	न्थू गाता य्यसार्घनमेन्2 − 2022						
		DOM5 Page No.					
<u> </u>	(4m101-B	Date / /					
A	नीर्यन। 14 अक्षीभांथी छीर्रपर। 10 (हस) अक्षीन। भाग्य।						
,	त्रभारी ग्रह्मामाया छाठत्र। १० (हस्त) यसामा माग्ना त्रभारी ग्रह्मामाया छाठत्र। १० (हस्त) यसामा माग्ना						
	[y-2/8 m) 2 35/1]						
25)	ज अंडन हिटल धन अंज्याकी 7 पडे पि	M1821 हीय 9					
	7 वडे विलास्य भी अंडली अंग्यासी: 14, 21, 98 ही.						
	या अंध्याकी क्रामांतर श्रीष्ठी वर्य ही.						
	અડો. U= 14, d= 21-14=7, અને 4n=98						
	sq, qn = q + (n-1)d						
	< 98 = 14 + (n-1)7	·					
	< 98-14 = 77-7						
	: 84 = 7m-7						
×	< 84 +7 = 77						
	$\frac{\sqrt{91}}{7} = \gamma$						
	$\langle n = 13 \rangle$						
	आभ, जे अंडल 13 धन अंख्याओं 7 वर्ड पिलाश्य हरी.						
26)) र्राष्ठ समांत्र श्रीष्टित ग्रें पह प समी 20 मं पह -20 ही. ती						
	न श्रीष्ठानं म मं यह स्वीद्यी.						
=>	2481, 412=4 अर्ज 420	=-20					
	< G12 = G+ 11d G20	= 4+191					
	< 9+ 119 = 7 - 0 AD 0+	190 = -20 -2					
	સમ-@ મોજી સમ-૭ બાદ કરતાં,						
	d+19d=-20						
	-c11d = -4	·					
	82 = -24						
	< d = -24 = -3 / <	9=-3					
	8						

DOM Page No. 2181-1 4xel -4 < 9 + 11(-3) = 4< 0 = 4 + 33 = 37याहां, प=37 यान d=-3 < 9n = 9 + (n-1)d= 37 + (m-1)(-3) $= -3\eta + 37 + 3$ 2. An = -3n +40 आभ, आर्येस अभागर शिष्टी मुं मु पह -37 +40 ह्री. 27) हाउना क्रेड पंजधन के भाग हर की × 42 की × 21 की भ ही. ती पंजहानने क्यीगाणीने 4.2 कीमा त्यासपाणी गीणीकी अनाययामां स्मापी. ती हिटली गीणीक्ती अनी १ =) 2451, HIGH of EIDSO = 66 x 42 x 21 $= 58,212 \approx 100^3$ 50, $(2) = \frac{(2)(4)}{2} = \frac{4.2}{2} = \frac{2.1}{2}$ $2000 = 4700^3$

 $= \frac{4 \times 22 \times 2.1 \times 2.1 \times 2.1}{3}$ = 814.97= 38.808 24213 50° , 38.808 29 29 39 3 = 1000

258,272 243m3 = 58,272 = 7500 21101

आभ, HंGEन ने आंगाणी ने 4.2 सीमी प्यासपाणी I500 गाणीओ अनी.

DOM5 | Page No.

28) जि श्रेंडूना धनडणनी ग्रुफ़ीत्तर 4:5 ही तथा तीमनी शिक्या न्यीनी 2501 सर 2:3 ही. नीअनी अंथाहीनी व्यागीनार अमिरी. ⇒ जिशंहुल शिक्याक्शीनी गुर्जानित है। = 2 ही. तथा जी अंडुना धनड्ड जी गुड़िन्तर $\frac{\frac{3}{3}748_{1}^{2}h_{1}=4}{\frac{4}{3}748_{2}^{2}h_{2}}$ $\frac{\langle \chi \rangle^2}{\langle \chi \rangle^2} \times \frac{h_I}{h_2} = \frac{4}{5}$

 $\frac{\langle \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times h\tau}{h\tau} = \frac{4}{5}$ $\frac{\cancel{4} \times \cancel{h1} = \cancel{4}}{\cancel{9} \quad \cancel{h2} \quad \cancel{5}}$

 $\frac{h_1}{h_2} = \frac{4 \times 9}{5 \times 4} = \frac{9}{5}$ आभ, जि शहूनी हींचार्रानी गुणीनार 9:5 धरी.

