ورقة عمل

العمليات على المصفوفات

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المصفوفات

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

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

أ) 3×2 ب) 2×3

ج) 2×2 د) 3×3

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اكتب شرط إجراء عملية طرح مصفوفتين

---

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

أ) [[9 ,0], [6 ,3]] ب) [[6 ,3], [4 ,5]]

ج) [[3 ,0], [2 ,1]] د) [[3 ,0], [6 ,1]]

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

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 4×2 ب) 3×3

ج) 2×3 د) 2×4

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

---

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

أ) [[7, 2], [4, 4]] ب) [[3, 2], [4, 2]]

ج) [[1, 4], [3, 2]] د) [[2, 6], [4, 4]]