

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 1st Day		Exercise: 3.4 Complete

Q.1. Answer the following questions. درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

- (i) Find the radius and volume of each of the following spheres whose surface area is given: (4)

(i) $201\frac{1}{7}\text{cm}^2$ (ii) 2.464cm^2

درج ذیل کرہوں میں سے ہر ایک کا رداس اور حجم معلوم کریں جس کی سطح کا رقبہ دیا گیا ہے۔

- (ii) A spherical tank is of radius 7.7m. How many liters of water can it contain? (3)

ایک کرہ کی ٹینک کا رداس 7.7 میٹر ہے یہ کتنے لٹر پانی رکھ سکتا ہے؟

- (iii) The surface area of a sphere is $576\pi\text{cm}^2$, What will be its volume? If it is melted, how many small spheres of diameter 1cm can be made. (3)

ایک کرہ کی سطح کا رقبہ 576π سینٹی میٹر ہے اس کا حکم کیا ہوگا؟ اگر اسے پگھلا دیا جائے تو اس سے 1 سینٹی میٹر قطر کے کتنے چھوٹے دائرے بنائے جاسکتے ہیں؟

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
5th Month, 2nd Week, 1st Day		Exercise: 3.4 Complete

Q.1. Answer the following questions. درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

- (i) Find the radius and volume of each of the following spheres whose surface area is given: (4)

(i) $201\frac{1}{7}\text{cm}^2$ (ii) 2.464cm^2

درج ذیل کرہوں میں سے ہر ایک کا رداس اور حجم معلوم کریں جس کی سطح کا رقبہ دیا گیا ہے۔

- (ii) A spherical tank is of radius 7.7m. How many liters of water can it contain (3)

ایک کرہ کی ٹینک کا رداس 7.7 میٹر ہے یہ کتنے لٹر پانی رکھ سکتا ہے؟

- (iii) The surface area of a sphere is $576\pi\text{cm}^2$, What will be its volume? If it is melted, how many small spheres of diameter 1cm can be made. (3)

ایک کرہ کی سطح کا رقبہ 576π سینٹی میٹر ہے اس کا حکم کیا ہوگا؟ اگر اسے پگھلا دیا جائے تو اس سے 1 سینٹی میٹر قطر کے کتنے چھوٹے دائرے بنائے جاسکتے ہیں؟
