

مجموعة الإمكانيات  $\Omega$  هي مجموعة النقط التي تقع داخل الكرة ذات نصف القطر  $R$ .  
مجموعة الحالات المناسبة للحادثة « النقطة المختارة تكون أقرب إلى مركز الكرة من سطحها » هي

مجموعة النقط التي تقع داخل الكرة ذات نصف القطر  $\frac{R}{2}$ .

$$. p = \frac{\frac{4}{3}P\left(\frac{R}{2}\right)^3}{\frac{4}{3}P(R)^3} = \frac{1}{8} : \text{منه الاحتمال المطلوب هو}$$