

خزان على شكل مخروط قائم مملوء ماء ويتسرب منه الماء ويتغير ارتفاعه ونصف قطره بمعدل 2 m في الساعة فان معدل تغير حجم الماء في الخزان عندما يكون الارتفاع 4 m ونصف القطر 3 m هو

(a) 16π

(b) 22π

(c) 6π

(d) 8π