

بسمه تعالی

دستر داری فر
۹۱۹۹۶۵۵۱۴۷

پایان تشریحی ریاضی است ۱۴۰۲

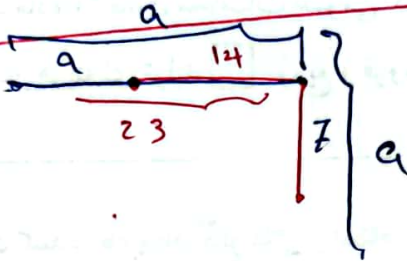
919 963 5167

۱-

$$3^{\frac{3}{7}} \times 3^{\frac{5}{21}} \times 3^{\frac{7}{3}} = 3^{\frac{3}{7} + \frac{5}{21} + \frac{7}{3}} = 3^{\frac{63}{21}} = 3^3 = 27$$

$$(27 + 5)^{\frac{1}{3}} = (32)^{\frac{1}{3}} = \left(\frac{1}{32}\right)^{\frac{1}{3}} = \sqrt[5]{\frac{1}{32}} = \frac{1}{2}$$

ترتیب ۱



$$(a+14)^2 + 7^2 = 529 + 49 = 578$$

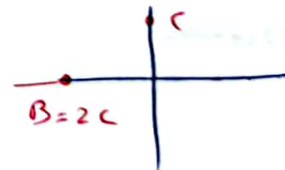
$$a^2 + a^2 = 578$$

$$a^2 = 289$$

$$a = 17$$

ترتیب ۲

$$S = \frac{1}{2}(C)(B) = C^2 \quad B = 2C$$



$$p = C = 2C \times \frac{1}{2} = C$$

$$S = -5 \quad \frac{1}{2} + 2C = -5 \quad C = -2.75$$

ترتیب ۴

دو خط موازی اند $\Rightarrow$ کج یا برابر $m = \frac{3}{2}$

$$F(m) = \frac{3}{2}m + h$$

$$F(2) = 3 + h = 2a - 1$$

$$F(1-a) = \frac{3}{2}(1-a) + h = 2$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a - h = 4 \\ \frac{3}{2}a - h = -\frac{1}{2} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 9 \\ h = 14 \end{cases}$$

$$F(-6) = \frac{3}{2}(-6) + 14 = 5$$

ترتیب ۱

$$c + c = c^2 \Rightarrow c = 0 \text{ یا } 2 \quad F(m) \cdot F(m) = c$$

تابع ثابت F

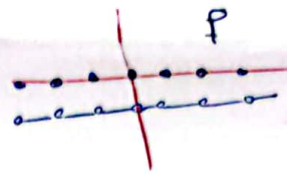
$$y = x \Rightarrow 2n^2 - 7n + 1 = -2 \quad 2n^2 - 7n + 3 = 0 \quad \frac{7 \pm 5}{4} \Rightarrow n = 3$$

$$m^2 - 4m + 6 = 3(2) \quad m^2 - 4m = 0 \quad m = 4$$

$$\left[\frac{3 \times 4}{5}\right] = 2$$

ترتیب ۳

سوال ۶ -



نقطه $\frac{y}{x}$ در منبج قرار گرفته و در نقاط صحیح

در $x=0$ در نقاط صحیح $\frac{y}{x}$ قرار نمی گیرد

۷- بزرگترین مقدار m بر روی محور

$$m=0 \rightarrow y = x - \frac{3}{2}$$

$$m=\frac{1}{2} \rightarrow y = -2$$

محل تقاطع

$$x - \frac{3}{2} = -2$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

$$3 - 2 = -\frac{3}{2}$$

$$y = -2 \div 3$$

گزینه ۲

$$\text{سرعت} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$$

$$v = \frac{x}{t}$$

$$t = \frac{x}{v}$$

$$t_1 = \frac{200}{v}$$

$$t_2 = \frac{200}{v-20}$$

$$t_2 - t_1 = \frac{50}{60}$$

$$\left(\frac{200}{v-20} - \frac{200}{v} = \frac{5}{6} \right) \times (v-20)(v)(6)$$

$$v^2 - 20v - 4800 = 0$$

$$v = 80 \checkmark$$

$$-30 \times$$

$$\frac{80}{60} = \frac{4}{3}$$

گزینه ۲

$$p_2 = 81$$

$$a^2 = a + 2$$

$$a^2 - a - 2 = 0$$

$$\frac{a+2}{a} = \frac{a}{a-1}$$

صورت دوم در صورت اول قرار می دهیم $2 \rightarrow 1$ و $1 \rightarrow 2$

$$x^2 + 3x - 3 = 0 \quad \text{گزینه ۱} \quad \frac{-b}{2a} = \frac{-3}{2} = -1.5$$

۱۰- بابت می بیند در حیطه ای و چهارب اول و در این گفته است سوال

$$\frac{6+8+8+10}{4} = 8.25$$

$$\frac{8+8+8+6}{4} = 7.5$$

گزینه ۲

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a \\ \times 2 \\ \hline 2a \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 25 \\ \hline 25 \end{array}$$

