

(6 در جات)

السؤال الثانى

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$
 او جد معكوس المصفوفة التالية (١).

(۲). او جد مصفوفة $\frac{B}{a}$ مربعة من الدر جة $\frac{B}{a}$ بحيث

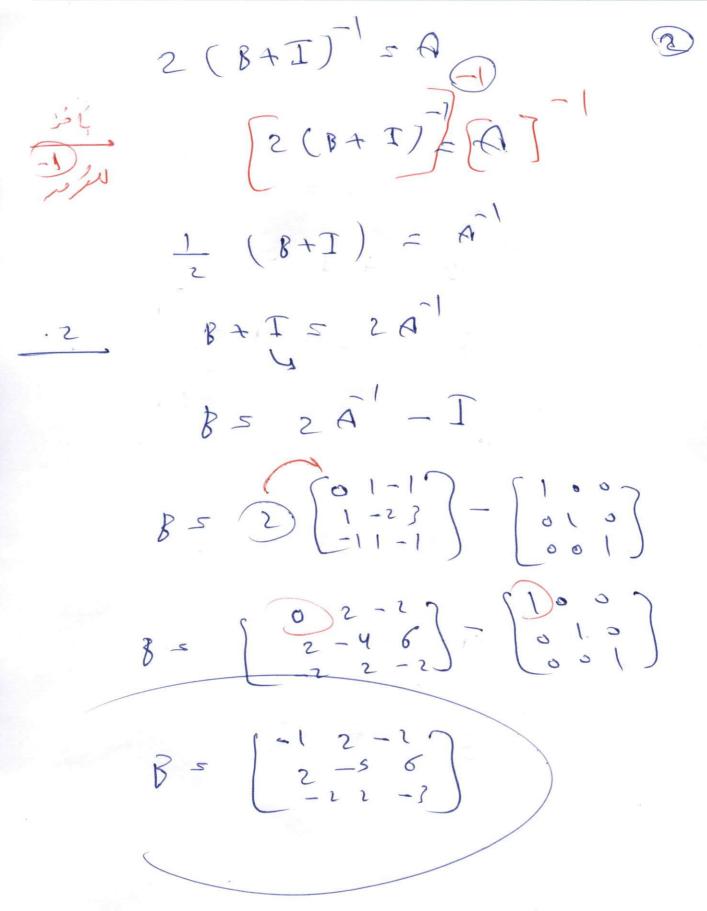
$$2(B+I)^{-1} = A.$$

1 Col sel

 $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 - 1 \\ 1 - 2 & 3 \\ -1 & 1 - 1 \end{bmatrix}$

A Leguer Gas sol 25131 L VISI 3×3 [4/1] (iso) [[(a')]

