

ایک پانی پینے کا گلاس مخروط کے فرسٹم کی شکل کا ہے جس کی اونچائی 15cm ہے۔ اس کے دائروں سروں کے قطر 4cm اور 2cm ہیں۔
گلاس کی گنجائش معلوم کیجئے۔

$$h = \boxed{} \text{ cm} \quad r_1 = \boxed{} \text{ cm} \quad r_2 = \boxed{} \text{ cm}$$

$$\text{فرسٹم کا حجم} = \frac{1}{3} \pi h (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$$

$$\text{گلاس کی گنجائش} = \frac{1}{3} \times \frac{\boxed{}}{7} \times \boxed{} \left[\boxed{}^2 + \boxed{}^2 + \boxed{} \boxed{} \right]$$

$$= \frac{\boxed{}}{7} \times \boxed{} \left[\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} \right]$$

$$= \frac{\boxed{}}{7} \times \boxed{}$$

$$\text{گلاس کی گنجائش} = \boxed{} \text{ cm}^3$$