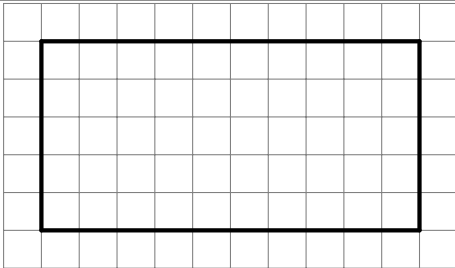
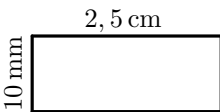
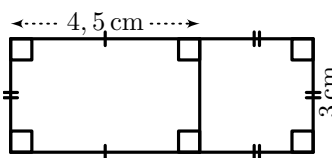


الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : الأطوال، المحيطات، المساحات الموضوع : حساب محيط و مساحة مستطيل الكفاءات المستهدفة : التعرف على القانون الحرفي لمحيط و مساحة مستطيل و استعمالهما	رقم المذكرة : 17 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي
--	---

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس																												
	تذكير : (التطبيق السابق).	التهيئة																												
	<div> <div>  <div> <p>نشاط : نسمي : L طول المستطيل، ℓ عرضه، \mathcal{P} محيطه و \mathcal{A} مساحته. أكمل الجدول. ماذا تلاحظ ؟</p> <table border="1"> <tr> <td>\mathcal{A}</td> <td>$L \times \ell$</td> <td>\mathcal{P}</td> <td>$2 \times (L + \ell)$</td> <td>$L + \ell$</td> <td>ℓ</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div> <div> <p>الحل : نختار طول ضلع المربع الصغير كوحدة للطول و مساحة المربع الصغير كوحدة للمساحة. توجد 10 مربعات في الطول و 5 في العرض و بالتالي محيط المستطيل هو $10 + 5 + 10 + 5$ أي 30 وحدة طول. المستطيل يتكون من 50 مربعاً صغيراً و بالتالي مساحته تساوي 50 وحدة مساحة.</p> <table border="1"> <tr> <td>\mathcal{A}</td> <td>$L \times \ell$</td> <td>\mathcal{P}</td> <td>$2 \times (L + \ell)$</td> <td>$L + \ell$</td> <td>ℓ</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>نلاحظ أنّ $\mathcal{P} = 2 \times (L + \ell)$ و $\mathcal{A} = L \times \ell$.</p> <div> <p>نعتبر مستطيلاً طوله L و عرضه ℓ.</p> <ul style="list-style-type: none"> محيط هذا المستطيل يساوي $2 \times (L + \ell)$ أو $2L + 2\ell$. مساحته تساوي $L \times \ell$. </div> </div> </div>	\mathcal{A}	$L \times \ell$	\mathcal{P}	$2 \times (L + \ell)$	$L + \ell$	ℓ	L								\mathcal{A}	$L \times \ell$	\mathcal{P}	$2 \times (L + \ell)$	$L + \ell$	ℓ	L	50	50	30	30	15	5	10	العرض
\mathcal{A}	$L \times \ell$	\mathcal{P}	$2 \times (L + \ell)$	$L + \ell$	ℓ	L																								
\mathcal{A}	$L \times \ell$	\mathcal{P}	$2 \times (L + \ell)$	$L + \ell$	ℓ	L																								
50	50	30	30	15	5	10																								
	<p>ملاحظة : لحساب محيط أو مساحة سطح (مستطيل، ...) ، يجب كتابة كل أبعاد هذا السطح باستعمال نفس الوحدة.</p> <p>مثال : محيط المستطيل يساوي 70 mm أو 7 cm . مساحته تساوي 250 mm² أو 2,5 cm² .</p> <p>حالة خاصة : محيط المربع الذي طول ضلعه c يساوي $4 \times c$ و مساحته تساوي $c \times c$.</p> <div> <div>  </div> </div>	إعادة الاستثمار																												
	<p>تطبيق : (تمرين 18 صفحة 110) يمكن اعتبار الشكل كمستطيل طوله 7,5 cm و عرضه 3 cm و بالتالي محيطه 21 cm و مساحته 22,5 cm² . أو اعتباره كمربع طول ضلعه 3 cm و مستطيل طوله 4,5 cm و عرضه 3 cm .</p> <div>  </div>																													