29) पासान जि प्रभत उहाणपामां आप ही. सीड पण प्रभत उपरना युष्त पर 5 मणे नहीं नीनी अंलापना शीधी. पासानी जी प्राप्त विहालता बाड्य परिणामीनी संख्या = 6x6

E12ना A: अहि पदा पान वियरना युस्ह पर 5 मणी,

नीनां सान्द्रह्म यरिशामी (1,5),(2,5),(3,5),(4,5),(5,5) (6,5), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4), (5,6)

<u>कार्श, क्यान्द्रहरा परिशामी म र्क्षण्या उर ही.</u>

 $\frac{\langle P(A) = 11}{36}$

DOM 5		Page No.
Date	/	/

हारना A'= रुदियां। पाजन वियरना युम्ह यर 5 न अजी.

< P(A) = 1 - P(A)

1 - 11

2

6 - 11

 $\frac{4. P(A') = 25}{36}$

च्याम, भांगीय घरना न संलापना <u>25</u> धर्मी.

30) हेनां श्रुन्थोनो स्पर्पाणी सनि गुणाडार सम्हडमी प सनी प हीथ

तीक दियान अह्यही भेजवी.

भून्यों नो अधारार (यष) = 1 सार्यस ही.

क्रममां खाव्य प रमम B डीय तीच् दियान समाडन्ए।

 $x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0 \quad \text{21121}.$

 $4 3c^2 - 4x + 1 = 0$

 $x = x^2 - (4)x + 1 = 0$

क्याम, मांगीन हिद्यान स्माप्तरण $x^2 - 4x + 7$ थशी.

31) યુદ્યાન બદ્યદી $3x^2-x-4$ નાં શ્રુન્થી શોદ્યો નથા નેનાં શ્રુન્થી અને

અશ્રાહ્યાથી તકનુષ્યા આણા નાશાના -

 $\langle (3x-4)(x+1)=0$

x. x(3x-4)+1(3x-4)=0

 $\langle 3x-4=0 \rangle$ 2484) x+1=0

DOMS		Page No.
Date	1	1

$$\sqrt{x} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{3+\beta=4-1=4-3=1=-b=x=0}{3}=\frac{1-b=x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x=0}{3}=\frac{x$$

32) (पर्या
$$P(x) = 3x^2 - 10x + 7\pi$$
 बाल्यों प अने β मा डिंभन शिंध पर्या प्राप्त प्र प्राप्त प्र प्राप्त प्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्र प्राप्त प्

$$54^{\circ}$$
, $4+\beta=-b=-(-10)=10$ (18)

$$\alpha \beta = \frac{C}{4} = \frac{7}{3}$$

અમામ, અમાપેલ બહ્યદી પ્રથી
$$4+\beta=\frac{10}{3}$$
 તથા $4\beta=\frac{7}{3}$ થકી.

33) Sin 60' COS 30' + Sin 30' COS 60' M (8'49 21) E).

2487. Sin 60' (05 30' + sin 30' COS 60'

 $= \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$

: 51. WI. = 8. WI.

2414. sin60 cos30 + sin30 cos 60 = I 212.

34) tun 48° tun 23° tun 42° tun 67° = I 2418617 581.

=) 245], 51.611. = tem 48° tem 23° tem 42° tem 67°

= ten 48° ten 23° ten (90°-48°) ten (90°-23°)

= tem 48° ten 23° cot 48° cot 23°

(: 90° એ વિદોય બદલાય)

= (ten 48°. cot 48°) (ten 23°. cot 23°)

= (I) (I) (: स्था अर्ग cot और-अभग)

(યસ્ત વિદ્યેય દીવાથી) e I

< ten 48° ten 23° ten 42° ten 67° = I zeilen ein El.

