

امتحان نصف الفصل الأول

الموضوع : الرياضيات

الصف: الثاني عشر الرياضي والأعمال

التاريخ: ٤ / ١١ / ٢٠١٨ م

مجموع العلامات (٥٠) علامة



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم / طولكرم

مدرسة ذ.شهداء بلعا.ث+بنات بلعا.ث

الاسم:.....

س ١ : ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

$$\text{فإن قيمة } s + c \text{ هو :} \quad (1) \text{ إذا كان } \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

أ. - ٥ ب. - ٣ ج. - ٣ د. - ٥

$$(2) \text{ إذا كان } s = 6, c = 3 \Rightarrow 18, \text{ جد } \frac{s(3) - c(3)}{s - c} = \frac{18}{3} = 6 \text{ . . . . .}$$

أ. ١٨ - ١٨ ب. ٩ - ٩ ج. ٣ - ٣ د. ٩ - ٩  
(3) إذا كان ميل القطاع لمنحنى ص=ق(s) المار بال نقطتين (١,-٦), (٢,-٤), ب (-٤, ج) يساوي (-٢) جد/ي قيمة الثابت ج  
أ. ١٨ ب. ١٠ ج. ٦ د. ٢ - ٢

٤) إذا كانت أ، ب مصفوقتان من الرتبة الثانية فإن ١٧ - ٨ (١٢ - ب) - ٧ ب تساوي :

أ. أ - ٨ ب ب. أ - ١٥ ب ج. ١٩ + ب د. أ + ب

٥) إذا كانت أ، ب مصفوقتان من الرتبة الثانية غير منفردتان فإن  $(1 \times b)^{-1} = 1$  يساوي :

أ.  $b^{-1} \times 1$  ب.  $1^{-1} \times b$  ج.  $b^{-1} \times 1^{-1}$  د.  $1^{-1} \times b^{-1}$

٦) إحدى العبارات التالية صحيحة دائمًا حيث أ، ب، ج مصفوقات من الرتبة الثانية :-

أ) إذا كان  $1 \times b = 0$  فـ  $1 = 0$  أو  $b = 0$  ب) إذا كان  $b \times 1 = 1 \times b$  فـ  $b = 1$

د) إذا كانت ب مصفوفة منفردة فـ  $b \times \text{ج} = (1 \times b) \times \text{ج}$  مصفوفة منفردة أيضا

٧) إذا كانت أ، ب مصفوقتان غير منفردتان من الرتبة الثانية حيث أن  $|12| = 24, |b| = 3, \text{ جد/ي } |1 \times b| :$

أ. ١٨ ب. ٣٦ ج. ٣٦ د. ٣٦

٨) قيمة/قيم س التي تجعل المصفوفة منفردة هي :  $\begin{bmatrix} s & s \\ s & s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

أ. { ٢ ، ٩ } ب. { ٠ ، ٩ } ج. { ٠ ، ٢ } د. { ٠ ، ٠ }

السؤال الثاني:- (١٤ علامة)

إذا كانت  $1 = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  جد/ي ما يلي:-

١)  $b \times \text{ج}$  (٤ علامات) (٢)  $(1 \times b)^{-1}$  (٤ علامات)

٣) حل/ي المعادلة المصفوفية  $s^3 - 12 = 3b - 2$  (٦ علامات)

السؤال الثالث:- (١٨ علامة)

$$\begin{array}{|ccc|} \hline & 3 & 1 - 2 \\ & 0 & 1 - 1 \\ & 1 & 1 - 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|ccc|} \hline & 3 & 1 - 2 \\ & 0 & 1 - 1 \\ & 1 & 1 - 1 \\ \hline \end{array}$$

أ) إذا كان  $\begin{array}{|ccc|} \hline & 3 & 1 - 2 \\ & 0 & 1 - 1 \\ & 1 & 1 - 1 \\ \hline \end{array}$  جد/ي قيمة  $s$ ؟

(٧ علامات)

(٦ علامات)

ب) حل/ي نظام المعادلات التالي باستخدام طريقة كريمر

$$\begin{aligned} s^3 - s - 4 &= 0 \\ s^2 + s - 6 &= 0 \end{aligned}$$

ج) إذا كان  $r(s) = s^3 - 5$  ، باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة جد/ي  $r'$  (٤) ؟ (٥ علامات)

### اجب/أجيب عن أحد السؤالين التاليين

السؤال الرابع:- حل/ي المعادلة المصفوفية التالية (٦ علامات)

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}. s^2$$

السؤال الخامس:- إذا كان  $r(s) = s^2 + s$  ، جد/ي  $r'(s)$  باستخدام تعريف المشتقة؟ (٦ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾

