

پاسخ تشریحی درس ریاضی \_ کنکور انسانی 1401

مهدی اسفندیاری

دانشجوی دبیری ریاضی دانشگاه فرهنگیان دکتر شریعتی ساری

مدرس ریاضی کلاس های آنلاین گروه آموزشی سایا

مدرس ریاضی آموزشگاه های استان گلستان

طراح آزمون های آزمایشی

مرداد  
3 Aug. 2022

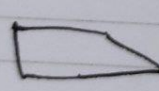
۱۴۴۴

۱.۱

$$\frac{\varepsilon - \frac{1}{r} (r_m)}{r} = r$$

$\leftarrow \times r$

$$r\varepsilon - r_m = r^2 \rightarrow r = 2$$

S  =  $\frac{r \times (b+c)}{r} = V$

چهارشنبه  
۱۴۴۳

مرداد  
7 Jul. 2022

۱۴۰۱ / ۵ / ۵

۱.۲

~~$$x^2 + 4x - 5x + 9 = 2(x^2 + x - 9)$$~~

$$x^2 + 9 = 2x^2 + 2x - 18$$

$$x^2 + 4x - 18 = 0 \rightarrow p = \frac{c}{a} = -18$$

١٤٥١ / ٢ / ١٨

شبهه  
١٨  
تير  
9 Jul. 2022  
٩ ذي الحجه ١٤٤٢

١.٣

$(-1, 2) (-1, -4)$

$$m = \frac{2 - (-4)}{-1 - (-1)} = \frac{6}{-2} \rightarrow -\frac{3}{1}x + h$$

$$-\frac{3}{1}(-1) + h = -4 \rightarrow h = -4 + \frac{3}{1} \rightarrow \left(-\frac{1}{1}\right)$$

$$y = -\frac{3}{1}x - \frac{1}{1} \xrightarrow{(x, a)} 3 - \frac{1}{1} = a \rightarrow a = \frac{2}{1} = (2, 0)$$

دوشنبه  
۲۷  
تیر  
18 Jul. 2022  
۱۸  
شماره صفحه  
۱۴۳۳

۱۴۰۱ / ۴ / ۲۷

۱۰۴

$$x - 2y = -17 \rightarrow x - 2y = -17$$

$$x + y = 8 \xrightarrow{\times 2} 2x + 2y = 16$$

$$-x = 3 \rightarrow x = 1$$

$$y = 7$$

$$x + y = 17$$

$$-x - 2y = -17 \rightarrow \frac{17}{-17} = -1$$

هفته ۸

عبد سعید قدیر جم (۱۰ صق) (تعطیل)

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱

پنجشنبه  
۱۳  
مرداد  
4 Aug. 2022

۱.۵

$$|a| - |b| = 1 \rightarrow |a| = 2 \rightarrow a = \pm 2$$

$$b = \pm 1$$

$$g(x) = \frac{ax}{c}$$

$(f-g)(x) \rightarrow x - \frac{ax}{c} = x + \delta$

جمعه  
۱۴  
مرداد  
5 Aug. 2022

C = 1

$$ac \rightarrow c = 1, a = 2$$

$$\rightarrow c = -1, a = -2$$

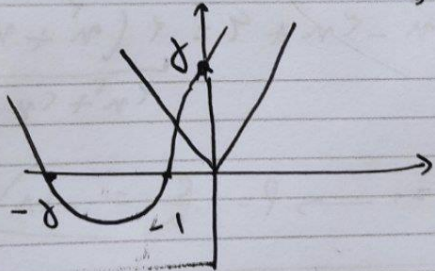
13  
14  
15

(1.6)

$y = x^2 + 4x + 8 \rightarrow a+c=b \rightarrow x_1 = -1$   
 $\rightarrow x_2 = -8$

شهادت حضرت امام محمد باقر عليه السلام (۱۱۴ هـ.ق)

1401 / 4 / 17



د، ا، ص

جمعه ۱۷ تیر ۱۴۰۱  
8 Jul. 2022

---

10  
11  
12  
13  
14

(1.7)

$f(x) = [1 - 2x] \rightarrow f(-1/2) \rightarrow [1 + 2 \cdot 1] = 3$   
 $f(-1/2) \rightarrow [1 + 1 \cdot 1] = 1$

$2 - 1 = 1$

۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵

111/110/109/108

۱۴۰۱ / ۴ / ۲۰

دوشنبه  
۲۰  
تیر  
11 Jul. 2022

۱۰.۸

$$2x + 2y = 30 \rightarrow$$

$$x = 7.5$$

$$y = 7.5$$

مساحت  $\rightarrow x \times y = 7.5 \times 7.5 = 56.25$

---

۱۰.۹

$$\bar{x} = \frac{9 + xA + yC + zD}{9 + x + y + z} = \text{مقدار تاز روی ظاهر}$$

$$\approx 1$$

$B = 59$

---


۱۱.

