الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة		
€		4.14	
ب	اِذَا كَانْتُ $l = \begin{bmatrix} 1 & \gamma & 1 \\ \gamma & 0 & \gamma \end{bmatrix}$ ما قیمهٔ $\gamma = \gamma_{1\gamma}$		
ب	(1) (ع) (2) (ع) (3)	۲۰۲۰ دور ثاني	
Ļ	1) -3 $(3 - 1) + (3 - 1) + (3 - 1) + (4 - 1) $	۲۰۲۰ دور ثاني	
٦	$\{1-cY\}$ (ع $\{5-c1-cY\}$ (ج $\{Y\}$ (ب $\{Y\}$ (أ $\{Y\}$ () (أ $\{Y\}$ (أ $\{Y\}$ () (أ $\{Y\}$ (أ $\{Y\}$ () () () () () () () () () () () () ()	ثاني	
€		۲۰۲۱ دور ثاني	
ب	اِذَا كَانَت $\begin{bmatrix} \xi - 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y - w & (1 + Y w) \end{bmatrix}$ فإن قيمة $w - w$ اِذَا كَانَت $W = W = W$ في الله عنه $W = W = W$ الله عنه $W = W = W = W$ الله عنه $W = W = W = W$ الله عنه $W = W = W = W = W$ الله عنه $W = W = W = W = W = W = W = W = W = W $	تجریبی قلقیلیة ۲۰۲۰	

الجواب	الأسئلة	السنة
٥	اِذَا كَانَ $\begin{bmatrix} w^{\gamma} & \gamma \\ 1 & \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma \\ 1 & \gamma \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة س هي: أ) $\{w^{\gamma} - w & \gamma \}$ ب) $\{w^{\gamma} - w & \gamma \}$ د) $\{w^{\gamma} - w & \gamma \}$	خارجي
٥	$=$ إذا كان $\begin{bmatrix} u \\ $	خارجي
	$\{\xi-\}(2) \qquad \{\xi\} \ (\Rightarrow \qquad \{\xi,\zeta\}) \ (\Rightarrow \qquad \{\xi-\zeta\xi\}) \ (\uparrow)$	
Č	=[0.1-1] اِذَا كَانْتُ ب $=[0.1-1]$ ا $=[0.1-1]$ ا $=[0.1-1]$ المِنْ قَيْمَةُ $=[0.1-1]$	خارجي
	اً) ۱۲۱ ج) ب۱۲ ج) ۱۲۱ ع	
	مصفوفة الوحدة من بين المصفوفات الآتية هي:	
<u>و</u>	رْ ن : الله الله الله الله الله الله الله ال	خارجي
	$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} (2 \qquad \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} $	
j	اِذَا كَانَ $\begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon & 1 & 7 \\ 1 & 1 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon & \Upsilon \\ \Upsilon & 1 - \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة $w+w$ هي:	خارجي
	اً) ۲ (غ ب ۲ (غ ب ۲ (أ	

