

شاطِ عملی  
اصلاح المثلث وزوایا



الدوس 2

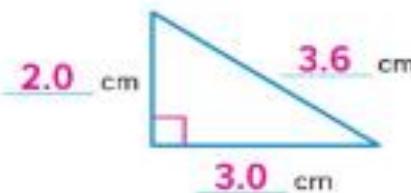
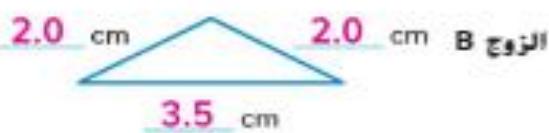
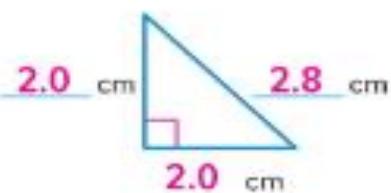
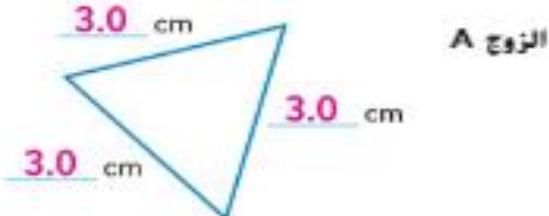
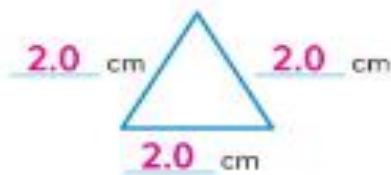
السؤال السادس

## كيف تساعدني الهندسة على حل المسائل في الحياة اليومية؟

الثالث هو عبارة عن معلم له ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا.

قياس الأشياء

قيس أضلاع كل زوج من المثلثات الواردة أدناه إلى أقرب جزء من عشرة من الميليمتر.  
ثم دون القياسات.



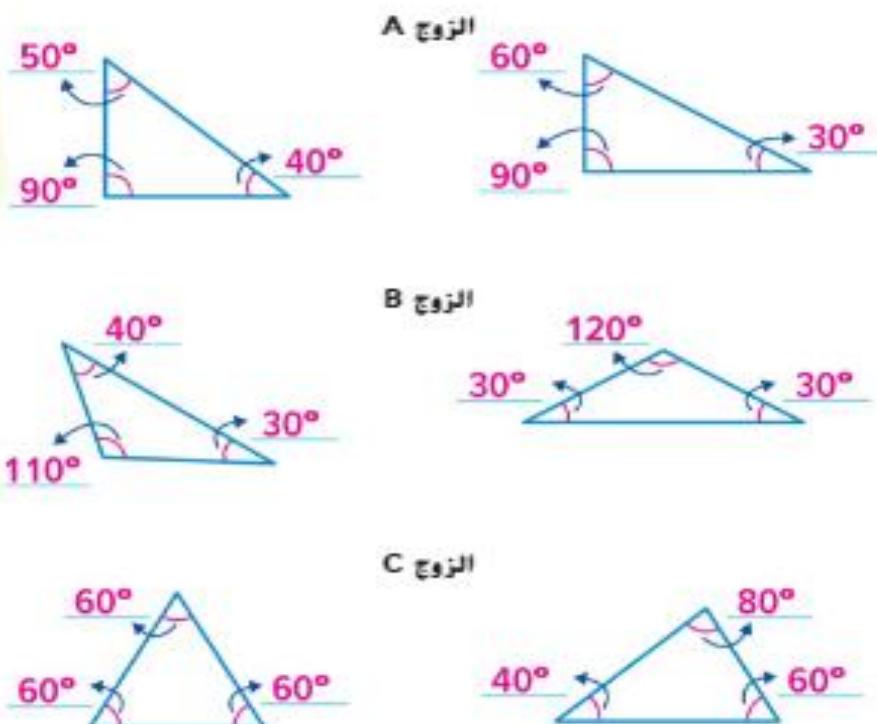
التشخيص

1. قارن بين أطوال أضلاع كل زوج من المثلثات الواردة أدلة. ما الذي تلاحظه؟  
**الإجابة التمودجية: الزوج A: كل الأضلاع متطابقة؛ الزوج B:**

**يُوجَد ضلَاعٌ متطابقان: الزوج C، لا توجَد أضلاع متطابقة**

## التجربة

قس زوايا كل زوج من المثلثات الواردة أدناه إلى أقرب درجة. ثم دون القياسات.



