

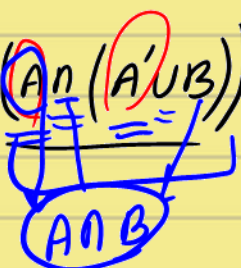
$$C = \{\{\{2\}, 3, 5\}, 2\}$$

$$B = \{\{3, 5, \{2\}\}, A = \{2\}$$

مفروض اند کدام بیان در مورد آنها نادرست است؟

$A \in C$  14 ✓     $B \in C$  13 ✓     $A \in C$  12 ✗     $A \in B$  11 ✓  
 (تئوری ریاضی داخل 95 - A)

144) اگر  $A, B$  دو مجموعه غیر تهی باشند مجموعه  $(A \cap (A' \cup B)) \cup (B \cap (A' \cup B'))$  برابر کدام است؟



$A$  4     $B$  3     $A \cup B$  2     $A \cap B$  1

(تئوری ریاضی داخل 97 - C)

$$(A \cap B) \cup (B \cap A') = (B \cap A) \cup (B \cap A') = B \cap (A \cup A') = B$$

(جانب چپ)    (توزیع پذیری)     $\cup$

137 - اگر  $B = \{\{1\}, \{1,2\}\}$  ,  $A = \{\{1,2\}, \{\{1,2\}, \{1,2\}\}, \{2\}\}$

بایست تعداد زیرمجموعه های  $A \cap B'$  کدام است؟

(تعداد واقعی داخل  $A - 98$ ) 32 (4) 16 (3)  $\frac{A-B}{8}$  12 4 (1)

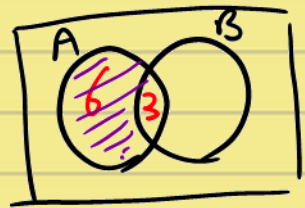
$$2^4 = 16$$

137 - مجموعه  $A$  دارای 512 زیرمجموعه است مجموعه  $A \cap B$  دارای 3 عضو است تعداد زیرمجموعه های

$(B \cup A)'$  کدام است؟ 16 (1) 32 (2) 48 (3) 64 (4)

(تعداد واقعی خارج از  $A - 98 - 2$ )

مجموعه  $512 = 2^9$



$n(A) = 9$

$n(A-B) = 6$   $A-B$

$B' \cap A = A - B$

ان شاء اللہ  
 $A_n = \{m \in \mathbb{Z} : |m| \leq n, 2^m \leq 2n\}$  ,  $n \in \mathbb{N}$  145

7(4) 6(3) 5(2) 4(1) حذف  $(A_6 - A_4) \cup A_1$

(سٹرکچر 94 - C)

$A_1 = \{m \in \mathbb{Z} : |m| \leq 1, 2^m \leq 2\} =$   
 $\{-1, 0, 1\}$

$A_1 = \{-1, 0, 1\}$

$A_4 = \{m \in \mathbb{Z} : |m| \leq 4, 2^m \leq 8\} = \{0, 1, 2, 3, -1, -2, -3, -4\}$

$\frac{1}{16} = 2^{-4} \leq 8$

$A_6 = \{m \in \mathbb{Z} : |m| \leq 6, 2^m \leq 12\} = \{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

$A_6 - A_4 = \{-6, -5\} \cup \{0, 1, -1\} = \{-6, -5, 0, 1, -1\}$

سوال 145  
 $A_n = \{m \in \mathbb{Z} \mid m \geq -n, 2^m \leq 2n\}, n \in \mathbb{N}$

$(A_8 - A_4) \cup A_1$  جزیق وارو؟  
 8 (4) 7 (3) 6 (2) 5 (1)

(سوال 96 - A)

$A_1 = \{m \in \mathbb{Z} \mid m \geq -1, 2^m \leq 2\} = \{0, 1\}$   
 ... 3 2 1 0

$A_4 = \{m \in \mathbb{Z} \mid m \geq -4, 2^m \leq 8\} = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$   
 ... 3 2 1 0 -1 -2 -3

$A_8 = \{m \in \mathbb{Z} \mid m \geq -8, 2^m \leq 16\} = \{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$   
 ... 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7  
 $A_8 - A_4 = \{-7, -6, -5, -4\} \cup A_1$

۱۵۰ - برای کدام مجموعه مقادیر  $x$  بازه  $(x+1, 2x-1)$  یک جایی عدد 3 می باشد؟

(۱)  $\emptyset$  (۲)  $\{2\}$  (۳)  $2 < x < 2.5$  (۴)  $1.5 < x < 2$

(سنور راجی داخل سال ۹۸ - A)

128 - مجموعه جواب نامعادله  $1 < \frac{2x-3}{x+1} < 3$  به کدام صورت است؟

~~$x < -6$~~   ~~$x > 4$~~  (3)  ~~$R = [-4, 6]$~~  (2)  $R = [-6, 4]$  (1) ✓

(سند تحریبی داخل سال 97 - A)

$$0 < \frac{2x-3-x-1}{x+1}$$

$$0 < \frac{x-4}{x+1}$$

ساده‌تر ماله

$$\frac{7}{6} \quad \frac{-15}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{-17}{-6} \quad \textcircled{3}$$

$$\frac{-1}{+} \quad \frac{4}{-+}$$