باتوفيق والتفوق

مدراء المدارس

معلمون المادة



فريد الجبوسي + نجوى الطنيب

عوض محمد + أسميل إبراد

الحالات الموزعية لارباع رصيف (الصل الاول)  $\rightarrow$   $\Sigma = \sigma_c + \sigma_s$

$$\sigma_c = \sigma_s \rightarrow \Sigma = \sigma_c + \sigma_s \quad (1)$$

$$1 - \sigma_c = \sigma_s \rightarrow 1 - \sigma_c = \sigma_s$$

$$\sigma_c = \sigma_s \rightarrow 1 - \sigma_c = \sigma_s$$

(P)

$$\sigma_s = \sigma_c + \sigma_s = \sigma_c + \sigma_s \therefore$$

$$(Q) \quad \sigma_c = \frac{1}{2} \sigma_s = \frac{(n-p)}{c} \sigma_s = \frac{(n+1)n - (n-p)n}{\sigma_s} \quad (2)$$

$$\frac{\sigma_c - \sigma_s}{\sigma_c + \sigma_s} = \sigma_c \rightarrow \frac{\sigma_c - \sigma_s}{1 - \sigma_c} = \frac{\sigma_c \sigma_s}{\sigma_c + \sigma_s} = \frac{\sigma_c \sigma_s}{\sigma_c + \sigma_s} \text{ مل لفائف} \quad (3)$$

$$(S) \quad \sigma_c + \sigma_s = \sigma_c \rightarrow \sigma_s = \sigma_c \rightarrow \frac{\sigma_c + \sigma_s}{\sigma_c} = \sigma_c \rightarrow$$

$$\sigma_c = \sigma_s \rightarrow \sigma_c + \sigma_s = \sigma_c + \sigma_s =$$

$$(P) \quad \bar{P} \times \bar{Q} = \bar{P} \times (\bar{Q}) = \bar{P} (\bar{Q} \times P) \quad (4)$$

(S)  $\frac{\sigma_c + \sigma_s}{\sigma_c} = \sigma_c \rightarrow \sigma_c = \sigma_c$  (5)

$$n = |P| \sigma_c = |P| \sigma_c - 1 \quad (6)$$

$$c_s = |P| \sigma_s \rightarrow c_s = |P| \sigma_{c-1} \rightarrow c_s = |P| \sigma_c$$

$$|P| \times |P| = |P| \times n \rightarrow n = |P| \therefore$$

(P)

$$1 \wedge = \sigma_s \times \sigma_c =$$

$$jep = \sigma_s \times \sigma_c - \sigma_c \times \sigma_s \quad (7)$$

$$jep = \sigma_c \wedge + \sigma_s \rightarrow jep = \sigma_c \wedge - \sigma_s$$

(Q)

$$x, y = \text{مجموع}$$

$$jep = (x - y) \sigma_s$$

$$jep = \sigma_c \wedge - \sigma_s \rightarrow jep = \sigma_c \wedge - \sigma_s$$

$$x = \sigma_c \rightarrow x = \sigma_c - y$$

$$\begin{bmatrix} \Sigma & \Gamma & \Delta - \gamma \\ \Gamma - \gamma & \Sigma & \gamma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \Delta - \gamma \\ \Gamma - \gamma \\ \Sigma \end{bmatrix} = \Delta X \circ \textcircled{1} \therefore \Sigma$$

$$\begin{bmatrix} \Pi & \Gamma & \Delta - \gamma \\ \Gamma - \gamma & \Pi & \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Delta + \gamma & \Gamma + \Sigma & \Gamma - \gamma - \gamma \\ \Gamma + \Sigma & \Gamma - \gamma & \Sigma + \Delta - \gamma \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma & \Sigma \\ \Sigma & \Gamma \end{bmatrix} = \Delta \times \leftarrow (\Delta \times) \textcircled{2}$$

$$C\Delta = \Delta \Gamma + \Delta - \gamma = (\Gamma \times \Gamma - \gamma) - (\Sigma \times \Sigma) = 1 \times 1$$

$$\begin{bmatrix} \frac{\Gamma}{\Delta \times} & \frac{\Sigma}{\Delta \times} \\ \frac{\Sigma}{\Delta \times} & \frac{\Gamma - \gamma}{\Delta \times} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Gamma & \Gamma - \gamma \\ \Sigma & \Gamma - \gamma \end{bmatrix} \frac{1}{\Delta \times} = \leftarrow (\Delta \times)$$

$$\overline{\Delta \times} - \overline{\Delta \times}^w = P \Delta - \Delta \times^w \textcircled{3}$$

$$P \Delta + \overline{\Delta \times}^w = \overline{\Delta \times} + \overline{\Delta \times}^w$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma & \Gamma \\ \Sigma & \Sigma \end{bmatrix} \Delta + \begin{bmatrix} \Gamma - \gamma & \Gamma \\ \Gamma - \gamma & \Sigma \end{bmatrix} \Delta^w = \overline{\Delta \times}$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma & \Gamma \\ \Sigma - \gamma & \gamma \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \Gamma - \gamma & \gamma \\ \Gamma - \gamma & \gamma \end{bmatrix} = \overline{\Delta \times}$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma - \gamma & \gamma \\ \Sigma - \gamma & \Sigma \end{bmatrix} = \overline{\Delta \times}$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma - \gamma & \gamma \\ 0 & 0 \\ 0 & \Sigma \end{bmatrix} = \overline{\Delta \times}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} w & x & y & z \\ w & y & z & 1 \end{vmatrix}$$