## التفسير

2. قارن بين قياسات زوايا كل زوج من المثلثات الواردة أعلاه. ما الذي تلاحظه؟

**الإجابة النموذجية:** الزوج A: كل مثلث به زاوية قائمة واحدة؛ الزوج B:

كل مثلث به زاوية منفرجة واحدة؛ الزوج C: كل الزوايا حادة

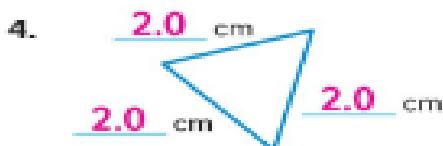
مارسات في 3. الرياضيات ← فهم طبيعة المسائل اشرح كيف يهدى المثلث نوعاً خاصاً من المضلعات.

**الإجابة النموذجية:** المثلث عبارة عن شكل مغلق يتكون من ثلاثة قطع

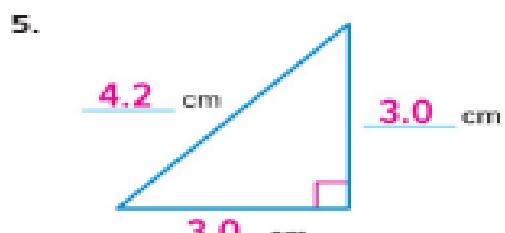
مستقيمة لا تقطع بعضها البعض.

## التدريب الإجابات النموذجية: 4-11

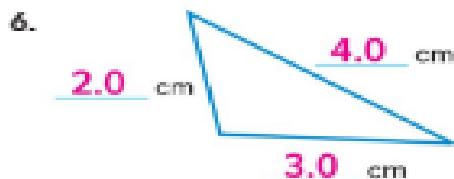
قُسِّ أضلاع كل مثلث إلى أقرب جزء من عشرة من المليمتر. ثم اذكر عدد الأضلاع المتطابقة.



المثلث له 3 أضلاع متطابقة.



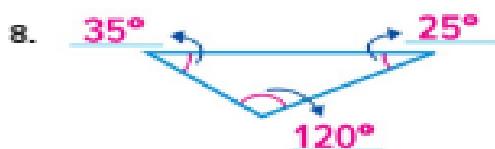
المثلث له ضلعان متطابقان.



المثلث ليس به أي أضلاع متطابقة.



المثلث ليس به أي أضلاع متطابقة.



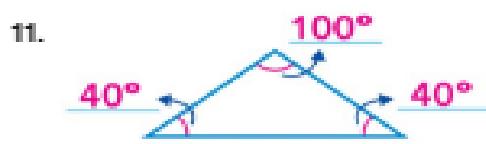
المثلث له زاوية منفرجة واحدة وزاويتان حادتان.



المثلث له زاوية قائمة واحدة وزاويتان حادتان.



المثلث له 3 زوايا حادة.



المثلث له زاوية منفرجة واحدة وزاويتان حادتان.



## التطبيق



12. يمثل المثلث في الموسيني آلة لها ثلاثة أضلاع متطابقة. إذا كنت تعلم أن محيط هذا المثلث هو 36 سنتيمترا، فما قياس أحد أضلاعه؟

**12 سنتيمترا**



### مارسات في الرياضيات

استخدام أدوات الرياضيات  
قس زوايا المثلث الموضح. ما نوع (أنواع) الزوايا الموجودة في المثلث الموضح؟

**حادة**

14. راجع التمرين 13. قس أضلاع المثلث. ثم اذكر عدد الأضلاع المتطابقة.

