

①

Date: ۰۹۱۱۹۶۲۳۱۱۲

۰۹۱۱۵۱۴۳۱۱۲

Sa Su Mo Tu We Th Fr

به نام خدا

Subject

(ریاضی انسانی)

ابراهیم صالحی - ارتش مکتب - مشاور و مدرس کنکور در دروس ریاضیات
ضریب، عربی و زبان و سابقه فعالیت در کانون قلم چی، لگنان و علی آباد
با سپاس و تشکر فرمان از تمام همکاران کانون، به خصوص مدیریت کانون لگنان
آقای محمد مهدی صفاح (مدیر کانون لگنان) و خانم نگار صفاح (مدیر کانون لگنان و کانون)

حفظ آرامش و دانش تمرکز، در شروع هر دفترچه بسیار اهمیت دارد. پس اول
باید سراغ سؤالات ساده از دید خود برویم. فرض می‌کنیم سر جلسه کنکور و اقتدا سؤالات
ساده را از دید خود پاسخ دهیم. (سیستم حذف گزاری صحیح است)

$$\frac{3}{2} = \frac{a}{2} \Rightarrow a = 3$$

(۲)

۳ =

$$d = -\frac{1}{4}(a+1) + b$$

$$a = -2$$

$$\Rightarrow b = d$$

$$-2 + d = 3$$

(۴)

۱ =

$$A = \{2, 1, 0, -1, -2\}$$

۴ عضو

۲ =

(2)

Date: _____

Sa. Su. Mo. Tu. We. Th. Fr.

Subject: _____

$$0 = 2b + 1 \Rightarrow b = -\frac{1}{2}$$

(b)

$$b + 1 = 2a + 2 + 2b + 1 \Rightarrow 2a + b = -2$$

$$2a = -2 + \frac{1}{2} = -\frac{3}{2} \Rightarrow a = -\frac{3}{4}$$

$$a - b = -\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$$

$$a = -2 \Rightarrow f(a) = 3a = -6 \quad \text{رد نثریه ۱} \quad \text{رد نثریه ۲}$$

$$a = \frac{1}{2} \Rightarrow f(a) = a + 4 = 4.5 \quad \text{رد نثریه ۲}$$

$$a = -2 \Rightarrow f(a) = -a + 4 = 6 \quad \text{رد نثریه ۲}$$

پایان

$$\sigma_n = F \times a^{\frac{n}{p} + 1}$$

$$\sigma_1 = F \times a^{\frac{1}{2}} = 2 \times 2 = 4$$

(1a)

$$n = 2 \Rightarrow \sigma_2 = F \times a^2 = 8$$

$$r_{ud} = \frac{\sigma_2}{\sigma_1} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{\sigma_1}{\sigma_2} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$A = \frac{r \times \left(\frac{r}{v}\right)^{\frac{1}{r}}}{r^{\frac{1}{r}} \times \left(\frac{v}{r}\right)^{\frac{1}{r}}} = \frac{r}{r} = 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{A}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{4}}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$$

۲

Date: _____

Sa. Su. Mo. Tu. We. Th. Fr.

Subject: _____

$$f(x) = a \times b^x$$

(۲۰)

$$-\frac{r}{r} = a \times 1 \Rightarrow a = -\frac{r}{r}$$

$$-\frac{r}{r} = a \times (b)^r \Rightarrow -\frac{r}{r} = -\frac{r}{r} \times b^r \Rightarrow b^r = \frac{a}{r}$$

$$b = \pm \frac{r}{r} \Rightarrow b = \frac{r}{r}$$

$$f(x) = -\frac{r}{r} \times \left(\frac{r}{r}\right)^x \xrightarrow{x=-1} f(-1) = -\frac{r}{r} \left(\frac{r}{r}\right)^{-1} = -\frac{r}{r} \times \frac{r}{r} = -\frac{r}{a} \quad \checkmark$$

$$r(x_{n+y+1}) = r_{n-r} + r_{n+y+r}$$

(۱۷)

$$r_{n+y+r} = r_{n+y} \Rightarrow r_{n-y} = r \quad (1)$$

$$r(r_{n+y+r}) = r_{n+y+1} + r_{n+y+r}$$

$$r_{n+y+r} = r_{n+y} + r \Rightarrow r_{n-y} = -1 \quad (2)$$

$$\begin{cases} r_{n-y} = r \\ r_{n-y} = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n = r \\ y = r \end{cases} \Rightarrow n-y = 1, 2 \quad \checkmark$$

