	ठ्य गात। स्थाधिमभेन् -	2022
	(C101) - C	Date / /
A	प्रमार्धे अप्राचरी हरी क्याय क्यायी: (य	
	(प्रद्येष्ठना 3 ग्राः)] 244(पीष्ठनी 62, 67, 82, 71, 75, 7	ન દુવા નો
5 <u>1</u>] 	अध्यह अने अध्यय्य क्रांधी.	
	यापीस यादासीडनी ने व्यवताहममां गीड्सत 62, 63, 67, 71, 75, 77, 82,	
	अप्रतिह्म की अंध्या n = 8	, -
	हर्पे, अध्यह (जॅ) = हरेड क्यप्पांडनीनी इस क्यप्पांडन	
	= 62 +63 +67 + 71 + 8	
	= 588	
	: 커EUS (조) = 73.5 n=8, 일2러 작간리 되었기요?	
	મુક્સારેલ (N) - મૃં એવલોકન + (મૃ	+ I) મું આવલીક ન
	2 = 8/2 મું અવલીકન + (ક 2	
	= 4 z 244(1)89 + 5	મું અવલકિંગ
	= 71 + 75	

=)

= 73

आभ, महराष्ठ 73.5 व्यर्ज मध्यव्य 73 मण्डी.

40) अह प्रांगा अभग अति। मिधाधाँ अभि ग्रेडाहरीन यह विद्याधीं अभि ग्रेडाहरीन यहीं प्रांगीं अहार शियां की अहं प्रांगीं अहार शियां की अहं शियां शियां शियां अहं शियां शियां

गरेडाठर हिध्यसील	0-6	6-I0	70-14	14-20	20-28	
સ નેજ્યા	28-38	38-40				
पिद्यार्थ अंगे की	II	IO	7	4	4	
સર્યથ્યા	3	ュ				

भिराष्ट्र हिल्स्मी की વિદ્યાર્થીઓની fixi H. (&. अंग्या (Si) *સ*ર્ને હ્યા (xi)0-6 33 3 ユエ 6-10 8 80 10 12 IO - IL 7 84 14 - 20 4 68 17 20 - 28 96 4 24 28-38 99 33 3 39 38-40 39 I Efixi = Σfi= 499 40

$$59^{\circ}$$
, Heys $(50) = \Sigma fix_i = 499 = 12.475$

स्पाम, अध्युड 12.48 हिपस धर्शी.

DOM5		Page No.	
Date	/	/	

41) भे 2x + 7 = 23 अमी 4x - 7 = 19 हीय, ती 57 - 2x मी डिंभन खादिशे.

245), 20C+ 7 = 23 — () «46)

4x - 7 = 19 - 2

अभी- 🛈 अने अभी- Ø नी अववाजी हरतां,

200 + 7 = 23

4x - 7 = 19 244 - 0 + i = 7 = 23 2x + 7 = 23

 $\therefore C = 42 = 7 \qquad \therefore 2(7) + 7 = 23$

: 74 + 7 = 23

 $\therefore x = 7$ $\therefore y = 23 - 14 = 9$

59, x=7 249 7=9 m (8°49

57 - 2x 21 2/871,

57 - 2x = 5(9) - 2(7)

= 45 - 14

= 31

આમ, 57-2x m કિંમન 31 થશી.

42) मार्थमां अप्रीक्ष अभी ४२४११ यूग्य अपूर्या । वि हि अपूर्या निष्य वि महा ५२०.

(I) x + 27 - 6 = 0; 2x + 47 - 16 = 0

(2) 2x - y - 8 = 0; 4x - 2y - 16 = 0

(3) x + y - 4 = 0; 2x - y - 2 = 0

Date / /

$$=) (1) x + 27 - 6 = 0 240 2x + 47 - 16 = 0$$

$$50$$
, $CI = I$, $5I = 2 = I$, $CI = -6 = 3xx$
 $CI = -6 = 3xx$

$$\frac{245^{\circ}}{42}, \frac{41}{52} = \frac{51}{52} \neq \frac{61}{62}$$

 $2457, \quad C12 = b1 = C1$

आधी. आयेल अनुरोध समीहन्शायुग्म अनुर्संगत नथी.

$$59$$
, $41 = 2 = 1$, $51 = -1 = 1$, $61 = -8 = 1$
 42 4 2 52 -2 2 62 -16 2

$$\frac{41}{4} = \frac{2}{2} + \frac{2$$

$$50$$
, $C1 = 1$, $b1 = 1$, $C1 = -4 = 2$
 42 2 62 -1 62 -2 1

43) [2817 2771870] 3002 - 400 + I = 0 01 (A)8 yorasian 277

કોળવી.

