

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/8>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade8>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

الاسم : .....

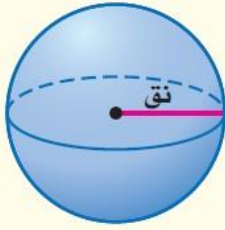
الصف : ١ / ع٢

التاريخ : ..... / ٢ / ٢٠٢١

## مفهوم أساسي

## حجم الكرة

## نموذج :



**التعبير اللفظي:** حجم الكرة (ح) يساوي حاصل ضرب  $\frac{4}{3}$  ط في مكعب نصف قطرها.

$$ح = \frac{4}{3} ط نق^3$$

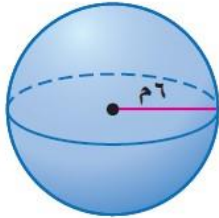
**بالرموز:**

حيث نق نصف قطر الكرة.

## إيجاد حجم الكرة

## مثال

أوجد حجم الكرة في الشكل المجاور مقرباً إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.



حجم الكرة

$$ح = \frac{4}{3} ط نق^3$$

بتعويض نق = ٦

$$= \frac{4}{3} ط (٦)^3$$

باستعمال الحاسبة

$$\approx ٩٠٤,٨ م^3$$

**تحقق من فهمك:**

ج) أوجد حجم الكرة التي قطرها ٤, ٧ بوصة مقرباً إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.

الجواب : ٢١٢,١ م<sup>٣</sup>