$$\text{زاویه} = \frac{34}{n} \rightarrow \text{خط} = \frac{34}{n} \rightarrow n = \frac{34}{\text{خط}} = 1$$


---

۱۱.۱

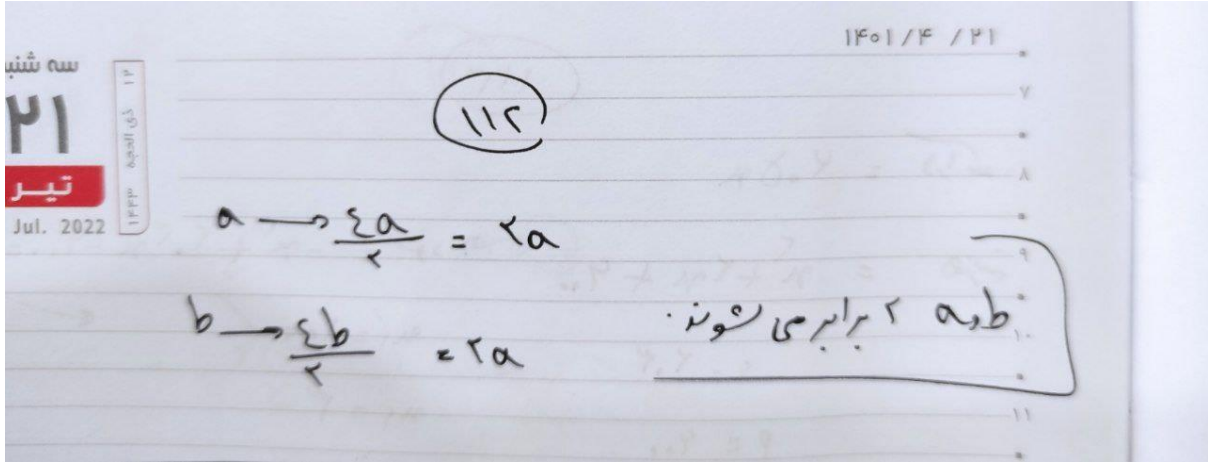
تف

$P = F$   دلتزینه ۳، ۴ و ۱

اصلاحیه رد گزینه 1. 2. 3.

جواب گزینہ 4

112





۱۴۰۱ / ۴ / ۲۲

۱۱۳

۲۰۵x = دراکه

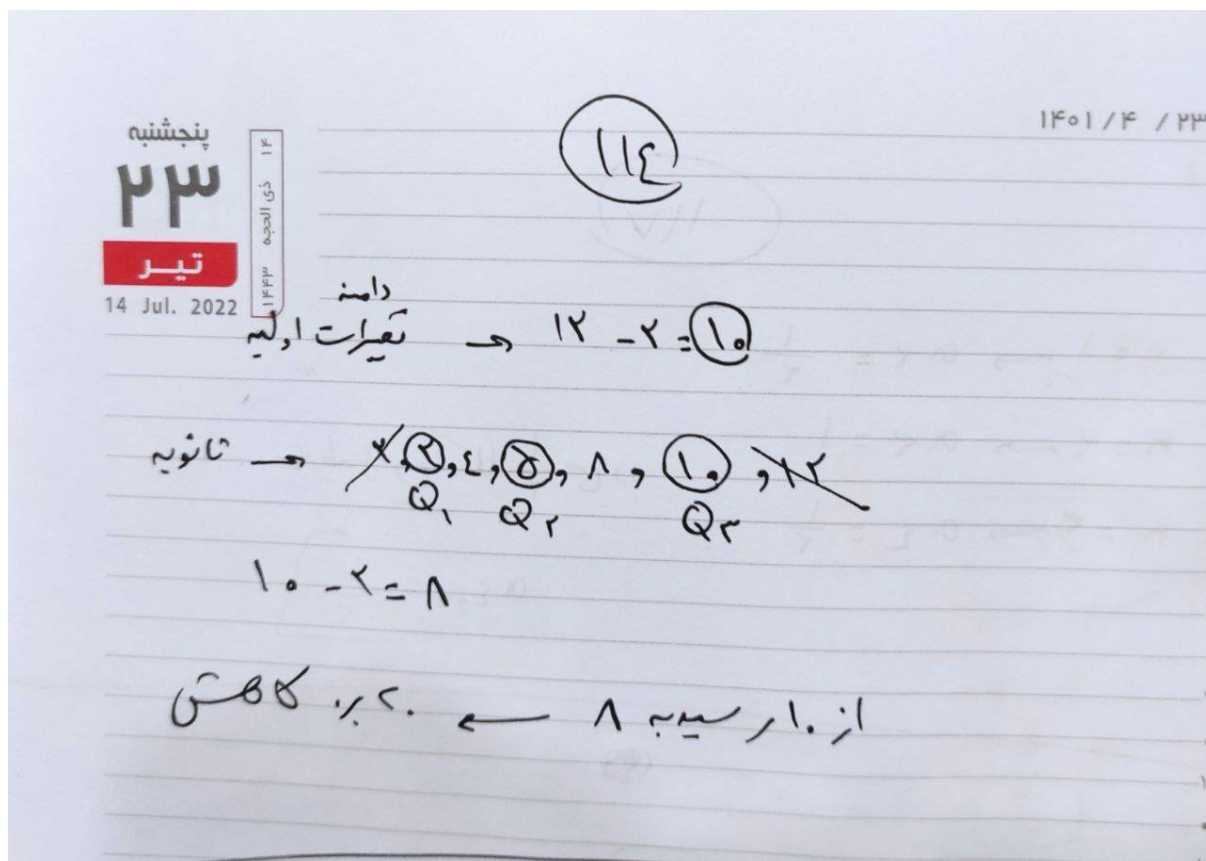
هزینه =  $x^2 + ۲x + ۶۰۰$  سود =  $-x^2 + ۲۰۲x - ۶۰۰ = ۰$

