मुलंड महा माध्यमिन ज्ञाळा इ. 10 भी जानित भाग I प्रकरण उ. अंकानिती खेटी.

महत्वाच मुद्ध:-

] जर क्रामक मध्ये (tn+1-tn) हा फरक स्थिर असेन तर त्या क्रामक्ना अंक भागती खेटी म्हणतात.

ये अक्गामि अदीन्या दोन क्रमान्त पर्माधील विश्वर

3 वे <u>हा परक धन जिला किंवा श</u>ून्य असू शकता.

या अकार्णती क्रिहीतील पार्डिले पद व आलि व्यामान्य परके व असेल तर त्या क्रिडीतील परे a (a+d) (a+2d) — असी असलात.

इयत्ना 10 वी गणित मण्य अंकज्ञिती ख्रेटी स्मरावसंच ९ 1

प्रथम 1] पटीलपढ़ी कागाया कमिका उनकाणिती ब्राही आहत १ ज्या अकाणिती ब्राही अस्ति शास्ति प्रथकीया सामाईक प्रश्क कादा

 $\frac{1}{2}$, 4, 6, 85 --- $\frac{1}{2}$ Abhar use $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$

र्मान से = 8-6=2 यानरम लगतच्या दोन पढोमधील परक = 0=2 हा सामाउक परक () स्थिर आहे. र्मान कि क्रिमेंका ही त्यांक्यांकिती सेटी आहे. सामाउक परक = 0=2

इ 10 बी छाछित अछा I 31/7/2020 $t_2 - t_1 = \frac{5}{2} - \frac{2}{1} = \frac{5 - 2x^2}{2}$ $t_3 - t_2 = \frac{3}{2} = \frac{3x2 - 5x}{2} = \frac{6 - 5}{2}$

उ १० भी जानित भाग <u>उ</u> अंकशामिती खेरी सरावसंच 3.1

यावम्न लगतन्या देन पर्यमधील गुरु (व)=-

उत्तर) ही कामिना अंकनानित ब्रेटी

-0.333 -0.330 -0.03

5 0 -4 -8 -12 या क्रिनेश्वील पहिले पर t,= 0 प्रदील पर अनुक्रम t2=-4, t3=-8 t4=-12,to-t,=-4-0=-4 t3-t2=-8-(-4)=-8+4 t4-t=-12-(-8)=-4 थावरन लागतच्या होन परामधील उत्तर अकाणिती न

उन्हानी मिटी संग्राम्य उन

अभ्या ३ अप्राप्त ही रीतः या क्रिमेड्सील पहिलेपर पुटील पर अनुक्रम t₂= -\frac{1}{5}, t₃= -\frac{1}{5} なーち, = 一一(一) $t_3 - t_2 = -\frac{1}{5} - (-\frac{1}{5}) =$ यावमन लगतन्या दोन पर्मिश्वाल

लगतन्या देम पर्वामधील प्रस्क

मार्डे परक स्थिर - आहे.

इं 10 बी गिलित माग I

प्र. 2] जर अंक्नानिन सेटीचे पहिले पर व क साद्यारन परक ले उस्ति तर अंक्नानिन सेटी लिखा:

ग्रीत: येथा a= t₁=10

· t2= t,+ d= 10+5= 15

 $t_3 = t_2 + d = 15 + s = -20$

th=t3+d=20+5=25

उत्तर: - अंक्जामी सेती: 10, 15, 20,25

प्रथ्रा 2) a=-3, d=0 हे उदा. तुम्ही स्वतः स्वीडवाः

3a = -7, $d = \frac{1}{2}$ 3a = -7, $d = \frac{1}{2}$ $3a = \frac{1}{2}$, $a = \frac{1}{2} = -7$ $4a = \frac{1}{2}$ = -6 $4a = \frac{1}{2}$ = -6 $4a = \frac{1}{2}$ = -6

t4= t3+d=-6+1=-12+12 =-11=5=5

3012: 31231101 - 11 = 5-5 -7, -6.5, -6, -5.5 & 3118. उन्हानित मान <u>प</u> उन्हानिती मेदी सरावसंच उन

3.00 - 1.25 1.75

प्र2] 4) a = -1.25 d = 3शिलान येथे $a = t_1 = -1.25$ $t_2 = t_1 + d = -1.25 + 3$ = 1.75

 $t_3 = t_2 + d = 1.75 + 3$ = 4.75

 $t_4 = t_3 + d = 4.75 + 3$ = 7.75

- 1.25, 1.75, 4.75, 7.75

प्र2] डी a = 6, d = -3शितः a=t,=6 - t2=t,+d : t2= 6+(-3)=3 t3= t2+d = 3+(-3) +4= +3+d=0+(-3) उत्तर अंक्राणित करी 6,3,0,-3

42]6] a=-19, d=-4 रिन:- येथे व = रे, = - 19 · + + = + + d= - 19+(-4) Z-23 t3=t5+d=-23+64) z -27 ty = t3+d=(-27)+(-2) = -31 उत्तर अंडगारी मेरी -19,-23,-27,-31

प्र 3] पुदील प्रथेष अंग्राधीनी मेदीसारी, पहिले पद आणि स्थामान्य प्रक

(1) 5, 1, -3, -7

शतः या क्रामक्रेतील पहिल पद t=5 t2=1; t3=-3; t4=-7 t2-t1=1-5= -4

to-to = -3-1= -4

t4-t2= -7-(-3)= -4 .: स्मामान्य पुरु = 0=-4

क्रिमिक्सिल पहिले पर 5 व सामान्य प्रक्र व - प क्रिमिक्स लिपारिले पर = 0.6

2]0.6,0.9,1.2,1.5,-रीतः या क्रमिकेनील परिले पद =t,2 — आणि t2= 0.9, t3=1-2, t4=1.5 t2-t,=0.9-0.6= 0.3

t3-t2= 1-2-0.9= 0-3

t4-t3 = 1-5-1.2 = 0-3

- '. सामान्य पुरक 2 = 0-3