

الصف : الثاني الثانوي (الريادة والأعمال) المبحث : رياضيات العلامة : ١٠٠ الزمن : ساعتان ونصف التاريخ : ٢٠١٨/١٢/٢٦	بسم الله الرحمن الرحيم 	دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم/جنين الامتحان المناطقي الموحد
---	---	--

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب أن يجيب عليها جميعاً .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **مكتبة الملتقى التربوي** (٣٠ علامة)

(١) إذا كانت $S = \{x \mid x \text{ ثلاث مصفوفات بحيث } S = \{x \mid x = 2, 3, 4\}$ وكانت رتبة $S = 3 \times 2$ ،

رتبة $S = 2 \times 3$ ، رتبة $S = 3 \times 5$ ، فإن قيمة $2 + 3$ تساوي :

- (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٥

(٢) المصفوفة A من الرتبة الثانية حيث $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ هي :

- (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

(٣) إذا كان $2 \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 9 \end{bmatrix}$ ، فإن قيمتي S ، S على الترتيب هما :

- (أ) ٦ ، ٦ (ب) ٥ ، ٤ (ج) ٣ ، ١ (د) ٧ ، ١

(٤) مجموعة قيم S التي تجعل $2 \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ هي :

- (أ) $\{3, 1\}$ (ب) $\{-2, 2\}$ (ج) $\{4\}$ (د) $\{6\}$

(٥) إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، فإن $12 \times 2 =$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ٢٢

(٦) قيمة S التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 3-S \end{bmatrix}$ مفردة هي :

- (أ) $2, 5 -$ (ب) ١ - (ج) ١ (د) ١, ٥

(٧) إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث $|A| = 2$ ، فإن $|12 - A|$ تساوي :

- (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٦٠

(٨) إذا كانت كل من A ، B مصفوفة ثنائية غير مفردة ، فإن $(A^{-1} \cdot B^{-1})^{-1}$ تساوي :

- (أ) $A^{-1} \cdot B^{-1}$ (ب) B (ج) B^{-1} (د) A

$$(9) \text{ اذا كانت } \text{اس} = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \text{ اس} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, \text{ فلن } || =$$

- (أ) ٢ - (ب) ١٥ - (ج) ١ - (د) ٥ -

(١٠) اذا كان متوسط تغير الاقتران $ص = و(س)$ عندما تتغير $س$ من ١ الى ٥ يساوي ٤ ،

$$\text{وكان } و(٣) = ٢ - \text{ فلن } و(٥) =$$

- (أ) ٦ - (ب) ١٠ - (ج) ٦ - (د) ١٠ -

(١١) يقطع المستقيم $ل$ منحنى الاقتران $و(س)$ في النقطتين $١(٢-)$ ، $٢(٤،)$ ، فلذا كان ميله يساوي ٣ ،
فلن قيمة الثابت $ج$ هي :

- (أ) ٣ - (ب) ٢ - (ج) ١ - (د) ١ -

$$(١٢) \text{ اذا كان } و(٢-) = ٤ ، و(٢-) = ٦ ، \text{ فلن } \frac{٢٢ - (٢-) - (٥ + ٢-) - ٢٢}{٥٣} =$$

- (أ) ٤ - (ب) ٢ - (ج) ٦ - (د) ١٢ -

(١٣) اذا كان التغير في الاقتران $و(س)$ عندما تتغير $س$ من ٧ الى $٧ + هـ$ يساوي $\frac{٥٦ + ٢٢}{٣}$ ، فلن $و(٧) =$

- (أ) $\frac{٢}{٣}$ - (ب) ٢ - (ج) صفر - (د) ٦ -

(١٤) اذا كان $و(س) = ٢س$ ، حيث ٢ ثابت ، فلن $و(١) =$

- (أ) صفر - (ب) ٢ - (ج) ٢٣ - (د) ١ -

(١٥) اذا كان $و(س) = \frac{١٦}{س}$ ، $س \neq$ صفر ، فلن $و(٤) =$

- (أ) ١ - (ب) ١ - (ج) صفر - (د) ٢ -

(١٦) اذا كان $ل(١) = ٢$ ، $ل(١) = ٣$ ، $م(١) = ٢$ ، $م(١) = ٢ -$ ، وكان $و(س) = ل(س) - ٢(س)$ ،

$$\text{فلن } و(١) =$$

- (أ) ١ - (ب) ٢ - (ج) ٧ - (د) ٣ -

(١٧) ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $و(س) = س^{-٢}$ عند $س = ٢$ يساوي :

- (أ) ٨ - (ب) ٨ - (ج) $\frac{١}{٨}$ - (د) $\frac{١}{٨}$ -

(١٨) اذا كان $هـ(٢) = ٥$ ، $و(٥) = ٤$ ، $و(٥) = ١٢$ ، فلن $هـ(٢) =$

- (أ) ٢ - (ب) ٢ - (ج) ١ - (د) ٢٠ -

١٩) إذا كان $ص = ع - ١$ ، $ع = ٣س - ١$ ، فإن قيمة $\frac{ع}{ص}$ عند $س = ١$ هي:

- (أ) ٦ (ب) ١٥ (ج) ١٨ (د) ٢٤

٢٠) إذا كان $ص(س) = ٣س - ١$ ، وكان لمنحنى الاقتران $ص(س)$ قيمة قصوى محلية عند $س = ١$ ، فإن قيمة الثابت ١ تساوي:

