




## Section-5

## جمع بندی

مجموعه 

رابطه و ضرب دکارتی  $A \times B$  

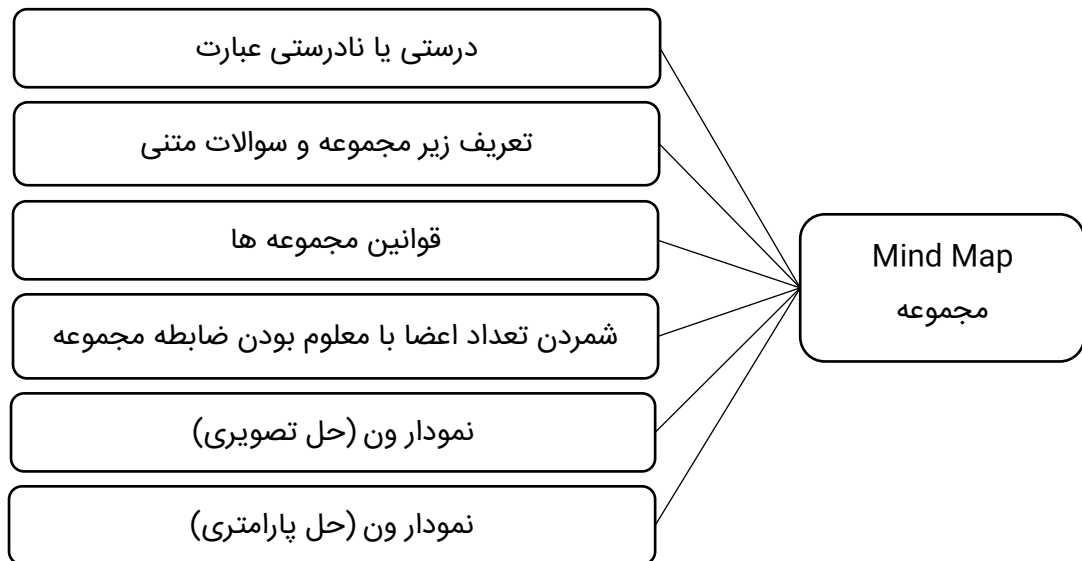
منطق  $p \Rightarrow q$  

تهیه و تنظیم:



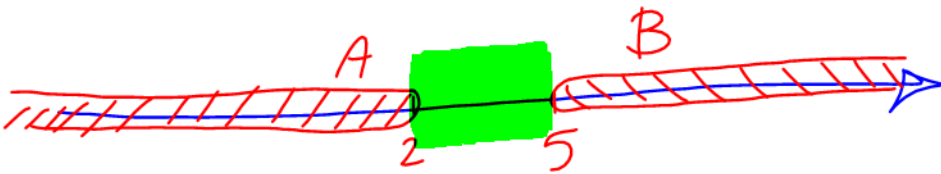
بخش اول: مجموعه

بریم سراغ مایند مپ این فصل؛



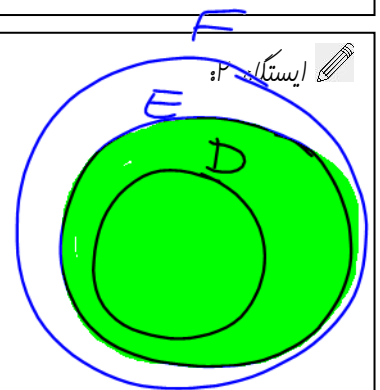
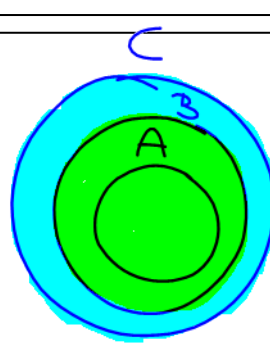
$A = (-\infty, 2]$   
 $B = [5, \infty)$   
 $\Rightarrow (A' \cap B') = ?$  ( $A \cup B$ )'


- A)  $(-\infty, \infty)$       B)  $(2, 5]$       C)  $[2, 5)$   
 D)  $[2, 5]$       E)  $(2, 5)$



$A \subset B \subset C$   
 $D \subset E \subset F$   
 $\Rightarrow [(A \cup B) \cap (C \setminus B)] \cup [(D \setminus E) \cap (E \cap F)] = ?$

- A)  $\emptyset$       B)  $C \cap E$       C)  $B \cap F$   
 D)  $D$       E)  $E$



ایستگاه ۳: قاضی آنتپ ۲۰۲۱ 


A, B, C birer kümedir.