$s = ۲۰۲$   $x_1 = ۲۰۰$  ✓

$p = ۶۰۰$   $x_2 = ۳$

$۲۰۵(۲۰۰) = ۴۱$

چهارشنبه  
۲۲  
تیر  
13 Jul. 2022  
۱۳ دی الحجه ۱۴۴۳



116/115

118

$$\binom{8}{3} = \frac{8 \times 7 \times 6}{3 \times 2 \times 1} = 10$$

---

114

$$P = \frac{n(A)}{n(S)} \rightarrow \frac{12+12}{120} = \frac{24}{120} = \frac{1}{5}$$

1)  $\rightarrow$   $\text{○} \text{○} \text{○} \text{○} \text{○} \rightarrow 2! \times 3! = 12$   
کامیاب

2)  $\rightarrow$   $\text{○} \text{○} \text{○} \text{○} \text{○} \rightarrow 2! \times 3! = 12$   
نامکامیاب

117

(۱۱۷)

$n=1 \rightarrow a_1 = \frac{1}{2}$

$n=2 \rightarrow a_2 = 1$

$n=3 \rightarrow a_3 = \frac{1}{2}$

ضابطہ یارین کا  $\frac{1}{2}$  سی دہ

$a_{\infty} = \frac{1}{2}$

شنبه  
۲۵  
تیر  
16 Jul. 2022  
۱۶ ذی الحجہ ۱۴۴۳

118

روز هفت و نهم و تعامل سازنده با جهان

۱۴۰۱ / ۴ / ۲۴

۱۸

جمعه  
۲۴  
تیر  
15 Jul. 2022

۱۵ ذي الحجه ۱۴۴۳

$a_1 = 3$

$a_5 = 11 \rightarrow a_1 + 4d = 11 \rightarrow 3 + 4d = 11$

$4d = 8 \rightarrow d = 2$

$a_{10} = a_1 + 9d \rightarrow 3 + 9(2) = 3 + 18 = 21$

(119)

$$a_{\Lambda} = \Lambda I a_{\Sigma} \rightarrow a_{\Lambda} r^{\nu} = \Lambda I (a_{\Lambda} r^{\Sigma})$$

$$\frac{r^{\Sigma}}{r^{\nu}} = \frac{\Lambda I}{1} \rightarrow \frac{1}{r^{\Sigma}} = \frac{1}{\Lambda I}$$

$$r^{\Sigma} = \Lambda I \rightarrow (r = \Sigma)$$

$$a_{\Psi} = -I \Lambda \rightarrow a_{\Lambda} r^{\Gamma} = -I \Lambda \rightarrow a_{\Lambda} x^{\eta} = -I \Lambda$$

$$a_{\Delta} = -\Sigma \times \Psi = -I \Gamma \quad (a_{\Lambda} = -\Sigma)$$

$$a_{\nu} = -\Sigma \times \Psi = -I \delta \Lambda$$

روز به روز تستی و تأسیس اجتماعی  
1199

یکشنبه ۲۶ تیر ۱۴۰۳ 17 Jul. 2022

۱۴۰۱/۴/۲۶

۱۲.

$$\sqrt{72 \times 3} + \sqrt{94 \times 3} - \sqrt{3 \times 12} - \sqrt{192}$$
$$\sqrt{216} + \sqrt{282} - \sqrt{36} - \sqrt{192}$$

تقریباً

$$9 + 17 - 6 - 13 = 6$$

تقریباً

سرروز تأسیس نهاد شورای نگهبان  
روزنامه سوم  
۱۴۰۱/۴/۲۷

دوشنبه ۲۷ خرداد ۱۴۰۳