- (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٦- (د) ٣-

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ. إذا كانت $١ = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٠ & ٥ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فجد: (١) $|١٢ - ب|$ (٢) $١ \times ب$ (٨ علامات)

ب. إذا كان $ص(س) = ٣س - ١$ ، فجد $ص(س)$ باستخدام تعريف المشتقة الأولى. (٦ علامات)

ج. إذا كان $ص(س) = ١س + ٢س - ٦$ ، وكان $ص(٢) = ٨$ ، $ص(١) = ٦$ ،

فجد قيم الثابتين ١ ، $ب$. (٦ علامات)

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ. جد قيمة: $\begin{vmatrix} ٤ & ٣- & ٢- \\ ٢ & ٥ & ١ \\ ٠ & ٦ & ٣ \end{vmatrix}$ (٨ علامات)

ب. أوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $ص(س) = (٢س + ١)٣$ عند $س = ١$. (٦ علامات)

ج. إذا كان $ص(س) = \frac{١+٢س}{س}$ ، وكان $ه(١) = ٢$ ، $ه(١) = ١$ ، $ه(١) = ١$ ، فجد: $ص(١)$. (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ. استخدم قاعدة كيرمر لحل نظام المعادلات الآتي: $٣س + ٢ص = ٧$ ، $س + ١ = ١$. (١٠ علامات)

ب. عين القيمة/القيم القصوى المحلية للاقتران: $u(s) = s^2 - 6s + 2$ ، $s \in \mathbb{C}$. (١٠ علامات)

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

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ. إذا كان $(b-1)^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، $b = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة b . (٥ علامات)

ب. إذا كان $h(s) = s^2 + 4u(s)$ وكان متوسط تغير الاقتران $u(s)$ في الفترة $[-2, 4]$ يساوي ٢ ،

فجد متوسط تغير الاقتران $h(s)$ في الفترة $[-2, 4]$. (٥ علامات)

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ. باستخدام القظير الضربي ، حل المعادلة المصفوفية: $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} s \\ s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 26 \end{bmatrix}$. (٥ علامات)

ب. إذا كان $u(s) \times h(s) = 3s$ ، وكان $h(s) = (s-2)$ ، $h(s) = (s-4)$ ، $1 = 0$ ، جد: $u(s)$. (٥ علامات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح

$$P_n(b) = (s) = (s+1) \text{ عند } s = -1$$

$${}^c(1+u^2)^{-1} = (c) {}^c(1+u^2)^{-3} = (c)^{-2}$$

$$\boxed{7} = (1)7 = (1 + (1-1))7 = 1 \quad | \quad 1-1=0$$

$$1 = (1 + (1 - \epsilon)) = (1 - \epsilon)$$

(علاء)

نقطة التماس (1-1) معادلة التماس ص-1 = 1-1 (س-1)

$$= 0 - \sqrt{7} - 0 \leq 7 + \sqrt{7} = 1 + 8$$

سٺ ڄڻ (ج) نه (س) = $\frac{1 + s}{s}$ ، ه (١) = ٢ ، ه (١) = صفر

$$\frac{(s) - (s)(1+s) - (s)(s)}{(s)(s)}$$

$$(C_{W_2}) \quad \boxed{1} = \frac{-xc - cxc}{1} = \frac{((1) \text{ } \dot{d}) (c) - (c) (1) \dot{d}}{c(1) \dot{d}} = (1) \dot{d}$$

$$v = u^2 c + u - 3 \quad (1 \frac{1}{2})$$

مس - ص = ا

$$0 = \begin{vmatrix} c & w \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = |p|$$

$$0- = \begin{vmatrix} c & v \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = |u^p|$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c & y \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$I_2 = \left| \begin{matrix} v & w \\ 1 & 1 \end{matrix} \right| = |wp|$$

$\therefore \frac{5}{0} = 1 \Rightarrow 1 = 5$

$$\boxed{c=0} \Leftrightarrow c = \frac{1}{0} = \infty$$

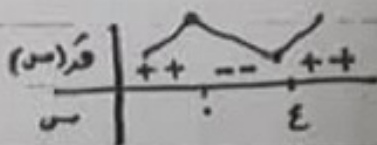
(26x11)

$$x^2 + 6x - 2 = 0 \quad (b) \text{ و } (c)$$

$$\text{قد (س)} = 3 - 1 = 2 \quad \text{س} = 1 \quad \text{س} = (1 - 1) = 0 \quad \text{س} = 1 \quad \text{س} = 1$$

يوجد قيمه عظمى عليه عند $x=0$ وفيها $f(0)=2$

3. 2 صفری = 5 = { و تہیہ و (2) = 3.7



$$T^{-1} \begin{bmatrix} c & 0 \\ 1 & r \end{bmatrix} = T^{-1} (T(u-p)) \Leftarrow \begin{bmatrix} c & 0 \\ 1 & r \end{bmatrix} = T(u-p) \quad (p(u^0$$

$$\begin{bmatrix} c & 1 \\ 0 & r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c & 1 \\ 0 & r \end{bmatrix} \frac{1}{1} = (0 - p)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = P \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = P$$

(56789)

(5)

