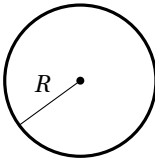
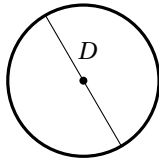
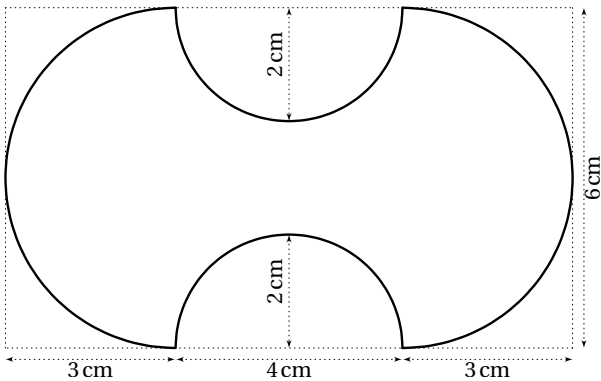


الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : الأطوال، المحيطات، المساحات الموضوع : حساب محيط دائرة الكفاءات المستهدفة : التعرف على القانون الحرفي لمحيط دائرة و استعماله	رقم المذكرة : 21 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي ، الأدوات الهندسية (مسطرة، مدور)
--	--

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس												
	تذكير : (الدائرة).	التهيئة												
	<p>نشاط : إليك الجدول التالي :</p> <table border="1"><tr><td>0,5m</td><td>12dm</td><td>21mm</td><td>2cm</td><td>1cm</td><td>D (طول قطر الدائرة)</td></tr><tr><td>1,57m</td><td>37,7dm</td><td>66mm</td><td>6,28cm</td><td>3,14cm</td><td>\mathcal{P} (محيط الدائرة)</td></tr></table> <p>هل هذا الجدول يمثل جدول تناسبية ؟ ماذا تستنتج ؟</p> <p>الحل : لدينا :</p> $\frac{3,14}{1} = \frac{6,28}{2} = \frac{66}{21} = \frac{37,7}{12} = \frac{1,57}{0,5} = 3,14$ <div><div><p>$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times R$</p></div><div><p>$\mathcal{P} = \pi \times D$</p></div></div> <div><p>محيط الدائرة التي قطرها D هو $\mathcal{P} = \pi \times D$ ، حيث $\pi \approx 3,14$.</p></div> <p>ملاحظة : محيط الدائرة التي نصف قطرها R هو $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times R$.</p> <p>أمثلة :</p> <ul style="list-style-type: none">محيط الدائرة التي نصف قطرها $R = 5\text{cm}$ هو $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times R = 2 \times 3,14 \times 5 = 31,4\text{cm}$.محيط الدائرة التي قطرها $D = 17\text{cm}$ هو $\mathcal{P} = \pi \times D = 3,14 \times 17 = 53,38\text{cm}$.محيط الدائرة التي نصف قطرها $R = 125\text{m}$ هو $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times R = 2 \times 3,14 \times 125 = 785\text{m}$.	0,5m	12dm	21mm	2cm	1cm	D (طول قطر الدائرة)	1,57m	37,7dm	66mm	6,28cm	3,14cm	\mathcal{P} (محيط الدائرة)	العرض
0,5m	12dm	21mm	2cm	1cm	D (طول قطر الدائرة)									
1,57m	37,7dm	66mm	6,28cm	3,14cm	\mathcal{P} (محيط الدائرة)									
	<p>تطبيق : (تمرين 21 صفحة 110)</p> <div></div> <p>يتكون الشكل من نصفين دائريين نصف قطر كل منهما $R = 2\text{cm}$ ومن نصفين دائريين قطر كل منهما $D = 6\text{cm}$ ؛ إذن هو عبارة عن دائرة نصف قطرها $R = 2\text{cm}$ و دائرة قطرها $D = 6\text{cm}$ و بالتالي محيطه هو</p> $\mathcal{P} = (2 \times \pi \times R) + (\pi \times D)$ $\mathcal{P} = (2 \times 3,14 \times 2) + (3,14 \times 6)$ $\mathcal{P} = 31,4\text{cm}$	إعادة الاستثمار												