حل ٩١ رحال

حل التمارين

١) اذا كانت $A\{3,4,5,x,y\}$, $B\{4,x,y,z\}$

ضع الرمز $\in$ او $\notin$ مكانه الفراغ لتكون الجملة صحيحة

1. $3 \in A$ — (3) تنتمي الى مجموعة (A)
2. $3 \notin B$ — ~ لا ~ ~ ~ ~ (B)
3. $x \in A$ — (x) ينتمي الى مجموعة (A)
4. $x \in B$ — (x) ~ ~ ~ ~ (B)
5. $z \notin A$ — (z) لا ~ ~ ~ ~ (A)
6. $z \in B$ — (z) ينتمي ~ ~ ~ (B)
7. $1 \notin A$ — (1) لا ينتمي (A)
8. $1 \notin B$ — (1) لا ينتمي (B)
9. $A \notin A$ — (A) عنصر (A) لا ينتمي الى مجموعة (A)
10. $B \notin B$ — (B) ~ (B) ~ ~ ~ ~ ~ (B)

٢) اسرد عناصر كل مجموعة من المجموعات التالية. عند استخدام النقط للتعبير عند الاستمرار سرد عناصر المجموعة عندما يكون عدد العناصر لانهائي من العناصر

الحل — الاجابة

1. $A = \{x : 7$ عدد طبيعي اصغر من $x\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
2. $B = \{x : 2$ عدد طبيعي زوجي يقبل القسمة على $x\} = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, \dots\}$
3. $C = \{y : h, c$ حرف من حروف الهجاء الانجليزية بين $y\} = \{D, E, F, G\}$
4. $D = \{x : 17$ عدد طبيعي فردي اصغر من $x\} = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$

ينبعج

٩١ رحال