

بسم الله الرحمن الرحيم

العلامة من ١٠٠	اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول		 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم/.....
	الأستاذ حسام سليمة	اعداد	
	٢٠٢٤/٢٠٢٣	العام الدراسي	
	ساعة ونصف	الزمن	
	الثاني الثانوي الريادة والأعمال والاقتصاد المنزلي والزراعي والفندقي	الصف	

(١٠ علامة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) لتكن $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ فإن $(A^{-1})^{-2}$ ب 2^{-1} ب $1/2$

(د) ٢٠

(ج) ٢٠-

(ب) ١٦-

(أ) ١٦

(٢) ماذا نسمي المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

(د) صفرية

(ج) منفردة

(ب) مربعة

(أ) محايدة

(٣) ما هي المصفوفة S حيث $S^{-2} - \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \left(\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} - S \right)^3$

(د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$

(د) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

(ج)

(ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$

(ب)

(أ) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

(٤) إذا كان $Q = \sqrt[3]{S^2}$ فإن Q^{-1} (أ) ٨

(د) $\frac{1}{12}$

(ج) $\frac{1}{12}$

(ب) $\frac{1}{3}$

(أ) $\frac{1}{3}$

(٥) يمثل خط الأعداد المجاور إشارة $\sqrt[3]{S}$ ، $S \in \mathbb{R}$ ، فما العبارة الصحيحة التي تعبر عن $\sqrt[3]{S}$ ؟

(ب) يوجد قيمة صغيرة محلية للإقتران فقط

(أ) يوجد قيم عظمى محلية للإقتران فقط

(د) لا يوجد قيم قصوى للإقتران $\sqrt[3]{S}$

(ج) $\sqrt[3]{S}$ قيمة عظمى محلية $\sqrt[3]{S}$ (أ) صغيرة محلية

(٦) إذا كان $\begin{bmatrix} 6- & 4 \\ 4- & 1 \end{bmatrix} = 22$ فإن $م$ تساوي

(أ) $\begin{bmatrix} 3- & 1 \\ 2- & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2- \\ 2 & \frac{1-}{2} \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 2- \\ 2 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 2- \\ 2- & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$

(٧) إذا كانت $ص = (1 - 2س) ٢$ فإن $\frac{٢ص}{٢س} = ٢$ عند $س =$

- (أ) ٢٠ (ب) ٢٠- (ج) ٤- (د) ٨

(٨) إذا كان $ق(س) = ٢س - ٢س + ٥ + ق'(س)$ فإن درجة $ق(س)$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٠ (د) نفس درجة $ق'(س)$

(٩) $\begin{bmatrix} ٥ \\ ٣- \\ ٤ \end{bmatrix} = م$ وكان $م \times ب = ج \times م$ فإن $ن$ تساوي

- (أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤

(١٠) إذا كان للاقتران $و(س) = ٢س - ٥س$ ، مماساً أفقياً عند $س = ١$ ، فما قيمة الثابت $م$ ؟

- (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) صفر (د) ١-

(٢٠ علامة)

السؤال الثاني:

(أ) إذا كان $ق(س) = ٢س - ٢س$ جد $ق'(س)$ باستخدام تعريف المشتقة

(ب) إذا كان $ق(س) = ٣س$ جد $\left(\frac{١+س}{(س)و} \right)$ ، عندما $س = ١$

(أ) ليكن $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ جد (١) $A - 3B$ (٢) (أب) ^{١-}

(ب) جد قيمة s حيث $6 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ s & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix}$

(أ) جد قيمة s حيث $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = s \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

(ب) حل نظام المعادلات باستخدام كرامير

$$2s = 3 + v, \quad s + 3v = 5$$

أجب عن أحد السؤالين التاليين

(أ) إذا كانت $v = 2e + 3e^3$ ، $e = 2s^2 + 4s + 4$ ، جد $\frac{e}{s}$ عند $s = 0$

(أ) إذا كان متوسط التغير للاقتران $Q(s)$ في $[-2, 1]$ يساوي -3 ،

وكان $h(s) = Q(s) - s^2$ فإن متوسط التغير للاقتران $h(s)$ في نفس الفترة

(أ) إذا كانت كتل ٥٠٠ شخص تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٠ كغم ، وانحراف معياري ٥ كغم جد

(١) النسبة المئوية للأشخاص الذين كتلهم تزيد عن ٨٠ كغم

(٢) عدد الأشخاص الذين تنحصر كتلهم بين ٦٠ و ٨٠ كغم

٢-	١	٢	ع
٠,٠٢٣	٠,٨٤٠	٠,٩٧٧	المساحة تحت

(ب) جد القيم القصوى للاقتران $Q(s) = 3s^3 - 2s^2 + 3s$ حيث $s \in \mathbb{R}$

انتهت الأسئلة

الإجابة

١١) صنع دائرة

- (1) >
- (2) ∪
- (3) >
- (4) >
- (5) >
- (6) ∪
- (7) >
- (8) ∪
- (9) ∩
- (10) ∪

(1) <

$$v_c - v = (v) \text{ و } (F) \text{ و}$$

(2) <

$$\frac{(v) \text{ و} - (v+v) \text{ و}}{0} L_{ij} = (v) \text{ و}$$

(3) <

$$\frac{(v_c - v) - (v+v) \text{ و} - (v+v) \text{ و}}{0} L_{ij} =$$

(4) <

$$\frac{v_c + v \text{ و} - 2c - v_c - \text{ و} + \text{ و} v_c + \text{ و}}{0} L_{ij} =$$

(5) <

$$\frac{2c - \text{ و} + \text{ و} v_c}{0} L_{ij} =$$

(6) <

$$(v) \text{ و} - v \text{ و} = \frac{(c - \text{ و} + v_c) \text{ و}}{0} L_{ij} =$$

