<u> ज्यु गाता</u> न्यसार्धनमेन्य - <u>२०२२</u> [cm101-B A नीर्यना 14 अन्नीमांश हिर्यण 10 (हस्र) प्रस्तीन) माण्या પ્રમાણે ગણાતરી કરી જવાબ લખી: (પ્રશ્ત 25 છો 38) [પ્રત્યેકના **2** 2651] 25) अभातर श्रीएग २1, 18, 15, जुं डीटमामुं पह ० हीय १ અડો, લ=21 , d= 18-21 = -3 અને ધારો કે an=0 54, an = 4+ (n-1)d 0 = 21 + (m-1)(-3)∴ -21 = (n-1)(-3) .. -21 = m-1 ·. 7 = n-1 $\therefore +1=9$: 71 = 8 <u> आधी. द्यापील द्यमांतर श्रीष्टिमां हमं पह 0 धरी.</u> 26) आन्त अभांतर श्रीष्ठा 3, 6, 9, --- गामना पहीना अंख्या ຂນີຍນີ້. 2751, U=3, d=6-3=3 249 Un=717 Ed. 4n = 4 (n-1) d $\therefore 111 = 3 + (\eta - 1)3$: 111-3 = (m-1)3 : 108 = (n-1)3 : 108 = n-I : 36 + I = 7 $\therefore n = 37$ आथा, आपीप सान्त समांतर श्रीमां पहीनी संज्या 37 धरी.

Doms | Page No.

27) अहि महहर मणाहारमी शिष्या अमी हांयाहीनी अरवाणी 37 सीमा ही. अति मणाहारमी हृप अपाशमुं औराइण १६२४ ओभा² हीय. नी नीमुं धमइण अग्रेही.

=) 248i, h+ 8 = 37 2Pm &.

जाइडर जाजाडार मा डूस अस्पारी मुं औराइण = 27(४ (h+४) ∴ 1628 = 2×22×४ (37)

7

∴ <u>1628 x 7 = x</u> 2×22×37

ं ४ = 7 व्यंभी

: h = 37-8

= 30

54, MUISK of ELMSU = 7182h

= 37 - 7

= 4620 alm³

ત્યામ, ગળાકાર જું દાનકળ $\mu620$ સીમા 3 થશી.

28) 4.2 सीमा शिष्ट्यायाणा घाएना अपिस ने स्पीमाणने ६ सीमा शिष्ट्यायाणा मणाहार यथायमां उपानिस्ति हरवामां स्मापी ही,

ગાં ના ના લાંચાઇ હાંદી. આ લાં ના લાંચા છે. આ લાં ના લાંચા છે. આ લાં ના લાંચા છે. આ લાંચા લાંચા

: 211618 के हामडल = माराडार के हामडल

: 4 7/8;3 = 7/22h

$$\frac{4}{3}x_1^3 = x_2^2 h$$

$$\frac{4 (4.2)^3}{3} = (6)^2 h$$

$$\frac{h = 4 \times 4.2 \times 4.2 \times 4.2}{3 \times 6 \times 6}$$

$$\frac{1}{5} P(A) = \frac{500}{500} \frac{1500}{500} = \frac{50}{12}$$

$$\frac{12}{500} = \frac{12}{500}$$

30) क्रिनां श्रुम्थीनो अरपाणी अने व्यक्तांत्रार अन्द्रहमे । अने 1

કોય તેનો ઉદ્યાન ભાર્ષ્યા મેળવી.
$$2 + 3 = 1 \qquad \text{આવી}$$
 આવી જ્યામ (સાઉ) = $1 \qquad \text{આવી}$

	DOM5 Page No.
	Date / /
	क्रिना श्रून्था व र्यान व हिंदान समीहरहा
	2
	$x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0 \text{ e12.}$
	$\therefore x^2 - (1)x + (1) = 0$
	$\therefore 3c^2 - 3c + 1 = 0$
	આમ. માંગોલ દ્વિદ્યાન બદ્યદી ၁૯²-၁૯+7 થશે.
31)	િક દાત બહ્યદી $x^2 - 2x - 8$ નાં શૂન્યો ત્રાં તથા તેનાં શૂન્યો
	अनी सहस्थाही परयेनी संधंध याहासी.
=)	
	અડો. કિદ્યાત બર્યદી ၁૯²-200-8 આપીલ છી. U=1, b=-2,
	C=-8 2/2).
	$\therefore x^2 - 2x - 8 = 0$
	$x^2 - (4-2)x - 8 = 0$
	$\therefore x^2 - 4x + 2x - 8 = 0$
	x = x = x = 0
	3. (x-4)(x+2) = 0
	x - 4 = 0 24841 $x + 2 = 0$
	$\therefore x = 4 \qquad \text{2424} \qquad x = -2$
	આથી, આપેલ દિદાત બદ્પદીના બ ચૂન્ય 4 અને -2 થશી.
	59, $9+3=4+(-2)=4-2=2=-(-2)=-6$
	1 4

