^{T} + Ta$  ، فإن  $v(o) = v(o) + a^{T} + Ta$ 

$$=(\omega)^{\prime}$$
 اذا کان  $\frac{s}{s\omega}(\upsilon(\omega))=\Upsilon$   $=(\omega)^{\prime}+\Upsilon$  فإن  $\upsilon^{\prime}(\omega)=\Upsilon$ 

$$^{\dagger}$$
 )  $^{\dagger}$   $^{}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$   $^{\dagger}$ 

$$\frac{\gamma}{q}$$
 (2  $\frac{q}{\gamma}$  ( $\Rightarrow$   $\gamma$  ( $\dot{\gamma}$ 

السؤال الثاني: ( ۲۰ علامة )(لكل فرع ۱۰ علامات)

أ ) استخدم تعریف المشتقة الأولی في إیجاد مشتقة الاقتران  $\upsilon(m)=\upsilon(m)$  عندما m=1 علماً بأن  $\upsilon(m)=0$ 

$$0 = 0$$
  $0 = 0$   $0 =$ 

يحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة [٢٠٠] اوجد قيم كل الثوابت ١٥ب٥٥ ثم أوجد جالتي تعينها النظرية.

## السؤال الثالث: ( ۲۰ علامة ) (لكل فرع ۱۰ علامات)

أوجد فترات التزايد والتناقص ، ثم أوجد القيم القصوى للاقتران وبين نوعها.

لاحظ الصفحة التالية

السؤال الرابع: ( ٢٠ علامة )

- ١) أجب على كل مما يلى: (١٠ علامات)
- أ) إذا كان  $v(m) = = \sqrt{m} = \sqrt{m}$  ، حيث  $v \in [7, 7]$  أوجد فترات التقعر للأعلى والاسفل ونقط الانعطاف إن وجدت .
- ب) جد معادلة المماس لمنحنى  $\sigma(m) = 7m$  عند النقط التي يكون عندها العمودي على المماس لمنحنى  $\sigma(m)$  موازيا لمحور الصادات.
- ۲) سقط جسیم من ارتفاع معین عن سطح الأرض سقوطاً حراً حیث أن المسافة التي یقطعها الجسم ف بالأمتار بعد 0 من من الثواني تعطی بالعلاقة  $\frac{1}{2}$  وفي الوقت نفسه قذف جسیم رأسیا لأعلی من حفرة عمقها 0 م تحث سطح الأرض حسب العلاقة  $\frac{1}{2}$  0 م 0 فإذا كانت سرعة الجسیم الأول 0 م م عن من عندما كان لهما نفس الارتفاع عن سطح الأرض جد الارتفاع الذي سقط منه الجسیم الأول؟

## القسم الثاني: اجب عن احد السؤالين الآتيين

السوال الخامس : (١٠٠ علامة )

أ) يراد صنع كبسولة على شكل أسطوانة تنتهي بنصفي كرة حجمها  $\pi^{\gamma}$  سم فإذا كانت تكلفة وحدة المعدن من الأسطوانة أوجد نصف قطر الكرة لتكون التكاليف أقل ما يمكن الكرة تعادل مرة ونصف تكلفة المعدن من الأسطوانة أوجد نصف قطر الكرة لتكون التكاليف أقل ما يمكن  $\pi^{\gamma}$ 

(٥ علامات)

$$\begin{bmatrix} \Upsilon & 1 \\ 1 & - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & \Upsilon \\ 1 & 1 \end{bmatrix} - \psi + \psi$$
ب ) حل المعادلة المصفوفية الاتية :  $\psi + \psi + \psi + \psi$ 

السوال السادس : (١٠ علامة )

(+) إذا كان (+) متصلا (+) (+) (+) (+) وكان (+) وكان (+) المحقق (+) (+) (+) (+) (+) المحل عدين حقيقيين (+) فأوجد (+) (+) .

انتهت الأسئلة

