الفصل الأول ١٤٢٨ / ١٤٢٩ هـ	بسم الله الرحمن الرحيم	جامعة الملك سعود / كلية العلوم
الزمن // ساعة و نصف		قسم الرياضيات
الرقم الجامعي /	الإختبار الفصلي الأول	الإسم/
أستاذ المادة /	في المقرر ٤٤ ٢ريض	رقم الشعبة /
		رقم التحضير /

درجة الجزء الأول

المجموع	٨	٧	4	٥	٤	٣	۲	١	رقم السؤال
									رمز
12									الإجابة

درجة الجزء الثاني

المجموع	درجة السؤال الثالث	درجة السؤال الثاني	درجة السؤال الأول
8	$\frac{1}{2}$	$\frac{-}{3}$	<u></u>

	الدرجة النمائية
20	

لاحظ أن عدد الورقات خمس ورقات

أستخدم خلف الورقات فقط كمسودة

الجزء الأول: [درجة ونصف لكل سؤال] ضع رمز الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ إلى ٨ في الجدول المعطى: : $b = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ $b = \begin{bmatrix} -1 & -4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ $b = \begin{bmatrix} -1 & -4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -4 \end{bmatrix} \quad (2) \quad C = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \quad (5) \quad C = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} \quad (4) \quad C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -4 & -2 \end{bmatrix} \quad (5)$ AB - BA = I (2) $AB - BA \neq O$ (\neq) AB - BA = O (\downarrow) AB + BA = O (\uparrow) فإن ، |B|=2 و |A|=-2 و کان |B|=2 و مصفوفتین مربعتین من الدرجة و وکان |B|=2: قيمة المحددة $|A^2(B^{-1})^t(AB)^{-1}|$ تساوي 4 (ب) 2 (أ) -2 (ϵ) -4 (²) : هيم الثابت α التي تجعل المصفوفة α قابلة للعكس α قابلة للعكس α قابلة للعكس α (٤) $\{-3,0,3\}(2)$ $R\setminus\{-3,0,3\}(7)$ $\{-3,3\}(9)$ $R\setminus\{-3,3\}(9)$: فإن $A = \begin{vmatrix} 2 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & -1 \\ -2 & 1 & 2 \end{vmatrix}$ فإن (\circ) $|A| \neq |A^{-1}|$ (2) |A| = 2 (3) |A| = 0 (4) |A| = 0(٦) مجموعة قيم الثابت ٦ التي تجعل النظام: $\lambda x + y + z = 1$ غير منسق (غير منألف) هي: $x + \lambda y + z = 1$ $x + y + \lambda z = 1$ $R \setminus \{-2,1\} (2) \quad \{-2,1\} (7) \quad R \setminus \{-2\} (9) \quad \{-2\} (9)$: يكون AX = O فإن النظام المتجانس $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ يكون AX = O(أ) له حل وحيد غير صفري . (ب) له عدد غير نهائي من الحلول. (ُ جَ) غير متسق (غير متآلف) . (د) له حل وحيد هو الحل الصفري .

 $v_1 = (1,-1,1)$, $v_2 = (-1,1,1)$ من المتجهين (a , b , c) $\in R^3$ من المتجهين (\wedge) : a , b , c المتجهين (\wedge) : a , b , c المتجهين (\wedge) : a , b , c , a , b , c المتجهين (\wedge) : a , a , b , c , a , a , b , c , a ,

A و من ثم أستخدم الناتج ، فقط ، في حساب $ A $	ية في نفس ورقة الأسئلة : adjA (i) فأحسب adjA (ii) ثم أحسب	أجب على الأسئلة التالي [ثلاث درجات] $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -1 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix}$	الجزء الثاني: السؤال الأولي: إذا كانت

,,			
		,	,,
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

·			

		******************************	•••••
	······································		

السؤال الثاني: [ثلاث درجات أُستخدم طريقة جاوس و جوردان لإيجاد مجموعة الحل للنظام التالي : $x_3 + 2x_4 = 3$ $2x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 4$ $2x_1 + 4x_2 - x_3 + 2x_4 = 7$

.....

السؤال الثالث: [درجتان]

$M_{2 imes2}$ اثبت ان M تشکل فضاء ٔ جزئیا ٔ من M	$W = \left\{ \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} : a+b=2c+d \right\}$ ف
	مسودة
	•