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
[Y. 10 1. 1- Y. 10 1- £ Y. 1- A A]	اكتب المصفوفة أ من الرتبة ٣ $ imes 3$ بحيث: 1 به ع $=$ هـ اكتب المصفوفة أ من الرتبة ٣ $ imes 3$ بحيث: 1 به ع $=$ هـ ا	خارجي
ŧ	إذا كان $\begin{bmatrix} w^*+w^* \\ Y & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & w^*+w^* \\ Y & \xi \end{bmatrix}$ ، جد قيمة المقدار $w^*-w^*+w^*$?	
ካ £	$(m-\omega)^{7}$ إذا كان $\begin{bmatrix} \omega^{7}-\omega^{7} & 1 \\ \chi & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \gamma^{7}-\omega^{7} \\ \chi & \xi \end{bmatrix}$ ، جد قيمة المقدار $(m-\omega)^{7}$?	
۱۳،۲۳	إذا كان $\begin{bmatrix} w^{\prime} & w^{\prime} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \sqrt{b} \end{bmatrix}$	خارجي
۱ = ۵ ، ب = - ۳ ج = ۲ ، ۶ = ۲	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	خارجي
۲ = ۳ ، ب = ۲ ج =۲ ، ۶ = ٤	إذا كان $\begin{bmatrix} 1+ & 1- & 1- & 1- & 1- & 1- & 1- & 1- &$	خارجي
س =٠، ٤±±٢	$\begin{bmatrix} w\xi & v \\ v & t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v & w\xi - v \\ v & \xi + w \end{bmatrix}$ والتي تحقق $\psi = \psi + $	خارجي
\bigg\ \bigg\ \bigg\ \bigg\ \bigg\ \bigg\ \cdot \bigg\ \bigg\ \cdot \bigg\ \big	اذا كانت $1 = \begin{bmatrix} -7 & 0 & 1 \\ -8 & -8 & 0 \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة ب من الرتبة 8×7 بحيث أن $1_{2a} = 0$ بحيث أن $1_{2a} = 0$ بحيث أن $1_{2a} = 0$	خارجي
γ · γ · γ	انت $\begin{bmatrix} Y & w + \omega \\ Y & w + 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y & w + 3 \\ Y & w + 3 \end{bmatrix}$ جد قیمهٔ کل من س ، ص ، ع	خارجي

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة				السنة
ب	إذا كاتت أ مصفوفة من الرتبة			7.19	
	۲ ، ۲ (۵	ج) ۳ ، ۳	ه،۲(ب	۱) ه ، ۲	
	+ ب = و	17 · [1- 7 7-]	مصفوفتان بحيث ب=	إذا كانت أ ، ب ،	4.19
č			حيحة فيما يلي:	فما العبارة الص	دور ثاني
	د) ۱=-ب	ز ا = ۱ (ز	ب) ۱=ب	$i) \ i = \frac{1}{7} - i$	
	٤ × ن	الرتب ٣×٢، م×ك،			
۵		قدار ٦م ـ ك × ن =	+ ب. ج. فما قيمة الما	وكانت س = أ	۲۰۱۹ دور ثاني
	1 • (2	ج) صفر	ب) ٠- (ب	۱۸- (۱	-رر <i>ي</i>
	(٢ على الترتيب ،	ن الرتب ۲×۳ ، ۳×۲ ، ۲>	، ج ثلاث مصفوفات مر	إذا كانت أى ب	
-			أتية صحيحة :	فإي العمليات الأ	۲۰۲۰ دور ثاني
₹		ب) ب×۱-۲ج	ب	أ) أ×ج+ب	, 33
		د) ب×+ ه۱	+ 7 -	ج) ۱۳٪ب-	
	ة من الرتبة ٣×٢	بحيث ١. ب + ج مصفوف	، ج ثلاث مصفوفات	إذا كانت ا، ب	
ب		فوفة ب	وفة عمود فما رتبة المصا	، وكانت أ مصفو	7 . 7 1
	7×7 (2	ج) ٣×٢ ن الرتبة الثانية بحيث س	۲×۱ (ب	7×7 (1	
	' — ٢ <i>س =</i> و _۲ ،	ن الرتبه الثانيه بحيث س			
€			س من الأتية ؟	فما المصفوفة	7 + 71
		(7 [, ,] (£	رب		