$$n=1 \Rightarrow \sigma_1 = -1 + (-1) + 1 - (-1) = 0$$

(۱۹)

$$n=2 \Rightarrow \sigma_2 = -1 + 1 + 0 - (1) = -1$$

$$n=3 \Rightarrow \sigma_3 = 1 + 0 + (-1) - (-1) = 1$$

$$n=4 \Rightarrow \sigma_4 = 0 + (-1) + 1 - (1) = -1$$

باید به صورت دوری

Date:

Sa.	Su.	Mo.	Tu.	We.	Th.	Fr.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Subject:

15

$$D \rightarrow A \rightarrow B \Rightarrow r \times r = q$$

D-E-A-B $\Rightarrow$ 2x1x2x2=12

D-A-E-C-B $\rightarrow$ $\{x, x, x, x, x\} = 5x$

$$Q = 12 + 12 + 2 + 11 = 37$$

$$\bar{x} < 14 \Rightarrow \frac{18+12+14+14+11+2}{6} < 14 \quad (15)$$

$$17 + n > 94 \Rightarrow n > 18 \xrightarrow{\min} n = 19$$

$-1 < a < 0 \rightarrow \begin{cases} f(z) = -1 \\ g(z) = |-1+0| = 1 \end{cases} \rightarrow f(1)+g(1) = 0$
 $\rightarrow \frac{1}{2} \cdot (a)$

$$n \leq -1 \Rightarrow f(n) \leq -1 \rightarrow h(n) \leq -1$$

$$g(1) = -1 + 1 = 0$$

$$n = \cdot \rightarrow \begin{cases} f(\cdot) = 0 \\ g(\cdot) = 0 \end{cases} \rightarrow h(\cdot) = 0$$

$$0 < x < 1 \Rightarrow \begin{cases} f(x) = 1 \\ g(x) = |0 - 1| = 1 \end{cases} \rightarrow h(x) = 1$$

$$a=1 \rightarrow \begin{cases} f(u)=1 \\ g(u)=0 \end{cases} \rightarrow h(u) \leq 1$$

۴۰

⑤

Date: _____

Sa Su Mo Tu We Th Fr

Subject: _____



$$A' \cap B = \emptyset$$

(۱)

مجموعه‌های تهی اشتراک ندارند و $\emptyset$ است

$$n = \text{وزن مس}$$

$$y = \text{وزن فکله}$$

$$\frac{n}{y} = \frac{13}{2}$$

(۲)

$$\frac{3}{2} = \frac{y + 20}{n + y + 20}$$

$$\rightarrow 3n + 3y + 60 = 2y + 40$$

$$3n - 2y = 40 \Rightarrow 3n - \frac{14}{13}n = 40$$

$$\Rightarrow \frac{25n}{13} = 40 \Rightarrow n = \frac{40 \times 13}{25} = 20.8$$

$$y \leq \frac{13}{2} \times 20.8 = 11.2$$

$$n + y \leq 11.2 + 20.8 = 32$$

$P: >$

$f: \cup$

$r: \text{دفعه}$

$r: \cup \Rightarrow \cup \Rightarrow \cup$

$r: \cup \Rightarrow$

$\cup \Leftrightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

(۱۱)

$r: \cup \Rightarrow$

$\cup \Leftrightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$r: \cup \Rightarrow$

$\cup \Leftrightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$r: >$

$\cup \Rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$r: \cup$

$\cup \Rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

$\rightarrow \cup$

4)

Date: _____

Sa. Su. Mo. Tu. We. Th. Fr.

Subject: _____

$$\text{معدل} = \frac{\sqrt{d_{100} \times F + d_{100} \times 1. + 1 \times d_{100} \times F}}{d_{100} \times F + d_{100} \times 1. + 1 \times d_{100} \times F} \times 100$$

$$\text{معدل} = \frac{100 + 100 + 100}{100 + 100 + 100} = \frac{100}{100} \times 100 = 100$$

$$n(s) = \frac{f}{d} = 100 \cdot 100$$

$$A = \int 11 - 13 - 13 - 11 - 11 - 13 \Rightarrow n(A) = 4$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(s)} = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$$