مفتاح الإجابة – للمعلم

مقدمة في المصفوفات

1. المصفوفة هي:
الإجابة: ترتيب مستطيل من الأعداد في صفوف وأعمدة

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

3. في المصفوفة، الرمز a_32 يدل على العنصر الموجود في الصف ___ والعمود ___
الإجابة: 3 ، 2

4. مصفوفة رتبتها 2 في 3 تحتوي على:
الإجابة: 6 عناصر

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

6. اكتب مصفوفة رتبتها 2 في 2 تمثل درجات طالبين في مادتين دراسيتين
الإجابة: مثال مقبول: أي مصفوفة من 2 صف و2 عمود بأعداد تمثل درجات، مثل [[90,85],[80,95]]

7. أي مما يلي يمثل مصفوفة عمود؟
الإجابة: مصفوفة من عمود واحد عدة صفوف

8. تتساوى مصفوفتان إذا تساوت رتبتاهما وتطابقت ___
الإجابة: عناصرهما المتناظرة

9. فسر لماذا لا يمكن مقارنة مصفوفة رتبتها 2 في 3 مع مصفوفة رتبتها 3 في 2 لاختبار التساوي
الإجابة: لأن شرط التساوي يتطلب تساوي الرتبتين أولًا، واختلاف عدد الصفوف والأعمدة يمنع إجراء أي مقارنة بين العناصر

10. في مصفوفة الصفرية فإن جميع عناصرها:
الإجابة: تساوي صفرًا