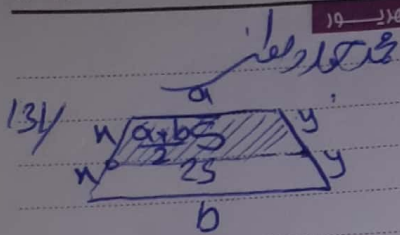


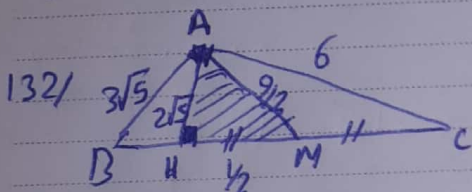
باستقامت لکړئ



$$\frac{S}{S_{\text{کل}}}=3 \rightarrow \frac{(a+b)2h}{(a+\frac{a+b}{2})h}=3$$

$$2a+2b=2a+\frac{3}{2}b$$

$$\frac{1}{2}b = \frac{3}{2}a \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{1}{5}$$



BC=9

$$S = \frac{1}{2} \times 3\sqrt{5} \times 6 = \frac{1}{2} BC \times AH$$

$$AH = 2\sqrt{5} \rightarrow MH = \frac{1}{2}$$

$$\frac{S_{ABC}}{S_{AMH}} = \frac{\frac{1}{2} \times 3\sqrt{5} \times 6}{\frac{1}{2} \times 2\sqrt{5} \times \frac{1}{2}} = 18$$

133/  $h_1 = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5}$

$h_2 = \frac{12 \times 16}{5 \times 4} = \frac{48}{25} \rightarrow \frac{h_2}{h_1} = \frac{48/25}{12/5} = \frac{4}{5}$

134/  $\sin(\frac{17\pi}{3}) \cos(\frac{17\pi}{6}) - \tan(\frac{17\pi}{4}) \sin(\frac{11\pi}{6})$

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

126/  $\frac{1}{|\cos \kappa|} (1 - \sin^2 \kappa) = -\cos \kappa$

127/  $\frac{1200}{100-\kappa} - \frac{1200}{100+\kappa} = 5 \rightarrow \frac{240}{100-\kappa} - \frac{240}{100+\kappa} = 5$

$$\frac{1}{100-\kappa} - \frac{1}{100+\kappa} = \frac{5}{240} \rightarrow \kappa = 20$$

128/  $\kappa = 5 \rightarrow \kappa < \frac{7}{6} \{ 3 \rightarrow 4$

$\kappa = -7 \rightarrow \kappa < \frac{-17}{-6} \{ 3 \rightarrow 3$

129/

$$\binom{8}{4} + \binom{8}{5} + \binom{8}{6} = 154$$

130/  $\sqrt{2a^2+4a} = 2-3a$

$$2a^2+4a = 9a^2-12a+4$$

$$7a^2-16a+4 = 0$$

$$(a - \frac{14}{7})(7a - 2) = 0$$

$a = 2x$

$a = \frac{2}{7}$

$\frac{1}{a} + 1 = \frac{7}{2} + 1 = \frac{9}{2}$

1397/06/18						
Sep	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
	30					
	2	3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
	16	17	18	19	20	21
	23	24	25	26	27	28
	25	24	25	26	27	28

٤

مذکورہ

138/  $\lim_{n \rightarrow (-2)^-} \frac{8+n^3}{|n+2|} =$

$\lim_{n \rightarrow -2} \frac{8+n^3}{-n-2} = \frac{0}{0} \xrightarrow{HOP}$

$\lim_{n \rightarrow -2} \frac{3n^2}{-1} = -12 \rightarrow$

اگرچہ تیسرے:  $a = -12$  (1) کرینٹ

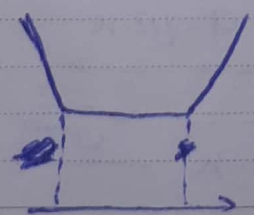
139/  $P(A|B) = 0.8$

$\frac{P(A \cap B)}{P(B)} = 0.8 \rightarrow P(A \cap B) = 0.56$   
 $\frac{P(A)}{0.7} = 0.8$

