

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

موقع **عيون البصائر التعليمي**

دليل الأستاذ في الرياضيات

السنة الرابعة من التعليم المتوسط

الإشراف التربوي

سعدي بشير

التنسيق البيداغوجي

بلعباس مصطفى

المؤلفون

مفتش التربية الوطنية	شرابطة بلقاسم
مفتش التعليم المتوسط	موسعي بوزيد
مفتش التربية والتكوين	رابح بناني
مفتش التعليم المتوسط	بزاز البخاري
مفتش التعليم المتوسط	فرحان إبراهيم
أستاذ التعليم الثانوي مكوّن	ابجعودان أحسن

منشورات الشهاب

VIII. وضعية للتقويم

تسمى مدينة واد سوف، الواقعة في ولاية الوادي بجنوب الجزائر
«مدينة ألف قبة».



كل بيت من هذه البيوت يتكون من جزئين: جزءه السفلي شكله مكعب وجزءه العلوي هو نصف كرة، قطرها هو ضلع المكعب.

إذا فرضنا أن ضلع قاعدة أحد البيوت هو 3cm فماهي المساحة الجانبية لهذا البيت؟ احسب حجم هذا البيت.

حل مختصر

نسمي l طول دائرة كبرى و R نصف قطر الكرة.

$$لدينا \ l = 2\pi R \text{ إذن } R = \frac{l}{2\pi} = \frac{70}{2\pi} = \frac{35}{\pi}$$

حيث $R = \frac{35}{\pi}$ أي $\frac{35}{\pi} \simeq 11,14084602$.

القيمة المضبوطة لنصف القطر هي $(\frac{35}{\pi})\text{cm}$.

المدور إلى الوحدة لنصف القطر هو 11cm نسمي \mathcal{A} مساحة الكرة. $\mathcal{A} = 4\pi R^2$.

$$\text{أي } \mathcal{A} = \frac{4 \times 35^2}{\pi} \text{cm}^2 \text{ إذن } \mathcal{A} = \left(\frac{4900}{\pi}\right)\text{cm}^2$$

لدينا $\frac{4900}{\pi} \simeq 1559,718422$.

بالتالي مساحة الكرة هي $(\frac{4900}{\pi})\text{cm}^2$.

المدور إلى الوحدة لهذه المساحة هو 1560cm^2 .

$$\text{نسمي } \mathcal{V} \text{ حجم الكرة. } \mathcal{V} = \frac{4}{3}\pi R^3 \text{ إذن } \mathcal{V} = \frac{171500}{3\pi^2}$$

$$\frac{171500}{3\pi^2} \simeq 5792,194332$$

القيمة المضبوطة لحجم الكرة هي $(\frac{171500}{3\pi^2})\text{cm}^3$.

المدور إلى الوحدة لحجم الكرة هو 5792cm^3 .

موقع عيون البصائر التعليمي

هذه بعض الصفحات من دليل: الاستاذ

كتاب دليل الاستاذ مادة الرياضيات السنة الرابعة من التعليم المتوسط

لتحميل الكتاب كاملا اضغط في اسفل الصفحة:

تحميل كتاب الاستاذ

موقع عيون البصائر التعليمي



Elbassair.net

الفيسبوك:

<https://www.facebook.com/bassair/>

elbassair.net

قليل من العلم مع العمل به أنفع من كثير من العلم مع قلة العمل به