**الإجابة التموذجية: المثلث له ضلعان متطابقان.**

15. **مارسات في الرياضيات** أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة؟ ضع دائرة حول المثلث الذي لا ينتمي للمثلثات الثلاثة الأخرى. اشرح استنتاجك.



**الإجابة التموذجية: هو المثلث الوحيد الذي لا يوجد به ضلعان متطابقان**

**على الأقل.**

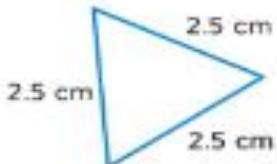
## واجباتي المنزلية

الدرس 2

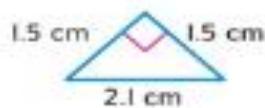
نشاط عملي: أضلاع المثلث وزواياه

### مساعد الواجب المنزلي

قُسّ أضلاع كل مثلث إلى أقرب جزء من عشرة من المتر. ثم اذكر عدد الأضلاع المتطابقة.

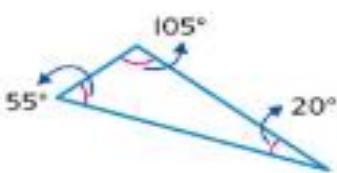


المثلث له 3 أضلاع متطابقة.

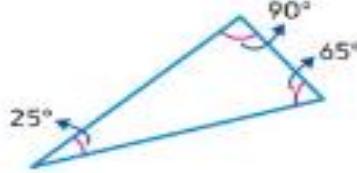


المثلث له ضلعان متطابقان.

قُسّ زوايا كل مثلث إلى أقرب درجة. ثم اذكر عدد الزوايا الحادة أو القائمة أو المنفرجة.



المثلث له زاوية منفرجة واحدة وزاويتان حادتان.



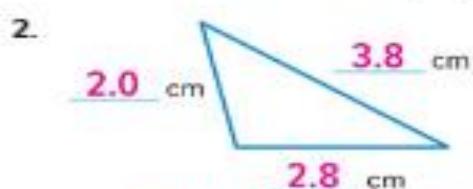
المثلث له زاوية قائمة واحدة وزاويتان حادتان.

### ćمرين

قُسّ أضلاع كل مثلث إلى أقرب جزء من عشرة من المتر. ثم اذكر عدد الأضلاع المتطابقة.



المثلث له ضلعان متطابقان.

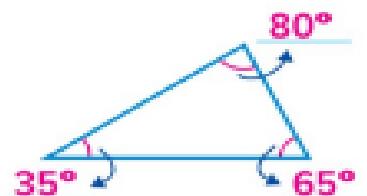


المثلث ليس به أي أضلاع متطابقة.

قُسّ زوايا كل مثلث إلى أقرب درجة.

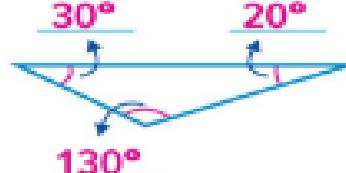
ثم اذكر عدد الزوايا الحادة أو القائمة أو المنفرجة.

3.



المثلث له 3 زوايا حادة.

4.



المثلث له زاوية منفرجة واحدة

وزاويتان حادتان.

## حل المسائل



5. قُسّ أضلاع المثلث الموضح. كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث؟

ضلعيان



اعطني  
بعض  
المساحة!



6. ارجع إلى المثلث في التمرين 5. قُسّ زوايا المثلث المبين. كم عدد الزوايا المتطابقة في المثلث؟

زاويتان

7. في لعبة البلياردو، يستخدم إطار التشكيل لتنظيم كرات البلياردو في بداية اللعبة. ويصنع جمال إطار تشكيل خشبي ووجد أنه كل زاوية متطابقة وأن مجموع الزوايا يساوي  $180^\circ$ . فما قياس كل زاوية؟

$60^\circ$



8. قُسّ كل زاوية في المثلث. كم عدد الزوايا الحادة الموجودة في المثلث؟

زاويتان حادتان

٩٥