(7) <

$$\boxed{c - v_c} =$$

(8) <

$$1 = v \text{ و} \text{ و} \left(\frac{1+v}{v} \right) \text{ و} \text{ و} = (v) \text{ و} \text{ و} (v)$$

$$\frac{{}^3P_3 (1+v) - 1 \times {}^3P_3}{({}^3P_3)} = \left(\frac{1+v}{v} \right) =$$

$$\frac{{}^3P_3 (1+1) - 1 \times (1)}{{}^3P_3} = 1 = v \text{ و} \text{ و}$$

$$\frac{7-1}{1} = \frac{3 \times 2 \times 1 - 1}{1} =$$

$$\boxed{6} =$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = U \quad \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = P \quad \left(\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot P = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot U = U \cdot P = P \cdot U \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} =$$

$U(P)$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = U \cdot P \quad \text{أو } \vec{v}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+4 & 1+7 \\ 1+3 & 1+1 \end{bmatrix} =$$

$$|P| = 3 \times 1 - 1 \times 1 = 2$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}^{-1} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & -1 \\ -\frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \frac{1}{2} = U(P)$$

الاصحاح هذا هو على قاعدة $U(P) = P^{-1}$

$$T = \begin{matrix} \oplus & \ominus & \oplus \\ \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 4 \end{vmatrix} \end{matrix} \quad (c) \oplus$$

$$T = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} - 1 =$$

$$T = (3-2)2 + (5-2)1 - (6-4) - 1 =$$

$$T = 2 - 1 + 3 - 2 = 2$$

$$\frac{0}{0} = \frac{5}{2} \Leftrightarrow T = \frac{9}{2} \quad \frac{5}{0}$$

$$\boxed{3=2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \omega \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad (f) \oplus$$

||
P

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \perp = \vec{P} \Leftrightarrow \boxed{1} = 3 - 2 = |P|$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \vec{P} \quad \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \omega \times \vec{P} \cdot \vec{P}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+2 & 2+3 \\ 2+3 & 2+3 \end{bmatrix} = \omega$$

$$(9) \quad q = -3 + 4i \quad \psi = u + v - \sqrt{c} \Leftrightarrow \psi + u = \sqrt{c} \quad (u) \sqrt{c}$$

$$\frac{20}{22} \quad \frac{20}{22} \quad \cdot 0 = u + \psi + \sqrt{c}$$

$$= (23 + 4i) \psi + (21 + 4i) \sqrt{c}$$

$$\begin{bmatrix} \psi \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sigma \\ u \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & \sqrt{c} \\ \psi & \end{bmatrix}$$

||
P

$$| -x | - \psi x c = | P |$$

$$\boxed{V} = 1 - 7 =$$

$$0 - 9 = | u + P | \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 1 & \psi \\ \psi & 0 \end{bmatrix} = u + P$$

$$\boxed{13} =$$

$$\psi - 1 = | u + P | \Leftrightarrow \begin{bmatrix} \psi & \sqrt{c} \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = u + P$$

$$\boxed{V} =$$

$$\frac{10}{20} \quad \frac{10}{20} \quad \frac{10}{20} \quad \frac{10}{20} \quad \frac{10}{20}$$

$$\boxed{C} = \frac{15}{V} = \frac{| u + P |}{| P |} = \sigma$$

$$\boxed{11} = \frac{V}{V} = \frac{| u + P |}{| P |} = u$$

$$\xi + \sqrt{\xi} + \delta = \xi \quad \xi^3 + \delta = \omega \quad (P)$$

$$\frac{\delta \xi}{\sqrt{\xi}} \times \frac{\omega \xi}{\delta} = \frac{\omega \xi}{\sqrt{\xi}}$$

$$(\xi + \sqrt{\xi}) \times (\xi + \delta) =$$

$$(\xi + \sqrt{\xi}) \times (\xi + \delta) =$$

$$= \xi \times \xi =$$

$$\xi = \frac{(c-)\omega - (1)\omega}{c-1} = \frac{\omega \Delta}{\sqrt{\Delta}}$$

$$\boxed{4} = \frac{(c-)\omega - (1)\omega}{c-1} = \frac{\omega \Delta}{\sqrt{\Delta}}$$

$$\frac{(c-)\omega - (1)\omega}{c-1} = \frac{(c-)\omega - (1)\omega}{c-1} = \frac{\omega \Delta}{\sqrt{\Delta}}$$

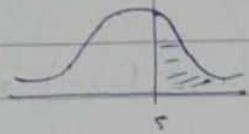
$$\xi + (c-)\omega - 1 - (1)\omega =$$

$$\xi + (c-)\omega - (1)\omega =$$

$$\boxed{c-} = \frac{7-}{\sqrt{\Delta}} = \frac{\xi + 9-}{\sqrt{\Delta}}$$

$$\frac{\mu - c}{\sigma} = z \quad (c)$$

$$z = \frac{1.0}{0} = \frac{1.0 - 1.0}{0} = 0$$

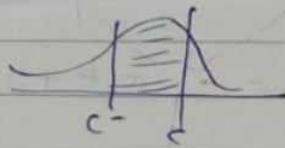


الطلب = $1 - z(0)$

$$1 - 0.5 = 0.5$$

النسبة المئوية 0.5 $\approx 50\%$ تقريباً

$$z = \frac{1.0}{0} = \frac{1.0 - 1.0}{0} = (0) z \quad (c)$$



الطلب عند $z(0) - 1$ = $1 - z(0)$

$$0.5 = 0.5 - 0.5 = 0$$

الطلب عند $0.5 = 0.5$

$$0.5 = 0.5$$