بابت می بیند
بزرگترین
و کوچکترین
اختلافها

$$\frac{16+4+2a-17+25}{4} = \frac{28+2a}{4}$$

$$\frac{28+2a}{4} = 9 \rightarrow a = 4$$

$$\frac{28+2a}{4} = 8.5 \rightarrow a = 5$$

$$\frac{28+2a}{4} = 8 \rightarrow a = 6$$

$$\frac{28+2a}{4} = 7.5 \rightarrow a = 7$$

$$\frac{28+2a}{4} = 7 \rightarrow a = 8$$

$$\frac{28+2a}{4} = 6.5 \rightarrow a = 9$$

بابت می بیند در حیطه ای و چهارب اول و در این گفته است سوال

۱۲) در تقسیم هله فرقی که مساوی باشد و متعالف صفر بودن محال شود و چرا؟ در هر مرحله ۵ خارج
 کسر صفر باشد و چون $a=b$ ما به کسرینه ۲

۱۳) کسرینه ۳ داریم:
$$\left\{ \begin{aligned} P \Rightarrow q &\equiv \neg P \vee q \\ \neg(P \Rightarrow q) &\equiv P \wedge \neg q \end{aligned} \right\}$$

با استفاده از این ۲ را به کسرینه ۳ درج

۱۴) کل جمعیت ۱۵۰۰ B: تعداد بقیار $P(B) = \frac{B}{1500}$

$$\frac{B - \frac{1}{5}(B)}{1500} = P(B) - \frac{5}{1500} = \frac{B}{1500} - \frac{5}{1500}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{75} B = \frac{B}{15} - 5 \xrightarrow{\times 75} 4B = 5B - 375 \quad \boxed{B = 375}$$

اثر مدرک هر $\frac{2}{3}$ مرتب شود و نرخ بقیاری $\frac{2}{3}$ حاصل پیدا می‌شود. $\frac{2}{3} \times 375 = 250$ کسرینه ۴

۱۵) $4x + 6y = 190$ $2x + 3y = 95$

$$3y = 95 - 2x$$

$$4x + 6(95 - 2x) = 190$$

$$4x + 570 - 12x = 190$$

$$-8x = -380$$

$$x = 47.5$$

$$3y = 95 - 2(47.5) = 0$$

$$y = 0$$

 کسرینه ۱

۱۶) کسرینه ۲
$$\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{3}{3} \times \frac{3}{3} = 4 \times 3 \times 3 \times 3 = 108$$

۱۷) کسرینه ۱
$$\binom{2}{2} \binom{2}{1} \binom{3}{2} + \binom{2}{1} \binom{2}{1} \binom{3}{3} = \frac{11}{21}$$

$n=2 \rightarrow a_1 + a_2 = a_3 = 2$
 $n=3 \rightarrow a_2 + a_2 = a_4 = 2$
 $n=4 \rightarrow a_2 + a_3 = a_5 = 4$
 $n=5 \rightarrow a_3 + a_4 = a_6 = 4$
 $n=6 \rightarrow a_3 + a_4 = a_7 = 4$

$n=7 \rightarrow a_4 + a_5 = a_8 = 6$

$n=8 \rightarrow a_4 + a_6 = a_9 = 6$

کسرینه ۲

$$x + 5z = 6y \quad \text{استاد می}$$

$$x + 5y^2 = 6(yx)$$

$$5y^2 + 1 = 6y$$

$$5y^2 - 6y + 1 = 0$$

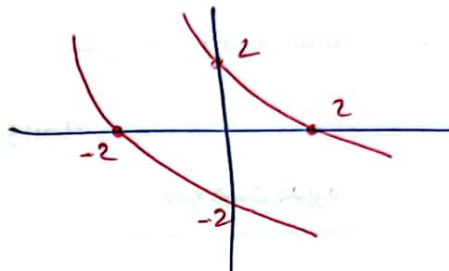
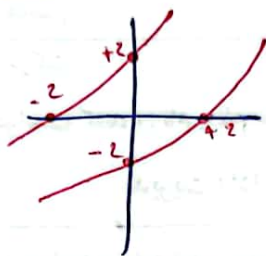
$$\begin{array}{ccc} x & y & z \\ \downarrow \times y & \downarrow \times y & \downarrow \\ x & yx & y^2x \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & y & y^2 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \frac{1}{5} & \frac{1}{5} & \frac{1}{5} \end{array}$$

دستمال غیر ثابت

$$\frac{x}{z} = \frac{x}{y^2x} = \frac{1}{y^2}$$

$$\left[\frac{1}{y^2} \right] = \left[\left(\frac{1}{5} \right)^2 \right] = 25 \quad \text{گزینه ۴}$$

(۲) گزینه ۳



(به سمت طولانی)

$$(0, 2), (2, 0)$$

$$(-2, 0), (0, 2)$$

$$(0, 2), (2, 0)$$

$$(-2, 0), (0, 2)$$

با یکدیگر در ۴ حالت ممکن و حل معادله - نمایش به این نتیجه

در یک کسره $a = \frac{1}{4}$ و $b = \frac{1}{2}$ و $k = 4$ و $k = 4$

دکتر ذاکر میفر - مدرس ریاضی

۰۹۱۹ ۹۴۷ ۵۱۴۷

۰۹۱۹ ۹۶۳ ۵۱۶۷