مفتاح الإجابة – للمعلم

العمليات على المصفوفات

1. ما رتبة المصفوفة A = [[2, 5, 1], [0, 3, 4]]؟

الإجابة: 2×3

2. يمكن جمع مصفوفة رتبتها 2×3 مع مصفوفة رتبتها 3×2

الإجابة: خطأ

3. إذا كانت A = [[1, 2], [3, 4]] و B = [[5, 6], [7, 8]] فإن A + B = ____

الإجابة: [[6, 8], [10, 12]]

4. اكتب شرط إجراء عملية طرح مصفوفتين

الإجابة: يجب أن تكون للمصفوفتين الرتبة نفسها (نفس عدد الصفوف ونفس عدد الأعمدة)

5. إذا كانت A = [[2, 1], [0, 3]] فإن 3A تساوي:

الإجابة: [[6, 3], [0, 9]]

6. عملية ضرب المصفوفات تبادلية دائمًا أي A×B = B×A

الإجابة: خطأ

7. لإيجاد ناتج A×B يجب أن يساوي عدد ____ في A عدد ____ في B

الإجابة: الأعمدة في A يساوي عدد الصفوف في B

8. إذا كانت A رتبتها 2×3 وB رتبتها 3×4 فإن رتبة A×B هي:

الإجابة: 2×4

9. متجران في مكة والمدينة، مصفوفة مبيعاتهما A و B بالرتبة نفسها 2×2. اكتب كيف تحصل على إجمالي المبيعات لكليهما

الإجابة: نجمع المصفوفتين A و B عنصرًا بعنصر في المواضع المتناظرة لنحصل على مصفوفة الإجمالي A+B

10. إذا كانت A = [[1, 2], [3, 1]] و B = [[2, 0], [1, 2]] فإن A×B تساوي:

الإجابة: [[4, 4], [7, 2]]