ا دا هدد العربية لماري العلام

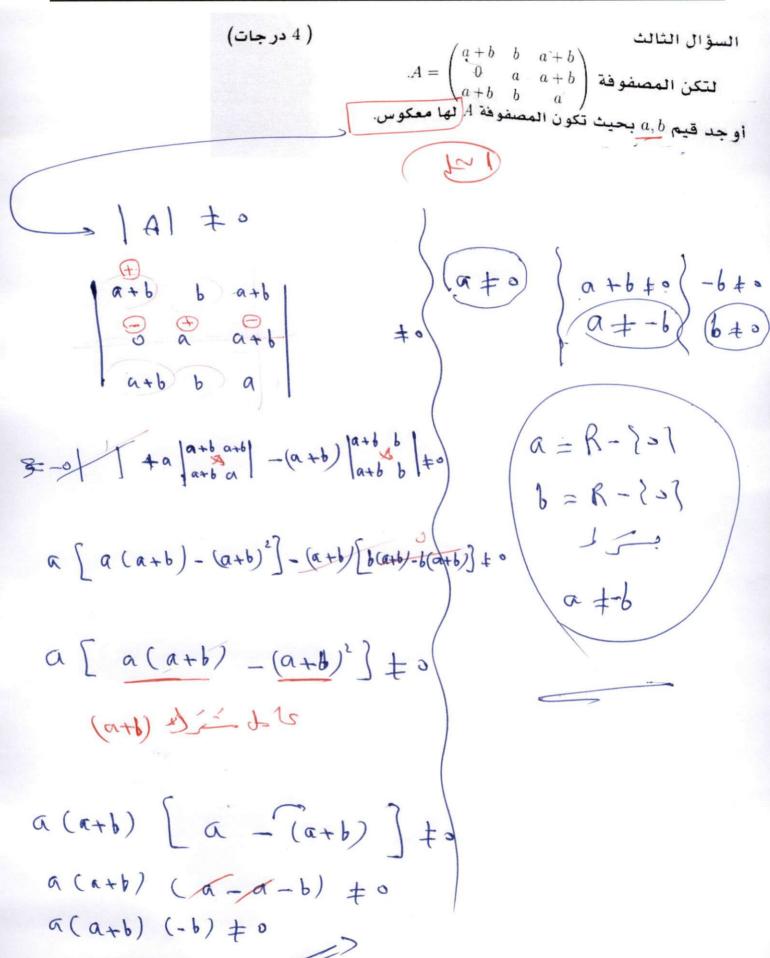


$$B = A - I$$

$$B = A - I$$

$$A B = C B$$

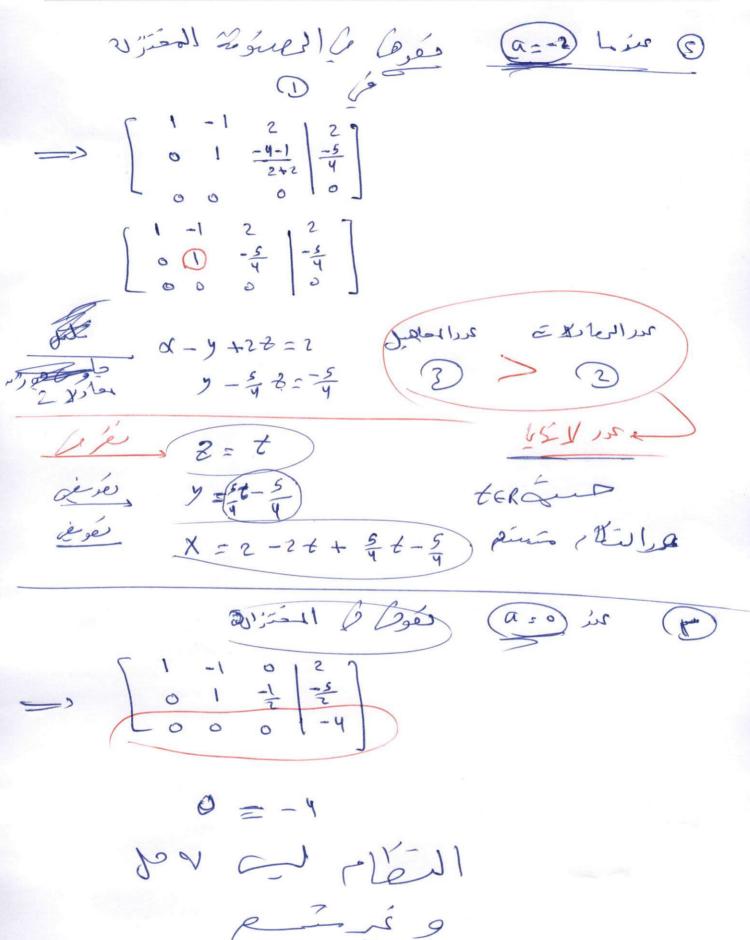
$$B = A$$

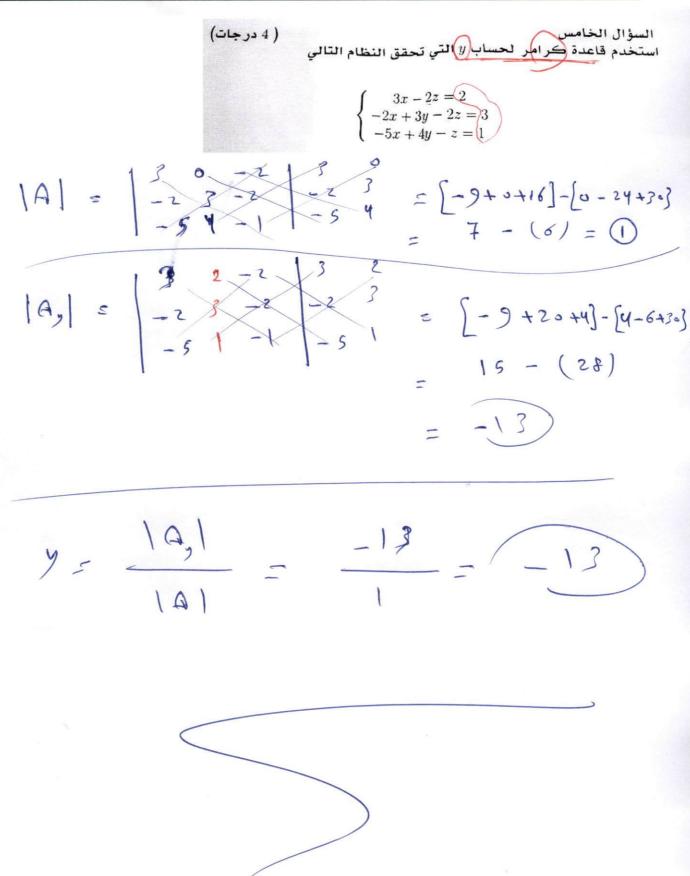


(6 در جات)

السؤال الرابع ليكن النظام الخطي التالي:

(١). أو جد قيم العدد (حتى يكون للنظام الخطي عدد ما لا نهائي من الحلول. (٢). أو جد حلول النظام الخطي في حالة a = 2 (إن وجدت). (٣). او جد حلول النظام الخطي في حالة a = 0 (إن و جدت). $\begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 & | & -2 & 7 \\ 2 & -9 & -1 & | & -1 \\ 2 & -2 & 1 & | & 1 \end{bmatrix}$ 2 - 9 - 1 | - 1 | لك يكوى للنظام عدد لا كاني 0 2-0 20-1 -5 (Kill Jest 12 101 -648 x (Vid) ABO MOHANNAD/0509891763/0542243219 math 140/150/106/111/151/200/**244**/204/sta324 Page 5





السؤال الخامس بين فيما إذا كانت المجموعة $W = \{A \in M_n / A = 2A^T\}$ تشكل فضاء جزئيا من الدرجة M_n من M_n حيث إن M_n هو فضاء المصفوفات المربعة من الدرجة M_n Wキウ バスドID Together O & W må 0 = 2 (0) = 0 : w + 0 u, vEW. i'i : u = 2 (u) T 20 peros U V: Z(V)T : (u+v= 2(u) + 2(v) T = 2 (u+v) J N+V FW The su with (UEW bis u = 2 (u) (gire) ha: 2k (u) 1 > 10000 =>hu ET

ABO MOHANNAD/0509891763/0542243219 math 140/150/106/111/151/200/**244**/204/sta324 Page 8

(2) (D) mo

My Shee W W = My)