مراجعة للباب الثاني

جد ناتج: $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \cdot [\ 1 \quad 3\ ]$، إذا كان ذلك ممكنًا.

A $[\ -3\ ]$ **C** $\begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 12 & 6 \end{bmatrix}$

B $[\ -1\ ]$ **D** الضرب غير معرف

النقاط $D(-6,2), E(3,5), F(8,-7)$ هي رؤوس $\triangle DEF$، احسب مساحة هذا المثلث:

$$A = \frac{1}{2}\begin{vmatrix} -6 & 2 & 1 \\ 3 & 5 & 1 \\ 8 & -7 & 1 \end{vmatrix}$$

A 54.5 وحدة مربعة **C** 60 وحدة مربعة

B 58 وحدة مربعة **D** 61.5 وحدة مربعة

حل نظام المعادلات التالية بطريقة كرامر وطريقة المعادلة المصفوفية

$$2x - y = -9$$
$$x + 2y = 8$$

طريقة كرامر

طريقة المعادلة المصفوفية

حدد العبارة الصحيحة من الخاطئة فيما يلي

✗	✓	كل مصفوفة مربعة لها نظير ضربي
✗	✓	تتساوى مصفوفتين إذا تساوى عدد العناصر فيهما
✗	✓	عملية ضرب المصفوفات تعتبر عملية إبدالية
✗	✓	يمكن ضرب مصفوفتين إذا كان عدد أعمدة الأولى يساوي عدد صفوف الثانية
✗	✓	مصفوفة الوحدة هي مصفوفة مربعة عناصر القطر الرئيس فيها العدد 1 وباقي العناصر أصفار
✗	✓	يمكن جمع المصفوفات أو طرحها إذا كان لها الرتبة نفسها
✗	✓	ضرب مصفوفة A في مصفوفة الوحدة ينتج عنه مصفوفة الوحدة