اختبار رياضيات2 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الأول

الاسم الرباعي: ........................................... الصف:..............

20

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| للأسئلة من (1-9) استعمل المصفوفات الآتية لإيجاد كل مما يأتي: | | | | | | | |
| 1. رتبة المصفوفة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. قيمة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. الصف الأول من هو: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d | غير ممكن |
| 1. الصف الأول من هو: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d | غير ممكن |
| 1. الصف الأول من | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d | غير ممكن |
| 1. رتبة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. الصف الأول من هو: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. محددة المصفوفة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. النظير الضربي للمصفوفة هو: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. قيمة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. مصفوفة الوحدة هي مصفوفة مربعة عناصر قطرها الرئيس تساوي........ والباقي أصفار. | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. الخاصية التي لا تتحقق في ضرب المصفوفات هي: | | | | | | | |
| a | الإبدالية | b | التجميعية | c | التوزيع | d | التجميع للضرب في عدد |
| 1. كم عنصراً في مصفوفة من الرتبة ؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. قيمة التي تجعل المصفوفة ليس لها نظير ضربي هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا كانت مصفوفتين من الرتبة فإن رتبة المصفوفة هي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. باستخدام المحددات أوجد مساحة المثلث الذي رؤوسه: | | | | | | | |
| a | *وحدة مربعة* | b | *وحدة مربعة* | c | *وحدة مربعة* | d | *وحدة مربعة* |
| 1. حل نظام المعادلات و مستعملاً النظير الضربي للمصفوفات. | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أيّ حالات الضرب التالية يمكن أن تُستعمل لحل المعادلة المصفوفية ، مستعملاً النظير الضربي للمصفوفة؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. استعملت قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات: ، فأيّ المحدّدات الآتية تمثّل بسط ؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا كانت فإن يساوي: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |

تحسين خمس درجات:

5

السؤال الثاني:

1. استعمل قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات التالي:

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

1. حل المعادلة المصفوفية التالية:

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................

معلمتك/ أشواق الكحيلي

لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى كثير من الخطوات الصغيرة لتبلغ ما تريده.