الجواب	الأ <u>سئ</u> ة		
ے	اِذَا كَانْت ج $=$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ $=$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ فما قیمة 1 ج $+$ ψ ج	تجريبى الخليل ٢٠١٩	
	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$		
	إذا كانت س مصفوفة بحيث $[1] \cdot w = [1]$ فما قيمة المصقوفة س	تجريبي القدس	
7	$\begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} (2) \qquad (3) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (8) \qquad (7) \qquad (8) $	1.19	
<u></u>	إذا علمت أن $=\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ فإن قيمة $= \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ تساوي	تجریبی غرب غنة	
•	$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} (3) \qquad \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} (4) \qquad (5) \qquad (7) \qquad (7$	1.19	
Í	إذا كانت $m-m=\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $m-m=\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ أجد المصفوفة ص	تجریبی یطا ۲۰۱۹	
·	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $		
Í	اندا کانت ${\mathfrak s} \begin{bmatrix} {\mathfrak s} & {\mathfrak o} \\ {\mathfrak m} & {\mathfrak m} \end{bmatrix} = {\mathfrak s} \begin{bmatrix} {\mathfrak s} & {\mathfrak o} \\ {\mathfrak o} & {\mathfrak l} \end{bmatrix} = {\mathfrak s} \begin{bmatrix} {\mathfrak s} & {\mathfrak o} \\ {\mathfrak o} & {\mathfrak l} \end{bmatrix}$ فإن ص $-$ س تساوي	تجریبی نابلس	
	ا) ٤ - (٤ (أ	4.19	
Ļ	$=$ اذا کانت ا $=$ $\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، ب $=$ $\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ فان $779 - 77(9 + 1) + 17$ ب	خارجي	
	$\begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 7 & \xi \end{bmatrix} (2 & \begin{bmatrix} 1 & \xi - \\ 7 & Y \end{bmatrix} (\Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & \xi - \\ 7 & \xi \end{bmatrix} (\because \begin{bmatrix} 7 & Y \\ Y & Y \end{bmatrix} (\mathring{1})$		
	اذا کانت \uparrow ، ب ، ج مصفوفات حیث $\uparrow \times \psi = $ ج وکانت رتبة ψ تساوی $\uparrow \times \Upsilon$		
۵	ورتبة ج $Y = Y \times Y$ فان رتبة ا هي:	خارجي	
	\(\tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau		

الجواب	الأ <u>سئ</u> ة	السنة
ب	اذا کان $\begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \omega \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \gamma & \omega \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ فان قیمتي ω ، ω هما:	خارجي
	٥،٤ (٤ ١٠،٩ (ج ٦،١ (ب ٩،٨ (أ	
	اذا كانت ﴿ ، ب ، ج مصفوفات بحيث تكون عملية الجمع والطرح معرفتين وكان ك	
۵	عدد حقيقي فان العبارة الصحيحة فيما يلي هي :	خارجي
_	أ) اذا كان أ. ب = ا. ج ، فان ب = ج ب ال . ب = ب. ا	
	ج) ك (١.٤) = ﴿ المِ اللهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَّى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَل	
	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	خارجي
€	ا) ه = ۱ ۲ + ب ۲ ، ك = اب ب ه = ۱ ۲ + ب ۲ ، ك = ۱ ۲ - ب ۲	
	ج) ه = ۱ ۲ + ب ۲ ، ك= ۱ اب د) ه = ۱ اب ، ك= ۱ + ب ۲	
ب	مجموعة قيم m التي تجعل : $\begin{bmatrix} 0 \\ w \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 \\ w \end{bmatrix}$ هي	خارجي
	$\{7\} \ (2 \qquad \{9\} \ (\Rightarrow \qquad \{7-c7\} \ (\varphi \qquad \{5c0\} \ (i) \)$	
	اذا كانت أسم عبي عبي عبي أي العمليات الآتية يمكن اجرائها:	
ب	۱) ۱×ب+ج ب) ب×۱+ج	خارجي
	ج) ا×ج +ب د) ب×۱+۱	
	اذا كانت $\{$ ، ب ، ج مصفوفات بحیث أن $\{$ ن \times ب ن \times ب ن الله الله الله الله الله الله الله ال	
E	ن + ي تساوي :	خارجي
	٥ (١ ٤ (١٠ ٢ (١) ٥ (١) ٥ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١) ١ (١)	
Í	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	خارجي
	١٠ (١) ٥ (ب) ١٠ (١)	

