

الاسم :

رياضيات 1-2



ورقة عمل (ضرب المصفوفات)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية

1. الخاصية الإبدالية تتحقق في ضرب المصفوفات	
2. يمكننا ضرب مصفوفتين إذا وإذا فقط إذا كان لهما نفس الرتبة	

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

1. إذا كانت رتبة $m \times r$ A ورتبة $r \times t$ B فإن رتبة AB
2. يمكننا إيجاد ضرب مصفوفتين بضرب عناصر الأولى في عناصر الثانية بالترتيب ثم النواتج .

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :

(1) إذا كانت المصفوفة XY من النوع 3×2 و المصفوفة X من النوع 3×4 فما رتبة المصفوفة Y

(a) 2×3 (b) 3×2 (c) 3×4 (d) 4×2

(2) في مشغل ثلاث آلات حياكة فإذا كان إنتاج كل آلة في 3 أشهر في الجدول المجاور وسعر بيع القطعة الواحدة من إنتاج كل آلة معطى أيضا، فما المبلغ الذي سيحصل عليه المشغل من مبيعات الأشهر الثلاثة

	الشهر 1	الشهر 2	الشهر 3	سعر بيع القطعة
الآلة 1	26	19	36	28
الآلة 2	48	27	16	19
الآلة 3	36	11	18	31

(a) 6012 ريالاً (b) 5400 ريالاً (c) 1221 ريالاً (d) 2320 ريالاً

السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب

أوجدي الناتج الآتي

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -6 & 3 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$$

مهارات التفكير العليا

اكتبي مصفوفتين B و A على أن تكون $A \cdot B = B \cdot A$