ورقة عمل

مقدمة في المصفوفات

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المصفوفات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. المصفوفة هي:

أ) ترتيب مستطيل من الأعداد في صفوف وأعمدة ب) عدد واحد فقط

ج) معادلة خطية د) رسم بياني

2. رتبة المصفوفة تُكتب بالصيغة (عدد الأعمدة × عدد الصفوف)

( ) صح ( ) خطأ

3. في المصفوفة، الرمز a_32 يدل على العنصر الموجود في الصف ___ والعمود ___

4. مصفوفة رتبتها 2 في 3 تحتوي على:

أ) 5 عناصر ب) 6 عناصر

ج) 2 عنصر د) 3 عناصر

5. المصفوفة المربعة هي التي يتساوى فيها عدد الصفوف مع عدد الأعمدة

( ) صح ( ) خطأ

6. اكتب مصفوفة رتبتها 2 في 2 تمثل درجات طالبين في مادتين دراسيتين

---

7. أي مما يلي يمثل مصفوفة عمود؟

أ) مصفوفة من صف واحد عدة أعمدة ب) مصفوفة من عمود واحد عدة صفوف

ج) مصفوفة مربعة د) مصفوفة صفرية

8. تتساوى مصفوفتان إذا تساوت رتبتاهما وتطابقت ___

9. فسر لماذا لا يمكن مقارنة مصفوفة رتبتها 2 في 3 مع مصفوفة رتبتها 3 في 2 لاختبار التساوي

---

10. في مصفوفة الصفرية فإن جميع عناصرها:

أ) موجبة ب) سالبة

ج) تساوي صفرًا د) متساوية وغير صفرية