

$\Sigma \dots 9, 2, 21$

$21 = 18 + 21 - \text{مترک}$

مترک = $29 - 21 = 8$

$\frac{\Lambda \times \epsilon}{2 \delta \alpha \epsilon} = \frac{22}{1 \dots} \Rightarrow \begin{pmatrix} 22 & \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ 22 & \alpha & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ \alpha & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ \alpha & 1 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 22 & \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ 22 & \alpha & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ \alpha & 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \alpha & 1 \\ \downarrow & -r & \epsilon \\ \alpha & 1 \end{pmatrix}$

$A = \frac{1}{r} \times \sqrt{2 \times 9} + 2 \sqrt{2 \times 9} - \sqrt{2 \times 24} + 2 \times \sqrt{2 \times 1}$

$= \frac{1}{r} \times \sqrt{2} + 9 \sqrt{2} - 4 \sqrt{2} + 2 \sqrt{2} = 2 \sqrt{2} + 3 \sqrt{2} = 5 \sqrt{2}$

$A^2 = 25 \times 2 = 50$

$(2x - \frac{r}{2x})^2 = \epsilon$

$(2x - \frac{r}{2x})^2 = \epsilon^r$

$(2x)^2 - 2 \times 2x \times \frac{r}{2x} + (\frac{r}{2x})^2 = \epsilon^r$

$4x^2 - 2r + \frac{r^2}{4x^2} = 19$

$4x^2 + \frac{r^2}{4x^2} = 19 + 2r$
 $= 21$

$\frac{4x^2(2x^2-1)}{2x^2+1} - \frac{x-r}{2x+1} + \frac{2x}{1} = \frac{4x^2 - 2x - x + r + 2x(2x+1)}{2x+1}$
 $\frac{4x^2 - 2x + r + 2x^2 + 2x}{2x+1} = \frac{4x^2 + 2x^2 + r}{2x+1} = 2x^2 - x + 1$

$$\begin{aligned}
 & 4x^2 - 2x + 1 + (4x) \\
 & 4x^2 + 4x + 1 \\
 & \downarrow \\
 & 4x^2 - 2x + 1 + 4x + 1 \\
 & -4x^2 + 4x^2 + 4x^2 - 4x^2 + 4x^2 - 4x^2 \\
 & -4x^2 - 2x + 1 \\
 & + 4x^2 + 4x \\
 & 4x + 1
 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 2x + 1 + 4x$$

$$4x^2 - 2x + 1$$

Range = 59 - 23 = 36

1.6 - گزینه 2

کے لیے k کی قیمت

$$\frac{k}{11} = 2 \Rightarrow \frac{22}{9} = 2.2$$

- [22, 27)
- [51, 55)
- [55, 59)

کل 2 ڈالاری

$$-15 = 12 - 15 = 1.5 \Rightarrow 1.5 \times 10 = 15$$

$$= \frac{22}{24} \times 100$$

$$= 87.5$$

ڈالاری = 15

سایت کنکور

1.7 - گزینه 1

1.8 - گزینه 2

میلے

اقترا داد کے راجے نویسیں

32, 33, 32, 32, 34, 39, 40, 41, 43, 45, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

میلے = $\frac{41+42}{2} = 41.5$

32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 43, 45, 45, 47, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

دارالحکومت داد کے راجے > اصل جعبہ والے اور پورے کے راجے

اقترا داد کے راجے میں 53 سے پہلے

7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{(-7)^2 + (-6)^2 + (-4)^2 + (-2)^2 + (-1)^2 + (1)^2 + (2)^2 + (3)^2 + 8^2}{9}$$

$$= \frac{49 + 36 + 16 + 4 + 1 + 1 + 4 + 9 + 64}{9} = \frac{149}{9} = 16.55$$

$f(x) = |2x - 5|$

۱۰۹- گزینه ۱

$f(1 + \sqrt{2}) = |2(1 + \sqrt{2}) - 5| = |2 + 2\sqrt{2} - 5| = |2\sqrt{2} - 3| = -2\sqrt{2} + 3$

$f(2 + \sqrt{2}) = |2(2 + \sqrt{2}) - 5| = |4 + 2\sqrt{2} - 5| = |2\sqrt{2} - 1| = 2\sqrt{2} - 1$

$f(1 + \sqrt{2}) + f(2 + \sqrt{2}) = -2\sqrt{2} + 3 + 2\sqrt{2} - 1 = 2$

۱۱۰- گزینه ۲

رای نوشتن معادله ی خط با شیب و نقطه از خط، ارانشنه بیشتر

$y = 2x + 1 \Rightarrow$ شیب = ۲ : چونکه شیب خط عمود بر راسته شده، ایدر تقریبه و متگوس کثیر

$x_0 = 5, y_0 = -1$
نقطه = (۵، -۱)

$y - y_0 = m(x - x_0) \Rightarrow y - (-1) = -\frac{1}{2}(x - 5) \Rightarrow$
عرفی از مبدأ
 $x = 2$

