

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade4>

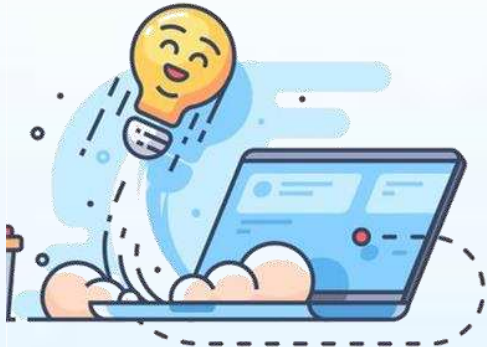
للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أهلاً وسهلاً بكم أعزائي الطلاب في درسنا لهذا اليوم



اليوم : الثلاثاء

التاريخ الميلادي : 2020 - 6 - 2

التاريخ الهجري : 10 - شوال - 1441 هـ



الفصل الدراسي الثالث 2019/ 2020

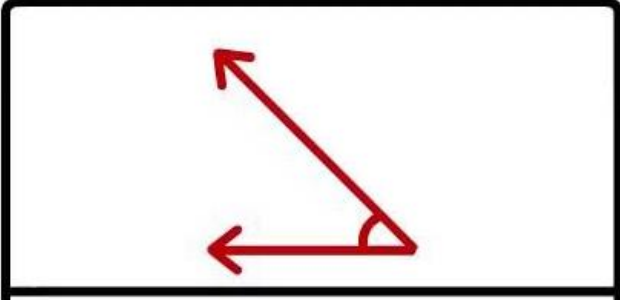
الصف الرابع

الوحدة (16) الهندسة

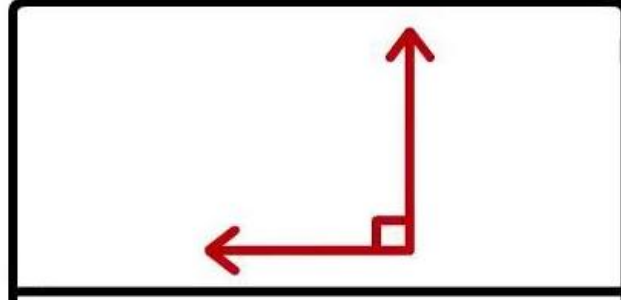
المتلثات



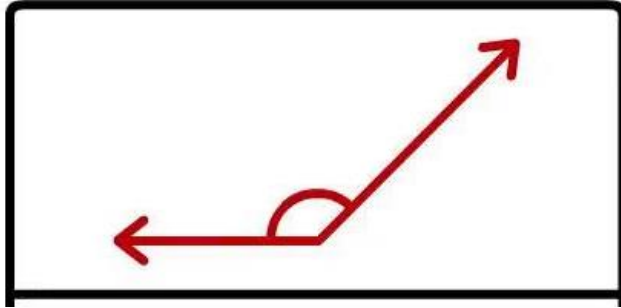
هل تتذكر تصنيف الزوايا



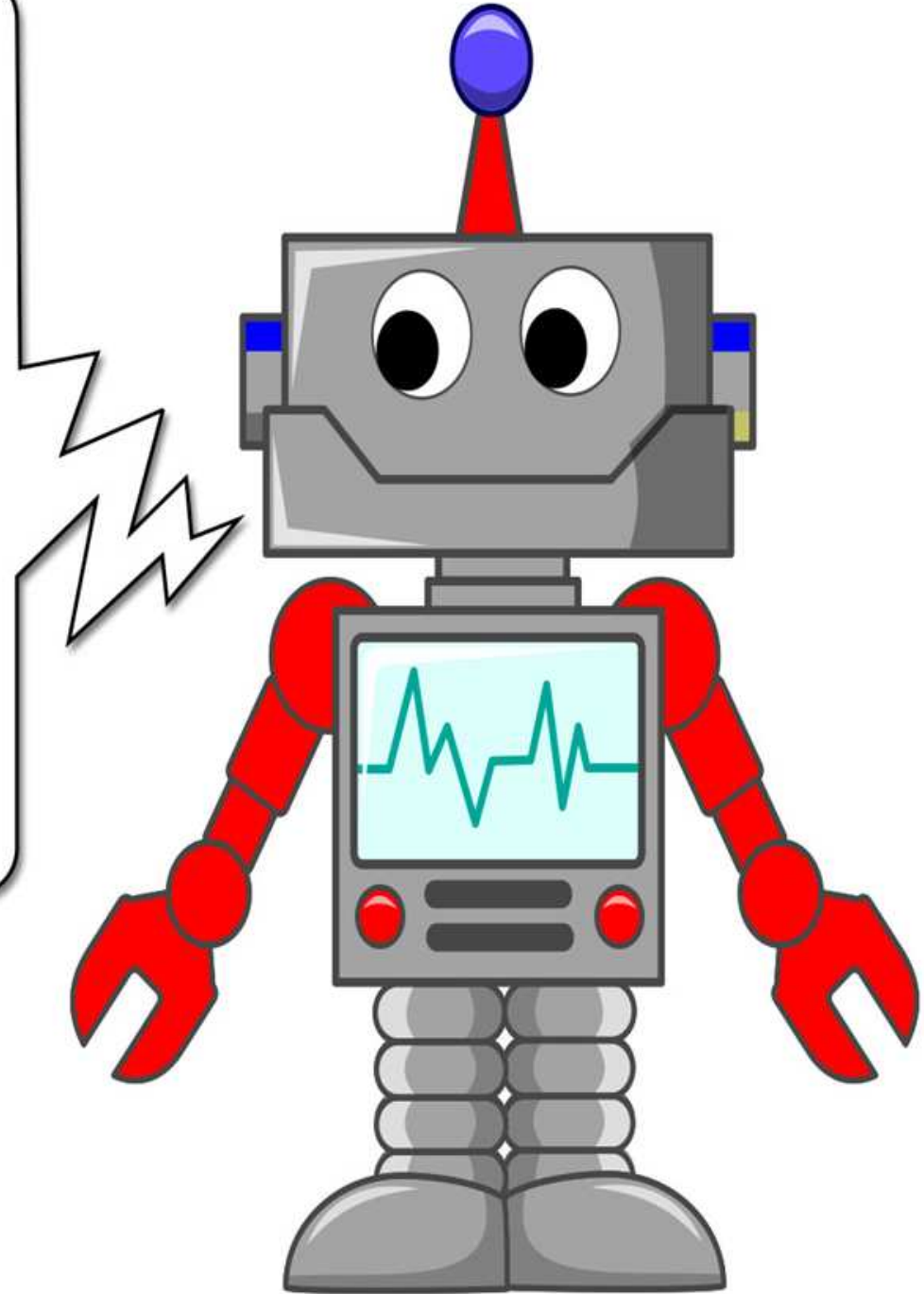
زاوية حادة



زاوية قائمة



زاوية منفرجة



المتثلثات

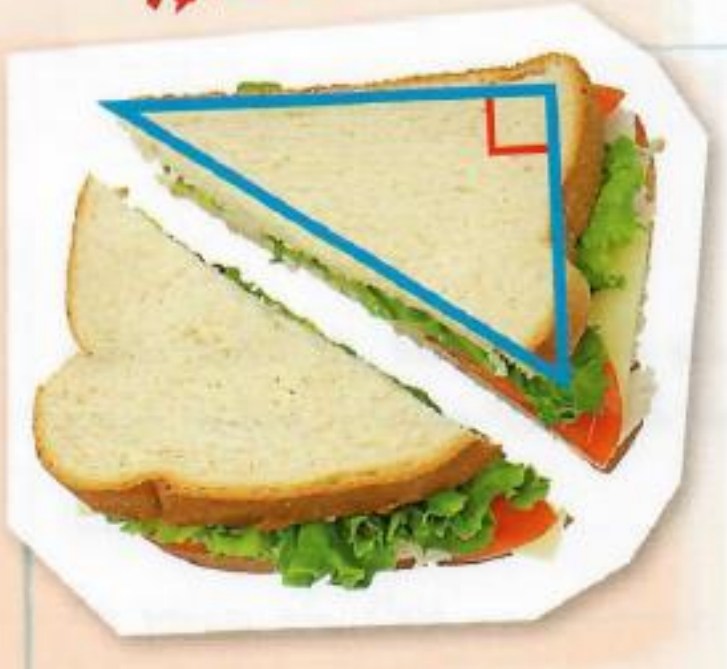
نواتج التعلم:

- وصف المتثلثات باستخدام خصائصها
- تصنيف المتثلثات بحسب الزوايا

مثال 1

