* अपिरिमेय संत्याहं (Isrational Number)

पह संद्या अपरिमेय संद्या कहलाता है जितको कि के रूप में नही लिखा जा सके, जहाँ १ एवं १ पूर्णीक है और १ ‡0 हों ।

* दो परिमेघ संत्याओं के बीच अपरिमेय संस्थाएँ निकालें-नियम:-

- ा दी गई परिमेष संख्याओं को सबले पहले व द्यमलव रूप में लिखे तथा इनके बीच दो अंकी वाली एक संख्या में लिशे
 - भी कोई भंडही /
 - (ग) अस प्रचार प्राप्त अपरिमेष संत्पार Aхуххуххху— लिखते जाहे ।

3416(01:-

() 0.1 और 0.12 के बीच तीन अपरिमेय संत्यां है लों : 0.11या 0.12 के बीच कोई परिमेय संत्या 0.11लि पहला अपरिमेय संत्या = 0.11010010001--- [x:0,४=1] पुतरा अपरिमेय संत्या = 0.11020020002---- [x:0,४=] तीलरा अपरिमेय संत्या = 0.11020020002---- [x:0,४=] (ii) 52 तथा उर्व के बीन दों परिमेप संल्यार शात करे-

J2 = 1.4142..... J3 = 1.7321----

ं र्2 संया र् के कीन एड संत्या 1.50लिया।

. अभीवर अध्यक्ष परिमेष संत्पार है — 1.51, 1.52

(ii) 52 तथा 53 के जीन हो अपरिमेष स्रेल्गार लिखे-पहली विध्य:-

12 अमेर् 53 है कीन अत्रीवर अपरिमेष सेटपार्ट है:-52-1, 52-2

युसरी विद्याः-

-

52 = 1.4142---

JZ = 1-7321 ---

12 और उर्व के बीच कोई अवसानी द्यामतप 1.51 लिया।

12 और 13 के कीन दो अपरिमेष संस्पाएं है-

पस्ती अपियम्बाला-1.51010010001.--- [४:0, ४:1

पुत्ररा अपरिमेय स्वेत्पा = 1-5/020020002 ---- [x=0,0=]

1 से १ अपियम संख्या प्रें उव मधा उठ हों तो १ ते १ ते १ ते १ कोई एक अंक में में मधा उसे व के बाद द्यामल देकर मुक्क किया उत्ते के अन्दर लिले । अधीत उता, उत्ते , उत्ते

13. 7 131 12 4.

If he is a fact a hour of the analysis of Mumbers on Munbers Charles

The section of the se

B DB = VALANBE HUMBER

THE WALL OF STOREST DESIGNATION OF PROPERTY

सं एया रेखा पर अपरिमेष संख्याओं का निरूपण (Representation of Irrational Numbers on Number Line)

Method - APST @ 08 = \ 000 विश्वामीर्स | पार्षामीरस | जिसमें OA का मान fix नहीं होता है लेकिन AB का मान 1 दर्ध + UNA: J2= 12+12- 4; AB=1 √3 = [2+1 = \((J2)^2+12 J5= 14+1 = 22+12 -1 OA = 2 AB = 1. J6, = | S+1 = (5)2+12

$$J = \int (J_6)^2 + I^2$$
 $AB = I$
 $AB = I$
 $AB = I$

TOWNSHIP OF THE

0- संत्या रेखा पर JE का निरूपणा

: \[\sigma = \int \text{1+12} \\
= \int \text{12+12} \\
\(\text{\text{def}} \) \(\text{OA} = 1 \\
\(\text{AB} = 1 \)

step :-

- (1) विसी संख्या रेखा भू पर 0 1 A P L 0 के हाथी ओर 0A = 2 इकार खिया।
- 2 बिन्दु A पर AB लम्ब खींचा जिसमें AB=1 काटा /
- (3) 00 \$) PHMPUT / 000
- (9) 0 को केन्द्र मानहर् ०६ त्रिल्पा का एक खन्न-पाप स्वीमा जो संस्पा रेखा को ८ पर काट्रा ध
- ि संस्पा रेखा का खिन्द ८ हो अनीव्ह संस्पा √2 को निरूपित करता क्ष

Note: इसी प्रकार से 13, 15, 16, 17, 18 की निर्हापत्र करे।

19

Exercise-1.2

- 4) ① प्रत्मेक अपरिमेय संख्या एक वास्त्रविक संख्या होती है। ब्यट्य हैं, क्यों कि वास्त्रविक संख्या के संग्रह सभी परिमेय और अपरिमेय संख्याओं ते छना है।
 - (i) संख्या रेखा का प्रत्येक बिन्दू ने के रूप का होता है, अहाँ का एक प्राकृत संख्यां है।

असटम है, क्यों कि कोई भ ऋण संख्या किसी प्राह्म संख्या का चनाटमक क्यों क्या की से हो सकता है।

- (iii) प्रत्येक वास्तविक संत्या एक अपरिमेय संत्या होती है। असंत्य है क्यों कि 1 एक वास्तविक संत्या है लेकिन अपरिमेय संत्या नहीं है।
- 27 नहीं, समी धनाटमक पूर्णीको के कि कि अपरिमेप रहीते हैं। उदाहरण!- 116 = 4
- 3.) : $J_5 = J_{4+1} = J_{2+1}^2$: OA = 2