جواب

$$(x_1 - x_0) = \begin{vmatrix} 0 & \varepsilon \\ -1 & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & \varepsilon \\ w & -1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 0 & w \\ w & 1 \end{vmatrix}$$

$$V = (V - \epsilon)^n + (0 - 1r) 1 + (w_i - V^n) \epsilon$$

$$1 + \delta = \sigma^w - V C + V + \gamma_1 - \sigma Y$$

$$1 + \delta = 14 + 0.7w$$

$$j_{ef} = 1 + \gamma - \sigma^w - \delta$$

$$ie\varphi = (\kappa + \omega)(1 - \omega) \Leftrightarrow ie\varphi = 1 - \omega^{\kappa+1} - \delta$$

$$T = 5 \times 10^{-7} - 0.1$$

$$w = v \in w = v + 0$$

$$\begin{bmatrix} \Sigma \\ \Gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sigma^2 \\ \text{cov} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 - \rho^2 \\ \rho \end{bmatrix} \Leftarrow \begin{array}{l} \Sigma = \sigma^2 - \sigma^4 \\ \Gamma = \sigma^2 + \sigma^2 \rho \end{array}$$

$$(IX) - I = (SXY) = IP$$

$$v = -(-\vec{r}) =$$

$$|z| = \sqrt{(-1)^2} = \sqrt{(-1)(-1)} - \sqrt{(-1)(-1)} = \sqrt{-1} \cdot \sqrt{-1} = \sqrt{-1}^2 = 1$$

$$|\Sigma| = |\Sigma - \{\lambda\}| = |(\Sigma \setminus \{\lambda\}) - (\Sigma \setminus \{\lambda\})| = |\Sigma \setminus \{\lambda\}|$$

$$\textcircled{2} = \frac{15}{\sqrt{5}} = \frac{15\sqrt{5}}{\sqrt{5}\sqrt{5}} = 3$$

$$Q = \frac{V}{A} = \frac{|Q_0|}{|P_1|} = c_P$$

$$(0 - (\varepsilon) \omega) - \underbrace{(0 - (\vartheta + \varepsilon) \omega)}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} = (\varepsilon) \omega - (\vartheta + \varepsilon) \omega \overset{\circ}{\gamma} = (\varepsilon) \omega \quad \text{④} \quad \text{○}$$

$$\textcircled{v} = \frac{\vartheta \omega}{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} = \underbrace{(0 - \vartheta \omega)}_{\vartheta} - \underbrace{(0 - \vartheta \omega + \varepsilon) \omega}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} =$$

$$\begin{bmatrix} \cdot + \varepsilon - & \cdot + \cdot \\ \cdot - + \varepsilon & \varepsilon - + \cdot \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cdot - & \cdot \\ \cdot - & \varepsilon \end{bmatrix} \cup \varepsilon \quad \text{○} \varepsilon$$

$$\begin{bmatrix} \cdot - & \cdot \\ \cdot - & \varepsilon \end{bmatrix} \cup \varepsilon \quad \begin{bmatrix} \varepsilon - & \cdot \\ \varepsilon - & \varepsilon - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cdot - & \cdot \\ \cdot - & \varepsilon \end{bmatrix} \cup \varepsilon$$

$$\textcircled{1-} = \cdot + \cdot - = (\varepsilon \times \cdot -) - (\cdot - \times \varepsilon) = 1P1$$

$$\begin{bmatrix} \cdot - & \cdot \\ \cdot - & \varepsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot - \\ \cdot & \varepsilon - \end{bmatrix} \frac{1}{\cdot} = \overline{P}$$

$$\begin{bmatrix} \cdot - & \cdot \\ \cdot - & \varepsilon \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \varepsilon - & \cdot \\ \varepsilon - & \varepsilon - \end{bmatrix} = \overline{P} \times \begin{bmatrix} \varepsilon - & \cdot \\ \varepsilon - & \varepsilon - \end{bmatrix} = \overline{PC}$$

$$\begin{bmatrix} 1P & 1T - \\ \cdot & \cdot \Delta - \end{bmatrix} = \overline{PC} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1P & 1T - \\ 1C + \cdot & 1T - 1C - \end{bmatrix} = \overline{PC}$$

$$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot - \\ 1O & 1\varepsilon - \end{bmatrix} = O$$

$$(a\omega) \omega - \underbrace{(a\omega + a\omega) \omega}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} = (a\omega) \omega \quad \text{○} \omega$$

$$(a\omega + a\omega) - \underbrace{(a\omega + a\omega) + (a\omega + a\omega)}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} =$$

$$\underbrace{a\omega - a\omega + a\omega + a\omega + a\omega}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} =$$

$$\underbrace{a\omega + a\omega + a\omega}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} =$$

$$1 + \cdot + \overline{PC} = 1 + \vartheta + \overline{PC} \overset{\circ}{\gamma} = \underbrace{(1 + \vartheta + \overline{PC})}_{\vartheta} \overset{\circ}{\gamma} =$$

$$1 + \overline{PC} = (a\omega) \omega$$