$y + 1 = -\frac{1}{2}(x - 5)$

$y = \frac{5}{2} - 1 = \frac{3}{2} = 1.5$

۱۱۱- گزینه ۱

$\frac{2x}{1} + \frac{x^2 - 2x}{x - 2} = \frac{x - 6}{x - 2}$

$\frac{2x^2 - 2x + x^2 - 2x - x + 6}{x - 2} = \frac{x - 6}{x - 2}$

کسری را رافصواست که صورت آن را رافصواست

$3x^2 - 9x + 6 = 0$

$x^2 - 3x + 2 = 0$

$(x - 2)(x - 1) = 0 \Rightarrow x = 1$

توجه کنند که $x = 2$ رشتی میفرج است پس قابل قبول نیست

شماره های سه رقمی زوج با هم هستند (در نتیجه ضرب ۹ با هم متعلق باشد) سه رقمی (۴) عدد
 سه رقمی در یک نقطه محور ۹ که ۹ دارد (رشته دارد که دلال این رشته هم عددی متعلق است)

$\Delta = 0$

گزینه اول

$$\Delta = 14 - 4(-2)(-2)$$

$$= 14 - 14 = 0$$

گزینه دوم

$$\Delta = 14 - 4(-2)(-2)$$

$$= 14 - 14 = 0$$

گزینه سوم

$$\Delta = 4 - 4(-1)(-2)$$

$$= 4 - 8 = -4$$

گزینه (۲) عدد

حل رشته با دو عددی متعلق باشد

گزینه اول حذف $\Rightarrow x = 1$

گزینه اول : $x^2 - 2x + 1 = 0 \Rightarrow (x-1)^2 = 0 \Rightarrow x = 1$

گزینه دوم : $x^2 - 2(x+1) = 0 \Rightarrow x^2 - 2x - 2 = 0 \Rightarrow x = -1$

از آنجا که رقم ۱ دو بار تکرار شده است. صحیح بر ۲ حالت در نظر بگیریم.
 حالت اول: در ساخت این عدد سه رقمی از ۲ رقم ۱ استفاده شود

12

$\binom{3}{2} \times 2 = 12$

اساساً با یک یک یک عدد

حالت دوم: در ساخت این عدد سه رقمی همزمان ۱ رقم ۱ نباشد

$\frac{5}{3} \times \frac{4}{2} \times \frac{3}{1} = 9$ کار در یک عدد

مجموع حالات = $9 + 12 = 21$

واقع است که یک نقطه عددی با عددی
 اول $a_1 = 75$ و قدر نسبت $d = 25$ داریم:

عدد اول	عدد دوم	عدد سوم
75	$75 + 25$	$75 + 25 + 25$
پایه	اعداد	اعداد

$$a_n = 2 \dots = a_1 + (n-1)d$$

$$2 \dots = 75 + (n-1) \times 25$$

$$125 = (n-1) \times 25$$

$$\frac{125}{25} = n-1$$

$$5 = n-1$$

$n = 6$

جدولی n ابر دینجادی شلش به صورت $C_n = \frac{n(n+1)}{2}$ است

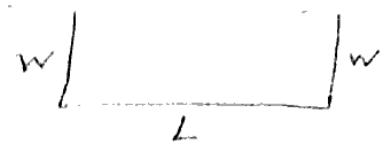
$$C_{17} = \frac{17 \times 18}{2} = 153$$

$$C_{18} = \frac{18 \times 19}{2} = 171$$

$$\Rightarrow C_{17} + C_{18} = 153 + 171 = 324$$

$$\begin{aligned} \log \frac{y \sqrt{x}}{z^2} &= \log y \sqrt{x} - \log z^2 \\ &= \log y + \log x^{1/2} - 2 \log z \\ &= \log y + \frac{1}{2} \log x - 2 \log z \\ &= 1 - 2 + \frac{1}{2} \times 2 + 1 - 2 \times 1 = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D: 1. \log \frac{L}{l} &= 1. \log \frac{3,4 \times 10^{-9}}{10^{-12}} \\ &= 1. \log 3,4 \times 10^{-9} \times 10^{12} = 1. \log 3,4 \times 10^3 \\ &= 1. \log 34 \times 10^2 \\ &= 1. (\log 34 + \log 10^2) \\ &= 1. (1,54 + 2) = 3,54 \end{aligned}$$



$$\begin{cases} L + 2W = 9 \dots \Rightarrow L = 9 \dots - 2W \\ S = \text{عرض} \times \text{طول} = L \times W = (9 \dots - 2W) \times W = 9 \dots W - 2W^2 \end{cases}$$

مقدارهای یک سس است

$$\frac{1}{10} = - \frac{9 \dots}{2 \times -2} = 10 = W \Rightarrow L = 9 \dots - 2W = 9 \dots - 20 = 2 \dots$$

W = 10

L = 2 \dots \Rightarrow S = \text{عرض} \times \text{طول} = 2 \dots \times 10 = 20 \dots

۱۱۹. گزینه ۱

ابتدا ۲ کارت داریم که روی ۱. نمای آنها عددی زوج دردی. ۱. نمای آنها عددی فرد نوشته شده است.

اگر ۲ کارت زوج را کنار بگذاریم داریم:

$$\Rightarrow \text{احتمال انتخاب ۲ کارت زوج} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

۱۸ کارت } از زوج
 } فرد

۱۲. گزینه ۴

روش اول: نوشتن حالات مطلوب

(ر، پ، پ)، (پ، پ، ر)، (ر، ر، ر)

(پ، پ، پ)، (ر، پ، پ)، (ر، ر، پ) \Rightarrow احتمال = $\frac{7}{8}$

(پ، پ، ر)

روش دوم: استفاده از منسوخ کنیم. منسوخ عبارت « حداقل یک ر در ظاهر شود » برابر است با « اصلاً در ظاهر نشود » که فقط ۱ حالت (پ، پ، پ) می شود

$$\text{احتمال} = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$