



رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (مقدمة في المصفوفات)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1. المصفوفة الصفرية هي التي تكون جميع عناصرها أصفارا	
2. مصفوفة الصف تحتوي على عمودا واحدا	
3. تكون المصفوفتين متساويتين إذا كانتا من الرتبة نفسها وتساوت عناصرهما المتناظرة	

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

- هي ترتيب على هيئة مستطيل لمتغيرات أو أعداد في صفوف أفقية وأعمدة رأسية محصورة بين قوسين.
- كل قيمة في المصفوفة تسمى

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :

(1) نظمت نتائج استطلاع للرأي في المصفوفة المجاورة بالاعتماد على هذه النتائج أي استنتاج مما يأتي ليس صحيحا

مزيد	ضد
المرشح الأول	771
المرشح الثاني	1633
المرشح الثالث	229

a. هناك 771 صوتا ضد المرشح الأول	b. عدد الأصوات المعارضة للمرشح الأول أكبر من تلك المؤيدة للمرشح الثاني	c. فرصة الفوز الثاني للفوز ضئيلة	d. عدد الأصوات المؤيدة للمرشح الأول أكبر من عدد الأصوات المؤيدة للمرشح الثالث
(2) إذا كان $X = \begin{bmatrix} a+b & 2 \\ 7 & c+d \end{bmatrix}$ وكانت $Y = \begin{bmatrix} 8 & d \\ b & a \end{bmatrix}$ فإن قيمة c تساوي			
a. -1	b. 2	c. -2	d. 1

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب

حددي رتبة المصفوفة التالية وأوجدي قيمة كل عنصر فيما يأتي:

$$B = \begin{bmatrix} 10 & -8 & 2x \\ -2 & 19 & 4 \end{bmatrix}$$

i. الرتبة ؟

ii. b_{22}

iii. b_{13}

مهارات التفكير العليا

حددي إذا كانت الجملة الآتية صحيحة أم خاطئة وفسري إجابتك ؟
" المصفوفة C مربعة ولها أربعة أعمدة وتحوي العنصر c_{53}