$P(\text{حاصل نہیں}) > 0.7 + 0.6 - 0.56$

$= 0.74$

140/ درانہا با سیمانہ



141/ شہریوں  $x = -2$   $x = 1$

ش	ی	د	س	ج	ب	ا
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

$(-2) \text{ و } (-1) = (-2)$  (1) کرینٹ

با سیمانہ ٹکر تجربی 91

$= \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = +\frac{1}{4}$  (2) کرینٹ

135/  $a + b = \sqrt{3}$  (1)

$n \leq \pi \rightarrow a + b \sin(\pi + \frac{\pi}{3}) = -3/2$

$a - \frac{\sqrt{3}}{2} b = -3/2$  (2)

(1), (2)  $\rightarrow (1 + \frac{\sqrt{3}}{2}) b = \sqrt{3} + \frac{3}{2}$

$\rightarrow b = \sqrt{3}$  (3) کرینٹ

136/  $(\frac{5}{2})^{1-2n} = (\frac{5}{2})^{3n^2}$

$3n^2 = 1 - 2n \rightarrow$

$3n^2 + 2n - 1 = 0 \rightarrow n = -1$   
 $\rightarrow n = \frac{1}{3}$

$\log_8(9 \times \frac{1}{3} + 1) = \log_8 4 = 2/3$

(1) کرینٹ

137/ دقتاً تابع  $x > -1$  سے کرینٹ

3 و 4 حذف ہوئے

شہادت آیت اللہ قدوسی و سرنپ وحید دستجردی (۱۳۶۰ هـ ش) - روز مباحلہ پیامبر اسلام صلی اللہ علیہ و آلہ (۱۰ هـ ق)

یا اللہ وادرا... سیدہ تروی اسف میں:

$u(x) = (x+1)^{-1}$

(2) کرینٹ

شماره حساب لفتی

باشگاه تلواریز بی ۹۸

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

$$f'(x) = \frac{(\frac{1}{2}\sqrt{x})(5 - 2x) - (-2)(1 + \sqrt{x})}{(5 - 2x)^2}$$

$$f'(4) = \frac{\frac{1}{4} \times (-3) + 2(3)}{9} = \frac{7}{12}$$

نیمه ③

۱۴۷/  $\lim_{x \rightarrow 2} -x^2 + ax + b = -4 + 2a + b$

۱۴۸/  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{1}{x-1} = \frac{1}{1} = 1$

۱۴۹/  $-4 + 2a + b = 1$   
 $2a + b = 5$  ①

$$f'(x) = \begin{cases} \frac{1}{(x-1)^2} & x > 2 \\ -2x + a & x < 2 \end{cases}$$

۱۵۰/  $-1 = -4 + a - a = 3 \rightarrow b = -1$

نیمه ②

۱۴۸/  $f(f(g(2)))' = 6$

$g'(2) \times f'(g(2)) = 6$

۱۳۹۷/۰۶/۱۲

$3 \times f(5) = 6 \rightarrow f(5) = 2$

$g'(x) = \frac{3}{(x-1)^2}$

نیمه ①

۱۴۲/  $4 \sin x \times (-\cos x) = 1$

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

$2x = \pi + \frac{\pi}{6}, 2x - \frac{\pi}{6}, 3\pi + \frac{\pi}{6}, 4\pi - \frac{\pi}{6}$

$x = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{12}, \pi - \frac{\pi}{12}, \frac{3\pi}{2} + \frac{\pi}{12}, 2\pi - \frac{\pi}{12}$

مجموع  $= 5\pi$

نیمه ④

۱۴۳/  $\lim_{x \rightarrow -8} \frac{2x + 10}{6x \frac{1}{3\sqrt{x^2}}} = \frac{-6}{\frac{1}{2}} = -12$

$= -12$

نیمه ③

۱۴۴/  $D_f = (0, +\infty)$

$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^2 - 1}{x + |x|} = \frac{-1}{0^+} = -\infty$  ④

۱۴۵/  $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + \sqrt{4x^2 + x} = -\infty + \infty$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + \sqrt{4|x| + \frac{1}{8}} =$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x + (-2x - \frac{2}{8}) = -\frac{1}{4}$

نیمه ③

۱۴۶/  $f'(4) = ?$