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية		
	$P = {}^{T}$ اثبت أن $P = {}^{T}$ بحیث $P = {}^{T}$ اثبت أن $P = {}^{T}$ اثبت أن $P = {}^{T}$	7.19	
[17 7-]	$(1-1)$ إذا كان $71+7$ ب= $\begin{bmatrix} 7-1\\ 1 \end{bmatrix}$ ، $1+$ ب= $\begin{bmatrix} 7-1\\ 0 \end{bmatrix}$ حيث 1 ، ب مصفوفتين ، جد	۲۰۱۹ دور ثاني	
[Y7 7Y] [X6 3Y]	إذا كانت f مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان $f=\{$ ، $p>=8$	7.71	
	$\begin{pmatrix} \gamma & \lambda \\ \gamma & - \end{pmatrix}$ فجد المصفوفة س بحيث س $\gamma = \gamma = \gamma \begin{pmatrix} \gamma & \lambda \\ \gamma & \delta \end{pmatrix}$		
س = ٥	$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} \Upsilon \ egin{aligned} \gamma \$	***1	
س= [٤- ٤]	$egin{bmatrix} r-r & r \ -r \end{bmatrix}$ $=$ $egin{bmatrix} r-r \ -r \end{bmatrix}$ $=$ $\begin{bmatrix} r-r \ -r \end{bmatrix}$ $=$ $\begin{bmatrix} r-r \ -r \end{bmatrix}$	*• *1	
س=[۸- ۱۰]	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	خارجي	
	$\frac{1}{4}\omega + 2 = 1$		
[7 1] [7 £]	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 1 \end{bmatrix}$ اذا کانت $1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$	خارجي	
	فجد قیمهٔ ه ۱۱+ه ۱ب $-$ ۱ ۱ $+$ ب $)$		
ب = [۲۲]	$egin{bmatrix} \cdot \ \cdot \ \cdot \end{bmatrix} = egin{bmatrix} \Lambda \ + \Upsilon \end{pmatrix}$ ، فجد قيمة ب بحيث $\Pi + \Upsilon = \Lambda$	خارجي	

الجواب	الأسئلة	السنة
ر س= اس=	$\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ - & 1 \end{bmatrix}$ ہے $=$ $\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ \cdot & 7 \end{bmatrix}$ ہو $=$ $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ \cdot & 7 \end{bmatrix}$ ہو $=$ $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ \cdot & 7 \end{bmatrix}$	خارجي
	حل المعادلة المصفوفية $\Upsilon^{m}+\psi=++$ ج	
$\begin{bmatrix} \frac{\sqrt{-}}{\circ} & \gamma_{-} \\ \frac{\sqrt{1}}{\circ} & \frac{\gamma}{\circ} \end{bmatrix} = \omega$	حل المعادلة المصفوفية : $ \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ & 1 \end{bmatrix} + w = \begin{pmatrix} \begin{bmatrix} 7 & \psi \\ & 1 \end{bmatrix} + w - \begin{pmatrix} \psi & 1 \\ & 1 \end{bmatrix} $	خارجي
۲ —	اذا کانت: $\begin{bmatrix} 3 & 1 & 7 & 7 \\ -7 & 7 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & -0 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 7 & 7 & 7 \\ -7 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد قیمهٔ $3 + 1$ ب	خارجي
٧ = ٣٢ ح ٤ = ٢١ ح	اذا کانت $=$ $=$ $\begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon \\ 1 & \Upsilon \end{bmatrix}$ ، $\psi = \begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon \\ 1 & \Upsilon \end{bmatrix}$ ، وکانت $=$ $=$ 1 ψ	خارجي
	فأوجد ج ٢٦٠	
\[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	حل المعادلة المصفوفية التالية $\Upsilon^{m}+\Upsilon^{m}+\Psi$	خارجي
$\begin{bmatrix} 1 - & \frac{3}{7} \\ \frac{9}{7} & \frac{7}{7} \end{bmatrix} = \omega$	$l-\dot{\gamma}=$ ج $\frac{1}{2}$ ، ج $\frac{1}{2}=\dot{\gamma}$ ، $\frac{1}{2}=\dot{\gamma}$ ، $\frac{1}{2}=\dot{\gamma}$.
	إذا كان ١= [س ^٢ سص ك اثبت أن السص ص ٢ اثبت أن	خارجي
	$l = {}^{\Upsilon} \omega + {}^{\Upsilon} \omega + {}^{\Upsilon} \omega + {}^{\Upsilon} \omega$ ا۔ $l = {}^{\Upsilon} l = 1$	
	l-c= ب حیث ب $l-c=$	