=) સ્ત્રાં,
$$F = 3x^2$$
, $M = -4x$ લીવાં

$$\frac{1}{4F} = \frac{(-4x)^2}{4(3x^2)} = \frac{4}{4x^3x^2} = \frac{4}{3}$$

$$54$$
, $30c^2 - 40c + 1 = 0$
 $3x^2 - 40c + 4 + 1 - 4 = 0$

$$\frac{3}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{92c^2 - 122c + 4 + 3 - 4}{3} = 0 \quad (\because (4.41.41.44. Gai.)$$

$$\frac{1}{2} \left[\left(\frac{3}{3} \times 3^2 - \frac{2}{3} \times 3 \times 3 \times 2 \right)^2 + (2)^2 \right] - 1 = 0$$

$$\frac{1}{2} \left[\left(\frac{3}{3} \times 3 \times 2 \right)^2 - 1^2 \right] = 0$$

3(3x-1)(x-1)=0

$$(3x-2-1)(3x-2-1)=0 \quad (\cdot: u^2-b^2=$$

$$\therefore (3x-1)(3x-3)=0 \qquad (4+6)(4-6)$$

$$\sqrt{(3)(-1)(3(-1)=0}$$

$$(3x-1)=0 \text{ where } x-1=0$$

$$(3x=1)$$

જામ, માંગીમ સમાકાદાના બીજ 1 અર્ને
$$\frac{1}{3}$$
 થકી.

DOMS	NIZ Y	Page	No.	
Date	/		/	

44) अभागर शिक्ती 24, 21, 18, -- नां हिरसां पहीनी अरवाकी 78 2121 9

=) 2451, 4=24, d=21-24==3 248 5n=78.

 50^{2} , $5n = \frac{n}{2} [20 + (n-1)2]$

< 78 = 7 [2(24) + cm-I)(-3)]

 $78 \times 2 = 480 + 0(-30 + 3)$

 $156 = 48n - 3n^2 + 3n$

 $3\eta^2 - 51\eta + 156 = 0$

 $< 3(\eta^2 - 17\eta + 52) = 0$ 1 $M^{2} - 17M + 52 = 0$

 $\sim n^2 - 13\eta - 4\eta + 52 = 0$

< n (n-13)-4 (n-13)=0

(n-13)(n-4)=0

~ n-13=0 24241 n-4=0

< n=13 / 14n=41

आधा, आपेल समांतर श्रीशामां 4 अथवा 13 पहीनी अरवाणी 78 2121.

45) भे (४,२), (४,४), (४,६) अने (३,5) की कींड व्यभांतर पात्र अतृस्हीकां डिमिड बिसी पिंहुकी हीय, ती ०८ अनी

7 रामिशी.

2751, A(1,2), B(4,7), C(x, 6) 781 D(3,5) 24144

पथा AC अर्ग BD अ आयील अभांतर लाक अदुर्म्हीराना भी Passic 212)

DOMS		Page No.
Date	/	1

अभीतर लाष्ट्र अहस्हीकानां विद्वार्शे प्रस्थर ह्लाजी.

v. पिड़शं Ac जं सहय जिंह = पिड़शं BD जं सहय जिंह

$$\frac{1+3c}{2},\frac{2+6}{2}=\left(\frac{4+3}{2},\frac{7+5}{2}\right)$$

$$\begin{array}{cccc} \therefore \left(\begin{array}{cccc} \chi + 1 & 8 \\ \hline 2 & \overline{2} \end{array} \right) = \left(\begin{array}{cccc} \frac{7}{2} & \frac{7+5}{2} \end{array} \right) \end{array}$$

$$P(0^2 = 100)^2 + (-3-7)^2 = 100$$

$$4. (8)^{2} + (-3)^{2} - 2(-3)(-7) + (-7)^{2} = 100$$

$$< 64 + 9 + 67 + 7^2 = 100$$

$$x 7^2 + 67 - 27 = 0$$

$$(7+9)=0$$
 24241 $7-3=0$ $\sqrt{7}=3$

याथा, पना जी शहय डिंभनी - 9 यनी 3 ही.

DOM5		Page No.
Date	/	1

न सिंहाइण

7.45 8

ut) अरांडी नीना अग्रामां पक्षामीनी याएग यीवा मारी नाजाडारना मीड हिंडे अहां भाषातार होय तेवं प्रमादुंड जनात्यं ही. (कुनी आहुनि) भ निष्ठाहार म अंशाही ए. 45 माटर स्मेन निम हिम्था ३० सीम हीय, नी यभीक्षी भारी पाएग पीवाना क्या यारानं हुम युस्हड्मण क्रीधी. $(7(=\frac{22}{\pi})$ 30272

=) हारों डे. जागाडार म अथार h ही. यान गणाहार अर्ग अध्गणाणाम हिल्ला र अभाग ही.

