1 अर १ के बीच मैं तीन परिमेय संख्याहं जात करें —

पहला परिमेय संत्या = 1+2 = 3

दुसरा परिमेय संत्या - 1+ 3 2

 $=\frac{1}{2}\left[\cdot 1+\frac{3}{2}\right]$

 $=\frac{1}{2}\left[\frac{2+3}{2}\right]$

 $=\frac{1}{2} \times \frac{5}{2}$

तीसरा परिमेय संत्या = $\frac{3}{2} + 2$

 $= \frac{1}{2} \left[\frac{3}{2} + 2 \right]$

 $=\frac{1}{2}\left[\frac{3+4}{2}\right]$

 $=\frac{1}{2}\times\frac{7}{2}$

- 7

ं अत्रीष्ट तीन परिमेष संत्याह 😕 🛐 , 🗲 , 🏃

(2·) 0.3 = 0.333

दोंगों तरफ 10 से जुणा कर्रो पर

lox = 3.333 --- (1)

समी॰ 🕦 में स्वे 🛈 हो बर्रोने पर,

gx = 3

x = 3

१ १२ को २ १२ से ग्रेंगा कर, ।

655 x 255

= 6x2 x J5xJ5

- 12 x5

- 60

(4) - उंड हर का परिमेयकरण करे।

Au. 1 = 1 × 15

(5) 2 × 2 /5 = (2) /3 + /5

 $= (2) \frac{10+3}{15}$ = (2) 75 \$

$$P(x) = 5x - 4x^2 + 3$$

$$P(-1) = 5x(-1) - 4x(-1)^{2} + 3$$

$$= a^2 + 7a + 5a + 35$$

$$95 \times 96 = (100 - 5) (100 - 4)$$

भाग कि

b = --4

श्रुत्र थे,

 $(x+a)(x+b) = \tilde{x}^2 + (a+b)x + ab$

 $\Rightarrow (100-5)(100-4) = (100)^{2} + (-5-4) \times 100 + (-4) \times (-5)$

95×96=10000+(-9)×100+20

= 10000 - 900 +20

- 10020 - 900

- 9120 \$

एक छन का प्रत्येक किनारा ५ मी है तो उसका कुल प्रविध के जात कर -

धन का किनारा = 5 मीन

हान का अल प्रवर्ग भेठ = 6 x(अजा)

=6x(s)

- 6 x25

-150 m2

(13) एक ह्यनाञ्च की सम्हार्व, नौग्नर्व तथा अनार्व कुम्प्याः ५ भी, यभी तथा ३ भी है, तो असक्य आयतन जात करें —

र्षेष्ट्र प्रमाञ्च की लक्षार्व = 5 मीर न्धीप्रार्व = 4 भीर अभाव = 3 भीर

> े खनाञ का आयतन = लञ्काव x-योड़ाव x क्रेनाव-= 5 x 4 x 3 मी-³

> > = 60 धन मीठ . ≯

(4) एक कैयन के आधार की त्रिज्या 28 cm तथा अंचार 150m हो'तो उतका आयतन स्वात कर —

क्रिप्या = " = 280 m क्रेनार्व = A = 150 m

· वेलन का आयान = Areh

= 22 ×(28) ×15

= 22 x28 x28 x15

= 88×28×12 cm3

= 36960 cim3

15) एक जैलन के आचार की त्रिज्या 7 मी और अनार्व र मी हती असम्बर्ध अक्र प्रप्रीय क्षेत्रफल जात करे — केलन की क्रिल्या = क = 7 मीन Ans; अमार = 1 = 5 मीन े वेलन का वक्र प्राचीप केंत्राप्तल = 2100 h = 91× 22 ×A×5 462 - 110 Ab 2 न दोमी त्रिज्या वाले एड जोले का प्रविध क्षेत्रकल आप कर -भौते की जिल्पा = र = 7 cm Ans ने जीते का प्राफीप मेंजाफल = 4 मर2 = 4x 22 x 72 - 4x 22 x7xx - 88 X7 = 616 cm2

19) फिसी शेंकु की अंचार्व और तिर्यक्त अंचार्व क्रमशः 24 cm अर 25 cm है। इसका आयतन ग्रात करें

क्रिका की अन्मार्ट = h = 24 cm

$$\frac{1}{3} = 3 = \int \frac{1^2 - h^2}{(25)^2 - (24)^2}$$

$$= \int \frac{625 - 576}{49}$$

- 7 C·m

ः शेंड का आयतनः ने तर्टित

= 22×7×8 (·m)

- 1232 (·m³

$$9(x) = x^{3} + 13x^{2} + 32x + 20$$
= $\frac{7}{8}$

$$P(-1) = (-1)^3 + 13 \times (-1)^2 + 32 \times (-1) + 20$$

$$P(x) = x^3 + 13x^2 + 32x + 20$$

$$= (x+1) (x^2+12x+20)$$

$$= (x+1) \int x(x+10) + 2(x+10)$$



सत्यापित्र करे x3+y3+z3-3xyz= \frac{1}{2}(x+y+z)[(x-y)+(y-z)2+(z-x)2] $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ = (x+++z) (x2+2+2-24-42-2x) = (x+y+z) x = (2x+2y2+2z2-2xy-2yz-2zx)

= (x+1+z) x 1/2 x2xx+1+1+12+2+2-2xy-2yz-2xx)

= 1 (x+1+2) [x2+12-2xy) + (x+2-2xx) + (x2+x-2xx)

= $\frac{1}{2}(x+y+z)[(x-y)^2+(y-z)^2+(z-x)^2]$

Page - 270 -> 18-6

माना डि जोले की त्रिज्या = ४

प्रकार), जीले का प्रविधा क्षेत्र = 154 cm2

=> 4m2=154

> 4x22 x2=154

=> +2 = 154 X7

>> >2 = 7X7

>> 8= 17x7 = 7 C·m

= 3.5 cm &

C

S

35) Page - (192) - 8-2

🗕 दिया है:- E,F,G और H फ्रम्बाः समौतर चतुर्जुज ABCD कि भुजाओं के मध्य -बिन्दु है।

ではあるがき:- ar (EFGH) = 1 ar (ABCD)

अनापट :- EF, FG, GH, EH तथा AC एवं HF की मिलाया |

प्रमाण! - विभाव मीं, E खं F ऋगश्चाः अजारे AB खं ८८ फा मध्य - बिन्दु ही

· EF = ½ AC 3/17 EFIIAC

CARC A)

() एवं H फ्रमशः अुजारे AD एवं CD का मध्य-बिन्द्र ही

 \mathcal{D}

1. HG = 1/2 AC 3HT HG11AC

ं EF=HG और EF11HG — (1) ं EFGH एड समान्तर चतुर्गुज है।

फिट, ABC⊅ एक समान्तर चतुर्जेज ही

.: AD = BC 3HT ADII BC

· · · AD = & BC 3/12 AD 11FC

A HD = EC 31/4 HD II FC

· HDCF एक समान्तर चतुर्भुज ही

o: AHUF और समानार नात्रजीन HDCF एक ही आधार HF और एक ही समान्तर केवाओं के वीच स्थित ही

i ar (AHUF) = 1 ar (118m HDCF) - (1V इसी प्रकार से,

-: ar (AHEF) = \frac{1}{2} ar (11900 HABF) -

318 (119m HABF) + (119m HABF) + (119m HABF) + (119m HABF)

=> ar (119 (119 HDCF) + ar (119 HABF)]

=) or (EFGH) = \frac{1}{2} or (ABCD)

Rig

we are the second of the secon