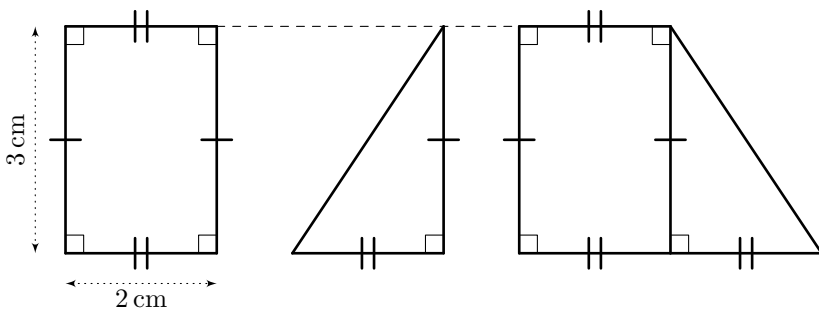
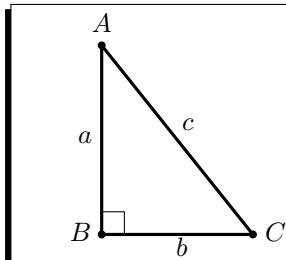
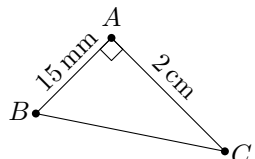


الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : الأطوال، المحيطات، المساحات الموضوع : حساب مساحة مثلث قائم الكفاءات المستهدفة : التعرف على القانون الحرفي لمساحة مثلث قائم و استعمالها	رقم المذكرة : 20 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي
--	---

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس
	تذكير : (محيط و مساحة المستطيل).	التهيئة
	<p>نشاط 4 صفحة 101 :</p> <p>(1)</p>  <p>(2) مساحة المستطيل هي $3\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 6\text{ cm}^2$. مساحة المثلث القائم تساوي نصف مساحة المستطيل أي 3 cm^2 . مساحة الشكل الأخير تساوي مجموع مساحتي المستطيل و المثلث القائم أي 9 cm^2 .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>محيط المثلث ABC هو $\mathcal{P} = a + b + c$. مساحة المثلث ABC هي $\mathcal{A} = \frac{a \times b}{2} = \frac{1}{2}ab$.</p> </div> <p><u>ملاحظة</u> : لحساب محيط أو مساحة سطح (مثلث قائم، ...) ، يجب كتابة كل أبعاد هذا السطح باستعمال نفس الوحدة.</p> <p><u>مثال</u> :</p>  <p>مساحة المثلث ABC هي $\frac{20\text{ mm} \times 15\text{ mm}}{2} = 150\text{ mm}^2$.</p>	العرض
	<p>تطبيق : (تمرين 19 صفحة 110)</p> <p>يتكون الشكل من مستطيل طوله 4 cm و عرضه 2 cm و من مثلث قائم ارتفاعه 2 cm و قاعدته 2 cm أي $2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} = 6\text{ cm}$.</p> <p>مساحة المستطيل هي $4\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 8\text{ cm}^2$ ، و مساحة المثلث القائم هي $\frac{2\text{ cm} \times 2\text{ cm}}{2} = 2\text{ cm}^2$.</p> <p>إذن مساحة الشكل تساوي $8\text{ cm}^2 + 2\text{ cm}^2 = 10\text{ cm}^2$.</p> <p>محيط الشكل يساوي $2\text{ cm} + 4\text{ cm} + 2\text{ cm} + 4\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} + 2\text{ cm} = 22\text{ cm}$.</p>	إعادة الاستثمار