تابع تمارين م٣-٢

⑥ لتكن المجموعة الكلية U = {-١ , ٠ , ١ , 2 , 3 , 4 , 5 , 6} ولتكن C = {2,4,6}

B = {-1,1,3}

A = {1,2}

① $A \times B = \{(1,-1),(1,1),(1,3),(2,-1),(2,1),(2,3)\}$ الحل اوجد

① نضرب عناصر A في عناصر B

A = {1,2} B = {-1,1,3} هكذا ←

② $B \times A = \{(-1,1),(-1,2),(1,1),(1,2),(3,1),(3,2)\}$

② نضرب عناصر B في عناصر A

B = {-1,1,3} A = {1,2} هكذا ←

③ $B \times B$ = نفس طريقة السؤال الاول والثاني نضرب عناصر B في نفسها كأنها مجموعتان متشابهة

④ $A \times (B \cap C) = \varnothing$

④ لا يوجد اي عنصر مشترك بين B و C اي المجموعة الخالية

⑤ $(A+B) \cap (A \times C) = \varnothing$

⑤ لو ضربت A & B وضربت A & C لا يوجد عنصر مشترك اي المجموعة الخالية

⑥ $\bar{C} \times B =$

* مكملة C نكتب عناصر المجموعة مع حذف عناصر C

* $\bar{C}$ = {-1 , ٠ , ١ , 3 , 5}

بعد ايجاد مكملة C نحل السؤال

$\bar{C} \times B = \{(-1,-1)(-1,1)(-1,3)(0,-1)(0,1)(0,3)(1,-1)(1,1)(1,3)(3,-1)(3,1)(3,3)(5,-1)(5,1)(5,3)\}$

قاعدة : {2,3,4} تساوي {2,4,3} لا الترتيب غير مهم

$(2,3,4) \neq (2,4,3)$ لا تساوي * الترتيب مهم

* لذلك قاعدة الاول يساوي والثاني لا يساوي

رسال 911

Generated by CamScanner from intsig.com