Exercise -13.5

(1) तों के एक गर का छ्यास = 3 का का

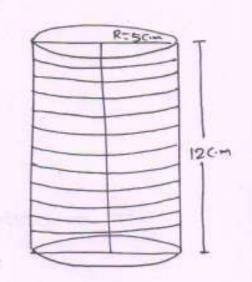
$$7 = \frac{3}{10} \text{ cm}$$

$$= \frac{3}{2\times 10} \text{ cm}$$

$$= \frac{3}{20} \text{ cm}$$

खेलन का क्यास = 10 cm

बेलन की अन्यार्व = H = 12 cm



ं: २७ (भपेटे में: प्रमुक्त तर की भ्रम्बार्व = 2 KR = 2 X3-14 X5

= 31-4 c·m

-'- अपेटो की संख्या = जेलन की जेलाई गार का क्यास

- 40

ं प्रयुक्त तार् की त्थम्बार्ट = लंपेटो की संत्या x एक लपेटे में प्रयुक्त तार की लम्बार्ट

= 40×31.4

- 1256.0 cm gh

Ð

7247 ATC & SHUX-1 = N82 X 3 X 1256 = 8873.64 100

·: ATC & GOUNT- = 8.88 x 88.7364 gram

management of the

787.97

- 488 draw (HOIMOI)

An_

88.7364 c.m3

<2> माना कि,

$$=\int 3^2+4^2$$

फिर,

समकीण A A O B में,

B

$$=\int 3^2 - \left(\frac{12}{5}\right)^2$$

$$= \int 9 - \frac{144}{25}$$

$$=$$
 $\frac{225-144}{25}$

$$3.0c = BC - OB$$

$$= 5 - \frac{9}{5}$$

$$= \frac{2S - 9}{5}$$

$$= \frac{16}{5} c.m$$

ं ब्रिशंदु का आयरन = बांदु AGD का आयरन + बांदु ACD का आयरन = $\frac{1}{3} \pi \kappa_1^2 h_1 + \frac{1}{3} \pi \kappa_1^2 h_2$ = $\frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{12}{5}\right)^2 \left[\frac{9}{5} + \frac{16}{5}\right]$ = $\frac{1}{3} \times 3.14 \times \frac{144}{25} \left[\frac{9+16}{5}\right]$ = $\frac{3.14 \times 144}{2 \times 25} \times \frac{25}{5}$ = $\frac{3.14 \times 48}{5}$ = $\frac{150.72}{5}$

= 30.14 cm

फिर,

द्विशंदु वक्र ष्टवरीय क्षेण = अंदु AGD का वक्रप्रवरीय के + शंदु ACD का वक्रप्रवरीय के

$$= 3.14 \times \frac{12}{5} (3+4)$$

Any

(3)> टंकी का आन्तरिक मापन 150 cm, 120cm, 110 cm ही

ं टंकी का आन्तरिक आयत्रन = 150×120×110

परन्तु,

टंकी में पानी का आयतन = 129600 cm3

ं रंकी में खाली र्यान का आयत्न - 1980000 - 129600

= 1850400 cm3

अव, १६ ईट का आयान = 22.5 x 7-5 x 6.5 c.m3

 $= \frac{225}{10} \times \frac{25}{10} \times \frac{3}{10} \times \frac{65}{10}$ $= \frac{225}{10} \times \frac{25}{10} \times \frac{3}{10} \times \frac{3}{10}$

 $=\frac{8775}{8}$

= 1096.875 cm3

ं पानी का आयरन जो एक हीट सोखरी हैं= 1 x 1096.875 c. माना कि टंकी में ा का हीटे डाली जा सक्ती हैं।

: n ईरो द्वारा सोरवे गर्घे पानी का आयरन = 17 × 1096-875

n ईटो का आयरन = टंकी में स्वाली बची जगह + n-ईटो द्वारा • स्नेरवें गए पानी का आयरन

.: n x1096.875 = 1850400 + n x1096.875

=) nx1096.875 - n x1096.875 = 1850400

 $= \left(n - \frac{n}{17}\right) \times 1096.875 = 1850400$

 $\frac{17n-n}{17} = \frac{1850400}{1096.875}$

 $\frac{16n}{17} = \frac{1850400}{1096.875}$

39

 $n = \frac{514 \times 17 \times 8}{39}$ $= \frac{69904}{39}$

= 1792.41

ः टंबी में हिंहों भी संस्पा - 1792 के

(47) $e^{\frac{1}{3}}$ $e^{\frac{1}{3$

= 268 x 3 x 3 x m³
= 1072 x 28 3 x 3 x 1000 km³
= 2412 km³
= 2412 km³

े तीन निवर्षों का आयान = 3 x 2412

- 7236 Km3

funz,

= 0.7236 Km³

15 दिनों में हुई वर्षी का आपरन = क्षेठ x वर्षी की जेंपाई

-17280 × 10 × 1000 Km3

= 87280 Km²

- 0.7280 Km?

ं 0.7236 Km = 0.7280 km² लागका समतुल्य हे

ः दुल वर्षा भीन निवमों के सामान्य पानी के योग के समतुल्य है।

10C-m

(5) कुट्मी के ऊपरी स्मरे का क्यास = 180 m —
: अपरी स्मिरे की प्रिप्या = R = 90 m

प्पिट,
कुट्मी के आष्पार का क्यास = 80 m 220 m

8 = 40 m

केलनाकार् आग हो जिल्ला = ४ = 4 C.m. जन्मार्व = h = 10 C.m

-: Few-18 8 5418 = H = 22-10 = 12(.m)

-: फिल्मक की तिथिक अन्पार्व = L = JH2+(R-8)2

· 1 1=130m

अव, टीन की पादर का क्षेण = जेलनाकार भाग क्राक्षेण + चिनक हा न्या स्थाप क्षेण

$$=\frac{1760}{7}+\frac{286}{7}\times13$$