०८ की अहज्रुष्टाड

 x^2 or x^2 or x^2

< d+B = -b = a

CHEUET PCOC) =
$$3x^2 - 10x + 7\pi i$$
 21021 α 24 β β δ

$$\frac{54}{3} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right) = \left(\frac{3+3}{3} + \frac{3}{3} \right) \quad (:: H.24).24.47$$

$$= \left[\frac{-b}{a} \right]$$

$$= \frac{-b}{c}$$

$$= -(-10)$$

$$= -(-10)$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{7}$$

$$(\alpha^2 + \beta^2) = \alpha^2 +$$

$$54$$
, $(x^2 + \beta^2) = x^2 + 2x\beta + \beta^2 - 2x\beta$
= $(x + \beta)^2 - 2x\beta$

$$= (\alpha + \beta)^{2} - 2\alpha\beta$$

$$= (-b)^{2} - 2(\zeta)$$

$$= (4)$$

$$= \begin{bmatrix} -(-10) \end{bmatrix}^2 - 2 \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \chi^2 + \beta^2 = 58$$

DOM5 | Page No.

33) tun 60° cosec245° + sec260° + tun 45° on (3° 47 21) El

215], tun 60°. cosec245° + sec2 60° + tun 45° $= (\sqrt{3})(\sqrt{2})^2 + (2)^2 + 1$

= (J3)2 + 4+1 $= 2\sqrt{3} + 5$

आभ. भांगील डिंभन 253 + 5 धरी.

34) ten 5° ten 25° ten 45° ten 65° ten 85° = I 211847 82). => 245], SI.HI. = ten 5° ten 25° ten 45° ten 65° ten 85° = tun 5° tun 25° tun 45° tun (90°- 25°).

> tein (90°-5°) = ten 5° ten 25° (I) cot 25° cot 5°

(: tun 45°=1) = (ten 5° Cot 5°) (I) (ten 25° (ot 25°)

= 8.01

થાય દેતે. 35) 0 हिन्द्र्याण। वर्षणनी क्यार्शंड PM वर्षणनी M विंह् की क्यारों ही.

: ten 5° tun 25° tun 45° tun 65° tun 85° = I 241847

भी OP = 85 सीभा राजि PM = 77 सीभा डीय, ती पर्दाणना शिष्या જાણી. यायथागीरस प्रमीय सुरुण, $0M^{2} + PM^{2} = 0P^{2}$:. on2 = op2- pm

= (85)² - (77)² 85

= (I)(I)(I)

Page No. $: OM^2 = 7225 - 5929$ $: OH^2 = 1296$:. OM = 1296 : OM = 36 21 M. आश. आंगीय पर्नुल म शिक्या 36 सीम थरी. 36) रुभीन पर अिंड 214२ शिरीसंस क्थितिमां ही तीना पायाधा 75 भीरर हर रहेला ठभीन यरना स्मेड जिंह्यी 214रनी टीयना (त्सीघडीए) कुं भाप 60° ही. ती रापरमी अधार शहिशी. Sui अहीं, BC = 15 मीरर अनी 2C = 60° साम ભા<u>ર્</u>ક અ) 60,> ड्ये. tun 0 = सामेन लाइ -AB B 15 MZ यासीना जाड BC यासीन जाड़

: tunc = AB

<. tyn 60° x 15 = AB

: J3 x 75 = AB

<. AB = 15 J3 222 याभ, 21पर मी शियार्ट 1513 भारत थशी.

37) जिंह्की (4,-3) अनी (8,5) मी भीडता रेजाजंडन् 3:1 <u> २५४मित्रमां अंतः धिलाम्ल हरता सिंह्ना याम अमिरी.</u> 2457, X1=4, Y1=-3 (18) X2=8, Y2=5 (18) m:n=3:1 : m= 3 240 n= I

रेषाणंडना यांनः धिलाचन जरना पिंह्ना याभ (४,४) भित्रां,

$$\frac{\mathcal{K} = m\mathcal{K}_2 + m\mathcal{K}_1}{m+n} \qquad \frac{\mathcal{K}_1}{m+n} \qquad \frac{\mathcal{K}_2}{m+n}$$

$$3+1$$

$$= 24 + 4$$

$$= 24 + 4$$

$$= 24 + 4$$

$$= 25 - 3$$

$$= 25 - 3$$

$$\begin{array}{ccc}
28 & = 12 \\
\hline
4 & & 4
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
\vdots & = 3
\end{array}$$

$$SQ^{2} = \frac{1}{2} \left[2Q + (n-1)d \right]$$

$$510 = \frac{10}{9} \left[2(2) + (10-1)(5) \right]$$