

للحزمة أدنى : مثال يشمل جميع المجموعات  
مثال

إذا كانت  $A = \{1, 2, 3, x, y\}$  و  $B = \{3, 4, 5, x, w\}$   
و المجموعة الكلية  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, w, x, y, z\}$

- أوجه
- 1)  $A \cup B$  , 2)  $A \cap B$  3)  $B - A$  4)  $A^-$  5)  $B^-$
  - 6)  $A \cup B^-$  7)  $A \cup A^-$

الحل

1)  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, x, y, w\}$

(U) بمعنى اتحاد (union) أي تجميع العناصر الموجودة في A أو B أو كليهما دون تكرر  
أي اتحاد بين مجموعتي A و B دون تكرار العناصر الموجودة

2)  $A \cap B = \{3, x\}$

(n) عناصر المشتركة بين A و B أي العناصر المتشابهة  
ع A و B العنصر الموجود في A يكون له عنصر مشابه في B والعكس صحيح  
بلغة البرمجة  $(A \cap B = \{x : x \in A \wedge x \in B\})$

الاشارة

$(A \cap B = \{x : x \in A \wedge x \in B\})$   
يفتح أو يفتح عند حقيقتين

3)  $B - A = \{4, 5, w\}$

نقطت من B العناصر المشتركة مع A أي ونكتب الباقية من B

أو  $A - B = \{1, 2, y\}$

نقطت من A العناصر المشتركة مع B ونكتب الباقي من A

4)  $A^- = \{4, 5, w, z\}$

نحذف من U المجموعة لكافة العناصر غير A ويكون كل الباقية

5)  $B^- = \{1, 2, y, z\}$

نحذف من U عناصر B ويكون الباقي

6)  $A \cup B^- = \{1, 2, 4, 5, w, y, z\}$

اتحاد بين A و B^-

7)  $A \cup A^- = \{1, 2, 3, x, y, 4, 5, w, z\}$

اتحاد بين A و A^-

مثال :  $(A \cap A^-)$  إذا كان  $(A \cap A^-)$   $(B \cap B^-)$   $(C \cap C^-)$   
تكون لاجله  $\neq$  كما هو متعارف

انضم: رحال 911

مثال : يجب ان تعرفوا جميع الرموز