A, B, C are sets.

A, B, C هي ثلاث مجموعات

$$\left. \begin{array}{l} S(A-B) = 7 \\ S(B-C) = 9 \\ S(C-A) = 11 \\ S(A \cup B \cup C) = 32 \end{array} \right\} \Rightarrow S(A \cap B \cap C) = ?$$

- A) 15  
B) 10  
C) 8  
D) 6  
E) 5

ایستگاه ۴: استانبول ۲۰۲۱ 

$$(A \cup B) \cap C = \emptyset,$$


$$n(A \setminus B) = 1, \quad n(B \setminus A) = 2,$$

$$n(A \cap B) = n(C) = 3$$

$$\Rightarrow n(A \cup B \cup C) = ?$$

- A) 7                      B) 8                      C) 9  
D) 10                    E) 11




ایستگاه ۵: سالکریا ۲۰۲۱ 

$$s(A \cup B) = 16, s(A^c) + s(B^c) = 14, s(E) = 18$$

$$\Rightarrow s(A \cap B) = ?$$

$E$  evrensel küme /  $E$  is universal set  $A^c = E - A$

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

ایستگاه ۶: سالکریا ۲۰۲۱ 

$C$  çift tamsayılar kümesi olsun.  $A = [-\frac{\sqrt{17}}{2}, \sqrt[3]{63})$

ve  $B = [-\sqrt{10}, \sqrt[4]{82})$  aralıklar olmak üzere

$(A \cup B) \cap C$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

Let  $C$  be set of even integers. What is the number of elements of the set  $(A \cup B) \cap C$ , where

$A = [-\frac{\sqrt{17}}{2}, \sqrt[3]{63})$  and  $B = [-\sqrt{10}, \sqrt[4]{82})$  are intervals.

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7



\_miladmoghaddam\_



@yos\_math

↓ با به کلیک برو تو صفحه دوره ↓

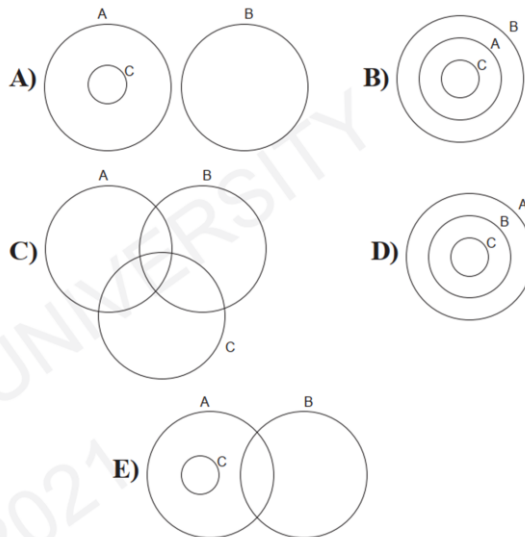


Which one of the following is true for

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid x = 2k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid |1-x| + |2-x| > x+3\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid (0, 25)^{3-x} = 4^{5-3x}\} ?$$



$A, B \subset E$   
 $A' = E - A$   
 $B' = E - B$

$$\left. \begin{aligned} n(E) &= 50 \\ n(A' \cap B') &= 7 \\ 3n(A - B) &= 5n(B - A) \end{aligned} \right\} \Rightarrow \min [n(A)] = ?$$

(n: Element number of the set)

- a. 24
- b. 21
- c. 28
- d. 30
- e. 15

$$A = \{x: -150 \leq x \leq -12, x = 3k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{y: -120 < y \leq -5, y = 4k, k \in \mathbb{Z}\}$$

$$\Rightarrow n(A \cap B) = ? \text{ (n: Element number of the set)}$$

- a. 12
- b. 8
- c. 9
- d. 11
- e. 10



بخش دوم: رابطه و ضرب دکارتی

بریم سراغ مایند مپ این فصل؛





بخش سوم: منطق

بریم سراغ مایند مپ این فصل؛