241eA, h = 1.45 A = 145 2 AM 1911 x = 30 2121

प्रभीक्यों भारे पाएग पीवाना पाठानं द्रुप प्र-880 = गणाडारम पड्सपारीनं भीराइण + अर्धगाणाम प्रस्पारी

 $= 27(3h + 27(3)^2$

= 27(2(h+8)

 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 30 (145 + 30)$

= 44×30 (175)

= 33000 29m2

= 3.3 20272

याभ, यक्षीकी मारी पाणी पीपाना या पारावं हुम युस्डइण 3.3 M2 E

48) भेलवे त रहा। 20 25 28 29 33 38 42 43 24 28 पिद्याशिकी न संख्या 6 20 (I) 40 छ। पद्यारे २६७१ मीमपमार विद्याद्यीयीयीय संलापना शहिनी.

(2) 30 था स्मीहा २४७१ मेजवनार विधायास्मीन संलावना स्मीहा.

DOMS		Page	No.	
Date	/		/	

2451, पिद्याधां अभीना त्रुप संध्या = 100

(1) 40 था पहारे गुरंग भीमपार विद्याभाष्मी भारे.

घटना A = 40 थ पदार गुरु। मेजपनार पिद्याधारमी.

. P(A) = 40 en पद्य गुरुगवाणा पिद्यार्थिको भी अधिया

कुप विधायांकीन संप्या

 $=\frac{2+1}{100}=\frac{3}{100}$

< P(A) = 0.03</pre>

=

=)

(2) 30 था क्यों है। गुरु। मेलवनार विद्यार्थाक्यों सार्ट

घरमा В= 30 व्य क्लीहा ३६७१ मेळवनार विद्यार्थिकी.

र P(B) = 30 भ मीहा ग्रेशवाणा पिधार्यमीन संख्या

= 6 + 20 + 24 + 28

700

 $=\frac{78}{700}$

· P(B) = 0.78

च्याम, भांजीय धरमाना भैलायमा ०.०३ चन ०.७४ धशी.

Date / /

प्रांथ योडिटन। यनां - हर्स्सी, उद्धाम, राध्नी राभ अनी योडिडी भी तमामना भूष नीयी तरइ याजीनी यर्थणी शेनी यीपेमां ही. पही योडि पन्हें याहिरहिड योनी जैयापामां यापी ही.

(1) यन् वाध्नीन ही तीना यांनापना बर्र ही!

(2) भी वाध्नीन हाहीनी यीड जानूओ भूडपामां यापी यनी जीनुं पन्हें जैयामां यापी यनी जीनुं तीना यांनापामां यापी यनी जीनुं तीना यांनापामां यापी यानी हिंदी।

=) अहां, प्रयोगनां हुप शहय यरिणाभीनी संध्या = 5

(1) हार्रो हे. घरमा A: अंथेलु पत्रुं वाष्ट्रीन्ड् ही.

ं. हारमा A में न्यान्डहुण परिणाओन संख्या I ही.

* P(A) = I

(२) भी बाछानी डाहोनी ब्लीड जाडूकी भूडपामां कापी. ती बार यत्तां जाड़ी वहीं :- हरूसी, ठ्रांताम, बाभ क्रांनी क्लीडारी.

हपी, प्रयोगमां हुस यरिएममोनी संख्या = 4.

(વ) હારો કે. હારમા B: ખેંચેલું પનું એકકો દીય.

प्रयोगमां रहिला यार पत्तामां क्षेत्रहाँ इहत केंद्र ह हो.

र. हारमा छ ने व्यानुहूल यरिशामीन व्युख्या I ही.

< P(B) = 1 4

DOM5		Page No.
Date	/	1

(b) हारों है. हारमा C: भेंग्रेट्यं यन् राएम हीय.

पृथितिमां रहिलां यार यत्तांमां केंद्र पड़ा राइत नथी.

: घटना C ने आनुहूज परिणाओन अंख्या O ही.

=>

2414, Hisic) धरमाभोनी अँलायमा <u>म</u>, म अने 0 भजे ही.

50) કોઈ વર્ગોકૃત માહિતી માટે પ્યાપત અંક્રેનોમાં
$$L=32$$
, $h=9$, $f_1=53$, $f_0=43$, $f_2=27$ હોય, તો તે માહિતોનો બહુલક શોદ્યો.

$$\text{uses} (z) = 1 + \left(\frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \right) \times h$$

$$= 32 + \left(\frac{53 - 43}{2(53) - 43 - 27} \right) \times 9$$

$$= 32 + \left(\frac{10}{36}\right) \times 9$$

આમ, આપોલ પુચલિત અંકેત્રોની કિંમત પરથી બહુલક 34.5 થશે.