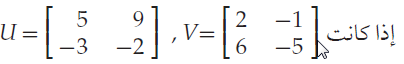
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | رتبة المصفوفة A= | | | | | | | |
| **أ** | 2X2 | **ب** | 2X3 | **جـ** | 3X3 | **د** | 3X2 |
| 2 | من المصفوفة B= قيمة العنصر b31 | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** | 3 | **جـ** | -3 | **د** | 1 |
| 3 | تسمى المصفوفة A= مصفوفة | | | | | | | |
| **أ** | صف | **ب** | عمود | **جـ** | مربعة | **د** | صفرية |
| 4 | إذا كان = فإن قيمة X هي | | | | | | | |
| **أ** | 2 | **ب** | 4 | **جـ** | 3 | **د** | 0 |
| 5 |  | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 6 |  | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 7 | إذا كانت A= فإن 3A تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 8 | إذا كانت A3X4 و B4X2 فإن رتبة A.B تكون | | | | | | | |
| **أ** | 2X3 | **ب** | 3X2 | **جـ** | 4X3 | **د** | 2X4 |
| 9 | إذا كانت A2X3  و B2X4 فإن رتبة A.B تكون | | | | | | | |
| **أ** | 2X3 | **ب** | 2X4 | **جـ** | 4X3 | **د** | لا يمكن الضرب |
| 10 | رتبة المصفوفة الناتجة من عملية الضرب الاتية . | | | | | | | |
| **أ** | 3x2 | **ب** | 3x3 | **جـ** | 2x3 | **د** | لا يمكن الضرب |
| 11 | = | | | | | | | |
| **أ** | 7 | **ب** | 13 | **جـ** | -7 | **د** | -13 |
| 12 | = | | | | | | | |
| **أ** | 48 | **ب** | 16 | **جـ** | -48 | **د** | 50 |
| 13 | النظير الضربي للمصفوفة Q= | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** | لا يوجد نظير ضربي |
| 14 | قيمة X التي تجعل المصفوفة A= ليس لها نظير ضربي | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** | -12 | **جـ** | 12 | **د** | 9 |
| 15 | قيمة X التي تجعل المصفوفة B= ليس لها نظير ضربي | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** | 7 | **جـ** | 5 | **د** | 8 |

ضع علامة ( √) امام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) المصفوفة  *تسمى مصفوفة الوحدة 3X3* | ( ) |
| 2 ) المصفوفة تسمى مصفوفة صف | ( ) |
| 3 ) حاصل ضرب مصفوفة من النوع 2X3 في اخرى من النوع 3X4 ينتج مصفوفة من النوع 2X4 | ( ) |
| 4 ) في المصفوفة A= يكون العنصر a23 هو 9 | ( ) |
| 5 ) رتبة المصفوفة هي 3x2 | ( ) |
| 6 ) قيمة المحددة هي 28 | ( ) |
| 7 ) قيمة المحددة هي 93 | ( ) |
| 8 ) المصفوفة ليس لها نظير ضربي | ( ) |



أوجد قيمة uv

أوجد قيمة

*.*

حل النظام **X + 2y = 4 , 3x-2y=4**

أوجد النظير الضربي للمصفوفة A=

أوجد مساحة المثلث XYZ حيث ( X(1,2),Y(3,6),Z(-1,4