

A: ۱- ج ۲- ۳- ج ۴- ب

B: ۱- $12\sqrt{2}$ ۲- زیر مجموع ۳- $x-y$ ۴- $3, \dots$

C: ۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست ۴- درست

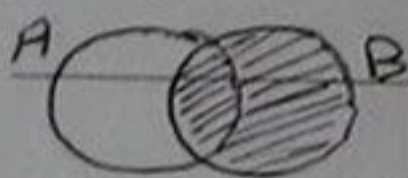
D: ۱- $A = \{1, 5, 9, 13\}$ ۲- $B = \{7x \mid x \in \mathbb{N}, x \geq 3\}$

۲- $-1 - 1 - 1 = -3 \Rightarrow -3y = -9 \Rightarrow y = 3$
 و $-4y + 1 = -8 \Rightarrow -4y = -9 \Rightarrow y = \frac{9}{4}$
 ۳- $5x = 35 \Rightarrow x = 7$

$y = 3$

C = B = {9} (۳- الف)

$(A \cup B) - (A \cap B) = \{1, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99\}$



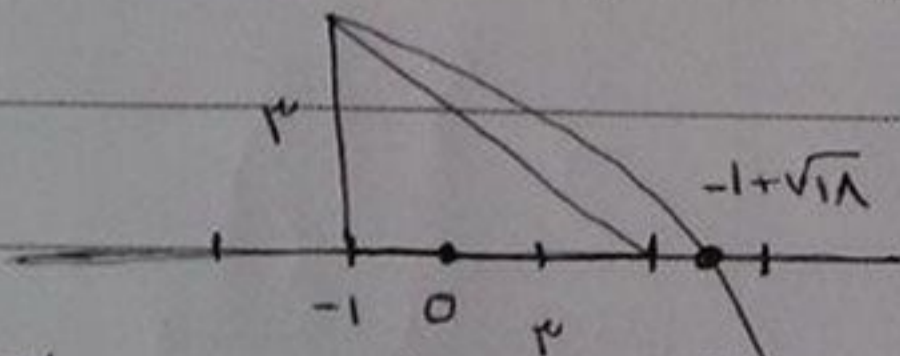
$(A \cap B) = \{1, 5, 9, 13\}$

۴- الف) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ ج) صفر

۵- $\frac{29}{112}, \frac{30}{112}, \frac{31}{112}$

۶- $\frac{-1}{34} \times (-72) = \frac{5}{78} \times (-72) = -\frac{90}{17} = -5\frac{5}{17}$

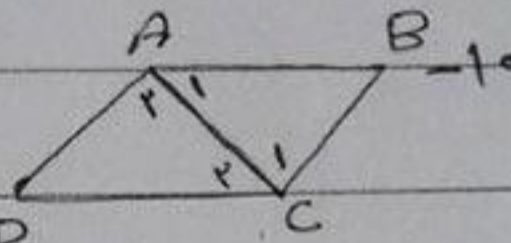
$18^2 = 3^2 + 3^2$



$|1 - \sqrt{18}| + |\sqrt{5} - \sqrt{3}| = -1 + \sqrt{18} + \sqrt{5} - \sqrt{3} = -1 + \sqrt{5} - 1$

$\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} = |2 - \sqrt{5}| = -2 + \sqrt{5}$

۹- $AB = AC$ و $\hat{B} = \hat{C}$ و $AH \perp BC$: حکم $BH = HC$: فرض



فرض : $AB = AC$ و $\hat{B} = \hat{C}$ و $AH \perp BC$: حکم $BH = HC$

$\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (نقطه)
 $AC = AC$ (مستوی الاضلاع)
 $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (نقطه)
 $ABC \cong ADC$ (مستوی الاضلاع)
 فرض

از تساوی (هم نهی) دو سمت همتا
 سادگی اجزای متساوی را نیمی گرفت
 پس حکم برقرار است.

۱۱- $\overline{AB} = \overline{CD}$: حکم $A = C = 90^\circ$ و مرکز دایره O : فرض

$\hat{A} = \hat{C}$ (نقطه)
 $\overline{OA} = \overline{OC}$ (نقطه)
 $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ (نقطه)
 $\triangle OAB \cong \triangle OCD$ (مستوی الاضلاع)
 فرض

چون دو سمت هم نهی از تساوی اجزای
 متساوی دو لبه برابر بود حکم برقرار است.

۱۲- $\frac{11}{5x-2} = \frac{1}{x} = \frac{9}{4y-1} \Rightarrow 5x-2 = 33$
 $5x = 33 + 2 = 35$ $x = 7$

$4y-1 = 27$ $4y = 27 + 1 = 28$ $y = 7$
 $\frac{25}{15} = \frac{15}{x} \Rightarrow x = \frac{15 \times 15}{25} = 9$

۱۴- از سمت راست : $>$ $=$ $<$

۱۵- $\frac{14}{4\sqrt{v}} \times \frac{\sqrt{v}}{\sqrt{v}} = \frac{14\sqrt{v}}{4 \times 2} = \frac{\sqrt{v}}{2}$

با اسمہ تعالیٰ

آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبیرستان دولتی حکمت « لاجوردی » (دوره اولیہ)

باید: نهم ص ۳

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۱-۱۱ نام درس: ریاضت نام دبیر: جناب آقای دبیری

$$2,5 \times 10^5 \times 17 \times 10^{-3} = 4,25 \times 10^2 \quad - ۱۶$$

$$\frac{\sqrt{1} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}} = \sqrt{4} = 2 \quad - ۱۷$$

$$\frac{10^0 \times 4^5 \times 3^2}{3^5 \times 10^5 \times 7^0} = \frac{3^0 \times 5^0 \times 10^0 \times 4^5}{3^5 \times 2^5 \times 5^5 \times 1} = 2^{10} \quad - ۱۸$$

”پرفیزی و سلامتی، موفقیت و سعادتی (دانش آموزانی) دانش آموزان عزیز“
آرزو همیشه سلامت. دبیری ۱۱، ۱۰، ۹۵