35) जि समा हिन्दी वर्तुजीन शिष्ट्या स्ती 5 सीमा स्ती उसीमा ही. मीरा <u> पर्न्य म भूपा नाम। पर्न्यमें स्थार्थ ही, नी नेमी संसाध सीधी.</u>

2418/7 420, gal AB =2MB \Rightarrow \ ∆०nB भारे पाथधाशीरस भुभेथ अ्रुस.

 $OH^2 + MB^2 = OB^2$ $4 (3)^2 + MB^2 = (5)^2$

DOMS		Page No.
Date	/	1

 1 9 + MB² = 25 $MB^2 = 25 - 9 = 16$ $!MB^2 = 4^2$ < MB = 4 24 24 24) 54, 241 AB = 2MB = 2(4) = 8 2/11. આમ, માંગોલ જુવા ABન **લં**લાઈ ક સીમ થશે. 36) 210२ना पाथाय 30 म हूर २६८१ ४मन परना क्रीड जिंह्यी टापरम टीयमा उत्सिधहीछानं भाप ३०' ही, ती टापरमा ઊંચાઇ ચાહિત. अहाँ, BC = 30 M, O = 30°, AB = ? **⇒**> | : tun 0 = 341.61. = AB 30. 30 M : tun 30' = AB < 30 = AB : 10 x 13 x 53 = AB < AB = IO J3 2124 न्माम, टापर न शैचार्घ 1013 भार धरी. 37) 7-248 की जिंह्की (5, -6) अनी (-I, -4) ने अंडिता रीमा अंड कुं ड्या गुर्शीन्त्रमां धिलाक्ष्म डरे ही नी शोधी. => हारी ही ४-अअ पर जं डीही जिंह (0, ४) अने जिंहुआ

(5,-6)=(x,171) 249 (-1,-4)=(x2,72) of 2501

रेफाणंड कुं मः म ग्रुणीत्तरमां विलाञ्ज डरे ही.

	DOM5 Page No.					
	Date / /					
અદ્યાં, ૫-અસ પતનું બિંદુનો ၁	(-थाम श्रून्य होवाथी.					
DC = MDC2 + MDCI (A)a	ĭ,					
3.0 = -1(m) + 5n						
	$m+\eta$ $\therefore O(m+\eta) = -m + 5\eta$					
40 = -m + 5n						
$\langle m = 5\eta \rangle$						
v. m = 5						
आभ, Y-अभ की जिंहुकी C5,-	6) अर्न (-1,-4) में भेड़ता					
रेभाभंड छं ५:३ गुणीन	_					
4011010 3 014 30377 37	* * * * * * * * * *					
38) क्षेष्ठ क्षमांतर श्रीष्ट्रीमां U=2,	1=8, 5n=90 2014 slu, a)					
न अर्ग पन शोधी.						
=) 2451°, 4=2, d=8, 5n=90 E.	0					
sul, Sn = M[24+(n-1)d]	દવે, n=5 દોવાથી,					
2	45=4+(5-7)d					
	= 2 + (4)(8)					
2	= 2 + 32					
: 180 = M[4+8M-8]	₹45 = 34					
< 180 = n (8n-4)						
$180 = 8n^2 - 4n$	आभ, आपेप भारिती यर थी					
< 8n²-4n-180=0 < 2n²-n-45=0 (:4 सामान्य < 2n²-n-45=0 (sizai)	n=5 અને U5=34 Hu					
< 2m²-m-45=0 (sizai)	દ્દી.					
$\therefore 2\eta^2 - J0\eta + 9\eta - 45 = 0$						
< 2n(n-5)+9(n-5)=0						
(n-5)(2n+9)=0						
4 m - 5 = 0 2444) $2m + 9 = 0$						
$[\langle n=5] \qquad [\langle n=-\frac{9}{2}] alsu$	ஏயி.					