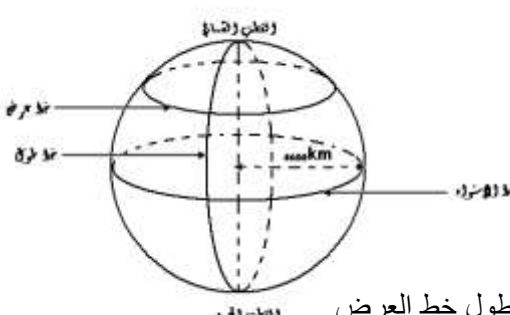


الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	يقدم نشاط الاستعداد من الصفحة رقم 246.	التهيئة
	<p>الكرة والجلّة:</p> <p>تقديم النشاط: يتم النشاط رقم 1 من الصفحة 247 ، حيث يقرأ من طرف أحد التلاميذ.</p> <p>فترة البحث: يقوم التلاميذ بالإجابة على النشاط في كراس المحاولات .</p> <p>فترة العرض: تعرض الإجابات على السبورة حيث تناقش وتحوصل .</p> <p>الإجابة: 1 - إيجاد الشكل الذي نفاطه تبعد عن O بنفس المسافة: هذا الشكل هو الشكل 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - الشكل يسمى كرة . - النقطة الثابتة O تسمى مركز الكرة . - المسافة الثابتة بين نقط المجموعة والنقطة O تسمى نصف قطر الكرة. <p>2 - مجموعة النقط في الفضاء التي تبعد بمسافة تقل أو تساوي $2cm$ عن نقطة ثابتة O.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الكرة التي مركزها O ونصف قطرها $2cm$ وداخل هذه الكرة. - إكمال ما يلي : <p>مجموعة النقط التي تبعد بمسافة أقل من أو تساوي مسافة ثابتة R عن نقطة ثابتة O هي الكرة التي مركزها O ونصف قطرها R وما داخلها ، تسمى هذه المجموعة : الجلّة</p> <p>ذات المركز O ونصف القطر R.</p> <p>3 - عند رمي قطعة نقد 50 ديناراً في الجو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - شكل قطعة النقد في هذه الحالة هو كرة . - الشكل الناتج عن دوران قطعة النقد في الجو هو كرة. - رسم الشكل المولد - إكمال : الكرة مولدة من دوران دائرة حول حامل أحد أقطارها . <p>4 - الشكل ممثل لكرة نصف قطرها $5cm$ ومركزها O.</p> <p>المستقيمان (AB) و (CD) متعامدان وكذا المستقيمان (EF) و (AB)</p> <p>- طول القطعة $[AB]$ هو $2 \times 5 = 10cm$</p> <p>إذا كانت G نقطة من الكرة :</p> <p>- يعني أن بعد G عن المركز O هو نفس نصف القطر. أي : $GO = 5cm$</p> <p>- طبيعة المثلثات $EOB; AOE; OBD$ قائمة في O. أما المثلث AFD فهو قائم ومتساوي الساقين في F . (يقدم التبرير)</p> <p>ملاحظة : نسمي الدوائر التي مركزها O ،</p> <p>5 - نقبل ما يلي :</p> <p>مساحة الكرة: $S = 4\pi r^2$ حيث r هو نصف قطر هذه الكرة .</p> <p>حجم الجلّة فهو: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ حيث r نصف قطر هذه الجلّة.</p> <p>أ - مساحة الكرة التي نصف قطرها $7cm$ هي : $S \approx 4 \times 3.14 \times 7^2 = 615.44cm^2$</p> <p>- حجم الجلّة التي نصف قطرها $5cm$ هو : $V \approx \frac{4}{3} \times 3.14 \times 5^3 \approx 523.33cm^3$</p> <p>ب - 1- مساحة الجزء الأول: $S = \frac{3}{4} \times 4 \times \pi \times 4^2 \approx 75.36cm^2$</p> <p>- مساحة الجزء الثاني : $s = \frac{1}{4} \times 4 \times \pi \times 4^2 \approx 100.48cm^2$</p> <p>2 - حجم الجزء الأول: $V = \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \times \pi \times 4^3 \approx 100.48cm^3$</p> <p>- حجم الجزء الثاني : $V = \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} \pi 4^3 \approx 133.97cm^3$</p> <p>الحوصلة: تكتب من الصفحة 275، ص 258.</p>	البناء
	التمارين ص 263 رقم 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 .	الاستثمار

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	التذكير بالكتابة العلمية ، حجم الكرة.	التهيئة
	<p>الكرة الأرضية والإحداثيات الجغرافية:</p> <p>تقديم النشاط: يتم النشاط رقم 2 ، 3 من الصفحة 249 ، حيث يقرأ من طرف أحد التلاميذ.</p> <p>فترة البحث: يقوم التلاميذ بالإجابة على النشاط في كراس المحاولات .</p> <p>فترة العرض: تعرض الإجابات على السبورة حيث تناقش وتحوصل .</p> <p>الإجابة :</p> <p>الأرض عبارة عن كرة مفلطحة في قطبيها ، نصف قطرها 6400km</p> <p>- الحساب باستعمال الكتابة العلمية مساحتها وحجمها:</p> <p>(1) المساحة: $S = 4\pi r^2$ أي $S = 4\pi 6400^2 = 514718540.4$ أي $S \approx 5.15 \times 10^8 \text{km}^2$</p> <p>الحجم: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ أي $V = \frac{4}{3}\pi 6400^3$ إذن $V \approx 1.1 \times 10^{12} \text{km}^3$</p> <p>(2) خط الاستواء هو دائرة كبرى محيطها : $2\pi r \approx 2\pi \times 6400 = 40212.39 \approx 4.02 \times 10^4 \text{km}$</p> <p>خطوط الطول هي أنصاف دوائر كبرى تمر بقطبي الكرة الأرضية</p> <p>خطوط العرض هي دوائر موازية لخط الاستواء.</p>  <p>الإحداثيات الجغرافية:</p> <p>يعين موقع نقطة (مكان) على الكرة الأرضية بمعرفة خط الطول خط العرض الذي تنتمي إليهما ثم إعطاء :</p> <p>1 - موقع النقطة غرب أو شرق خط غرينتش وهو قيس الزاوية بالدرجات التي مركزها الكرة الأرضية و المشكلة بين خط الطول وخط غرينتش ، متبوعا بغرب أو شرق خط غرينتش .</p> <p>2 - وموقع النقطة شمال أو جنوب خط الإستواء وهو قيس الزاوية بالدرجات التي رأسها مركز الكرة الأرضية والمشكلة بين دائرة العرض التي تنتمي إليها وخط الاستواء ، متبوعا بشمال أو جنوب خط الإستواء</p> <p>3 - إعطاء الإحداثيات الجغرافية للجزائر العاصمة :</p>	البناء
		الاستثمار
		تنجز التمارين ص 264 رقم 7 ، 8 ،
		الحوصلة : تكتب من الصفحة رقم 257

