

نشاط: كيفية اجراء العمليات على المجموعات

$$A = \{1, 3, 4, 5\}$$
 $B = \{2, 4, 3\}$ مثال: اذا كانت $A \cap B$ اوجدي

 $A \cap B = \{3,4\}$: الحل

$$A = \{1,7,8,9\}$$
 $B = \{2,3,4,5,6\}$ مثال : اذا كانت $A \cup B$ اوجدي

 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$:

$$A = \{a, 2, r, 3, 4, 5\}$$
 $B = \{2, 3, 4, 6\}$ مثال: اذا كانت $A - B$ اوجدي

 $A - B = \{a, r, 5\}$: الحل

نشاط: إجراء العمليات الحسابية على كثيرات الحدود

مثال: اختصري التالي:

$$(2x^2 + 3x + 5) + (x^2 - x + 2)$$

الحل:

$$= 2x^{2} + x^{2} + 3x - x + 5 + 2$$
$$= 3x^{2} + 2x + 7$$

مثال: اختصري التالي:

$$3(2x^2+4x-1)$$

الحل:

$$= (3 \times 2)x^{2} + (3 \times 4)x + (3)(-1)$$
$$= 6x^{2} + 12x - 3$$

الوحدة الرابعة (المصفوفات والمحددات)

نشاط: كيفية حساب المحددات

مثال: اوجدي قيمة كل محدده المصفوفات التالية إذا امكن:

a)
$$A = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ -4 & 3 \end{vmatrix}$$
 b) $B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 7 \\ 3 & 1 & 9 \end{bmatrix}$

الحل:

$$a) = (2 \times 3) - (1 \times -4) = 6 - (-4) = 6 + 4 = 10$$

b)لا يمكن حساب المحددة لأن المصفوفة ليست مربعة