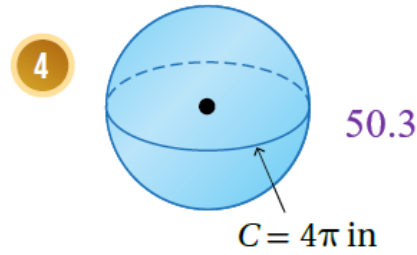
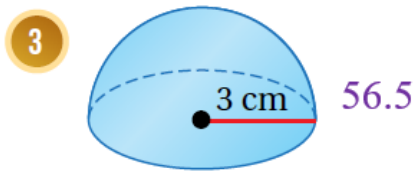
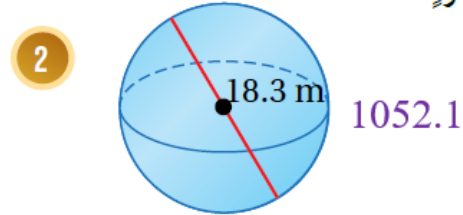
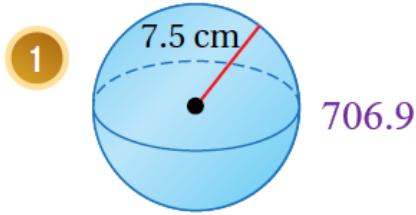


## أُتدرب وأحل المسائل

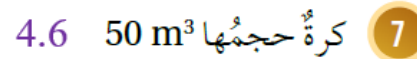
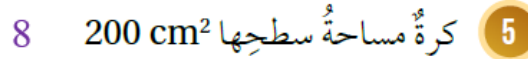
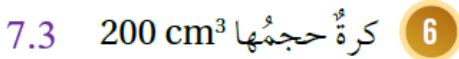
### حجم الكرة ومساحة سطحها



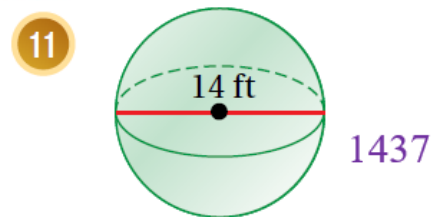
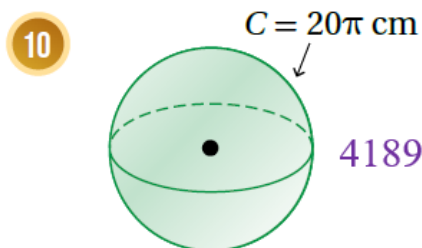
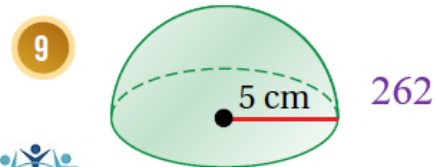
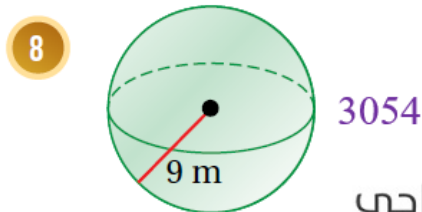
أجد مساحة سطح كل كرة أو نصف كرة ممّا يأتي، وأقربُ إجابتي لأقرب جزءٍ من عشرة:

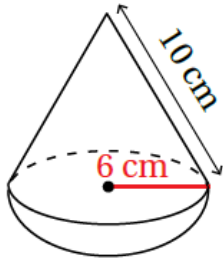


أجد طول قطر الكرة في كلِّ من الحالات الآتية، مقربًا إجابتي لأقرب جزءٍ من عشرة:



أجد حجم كلِّ كرة أو نصف كرة ممّا يأتي، مقربًا إجابتي لأقرب عددٍ صحيح:





**العاب:** يتكوّن الجزء العلويُّ من لعبة الغزلِ المجاورة من مخروطٍ ونصفِ كرة. أجدُ بدلالة  $\pi$  :



منهاجي

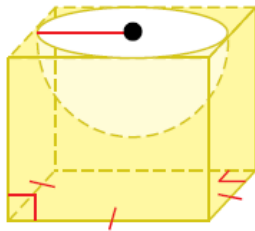
حجم لعبة الغزل.  $240\pi$

12

المساحة الكلية لسطح لعبة الغزل.  $132\pi$

13

14 كرة معدنية طول نصف قطرها 15 cm، صهرت وأعيد تشكيلها لأسطوانة طول نصف قطرها 6 cm، أجد ارتفاع الأسطوانة. 125



15 مكعب طول ضلعه 5 cm يحتوي نصف كرة مفرغة طول نصف قطرها 2.5 cm، أجد حجم الجزء المتبقي من المكعب مقرباً إجابتي لأقرب عدد صحيح. 92

### مهارات التفكير العليا

16 **تبرير:** كرة طول نصف قطرها 5 cm، ومخروط طول نصف قطر قاعدته 8 cm، إذا كان حجم الكرة وحجم المخروط متساويين، فأجد ارتفاع المخروط، مبرراً إجابتي. 7.8



17 **تحذ:** تصنع شركة كرات صغيرة من الفولاذ المقاوم للصدأ (ستيل) لعجلات الأحذية طول قطر كل منها 4 mm، أجد عدد الكرات الصغيرة التي يمكن للشركة تصنيعها من 1 متراً مكعباً من (ستيل). 29841551

منهاجي



18 **تحذ:** كرة طول قطرها 10 cm نُحِتت من مكعب خشبي طول ضلعه 10 cm، أحسب النسبة المئوية لكمية الخشب المهدور. حجم الكرة 523.6، المهدور 476.4، نسبة المهدور 48%