هذه الشطيرة مقسومة إلى نصفين. صنّف المثلث الذي يمثله نصف الشطيرة إلى قائم أو حاد أو منفرج. حدد ما إذا كانت به أي أضلاع متعامدة.

موعد الغداء!



المثلث القائم يحتوي على زاوية قائمة واحدة.

كم عدد الزوايا القائمة الموجودة؟ 1

الضلعان اللذان يصنعان الزاوية القائمة يكونان متعامدين.

المثلث الحاد يحتوي على ثلاث زوايا حادة.

كم عدد الزوايا الحادة الموجودة؟ 2

المثلث المنفرج يحتوي على زاوية منفرجة واحدة.

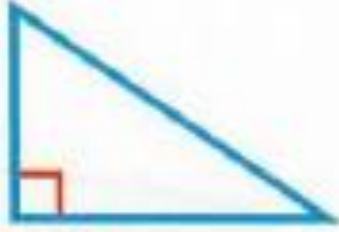
كم عدد الزوايا المنفرجة الموجودة؟ 0

إذا، المثلث عبارة عن مثلث قائم.

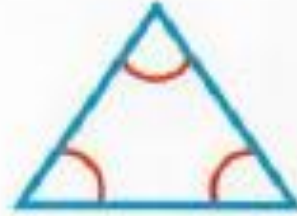


المفهوم الأساسي

تصنيف المثلثات حسب الزوايا



المثلث القائم يحتوي على زاوية قائمة واحدة. الضلعان اللذان يصنعان الزاوية القائمة يكونان متعامدين.



المثلث الحاد يحتوي على ثلاث زوايا حادة.



المثلث المنفرج يحتوي على زاوية منفرجة واحدة.



يتكون المثلث من

رؤوس

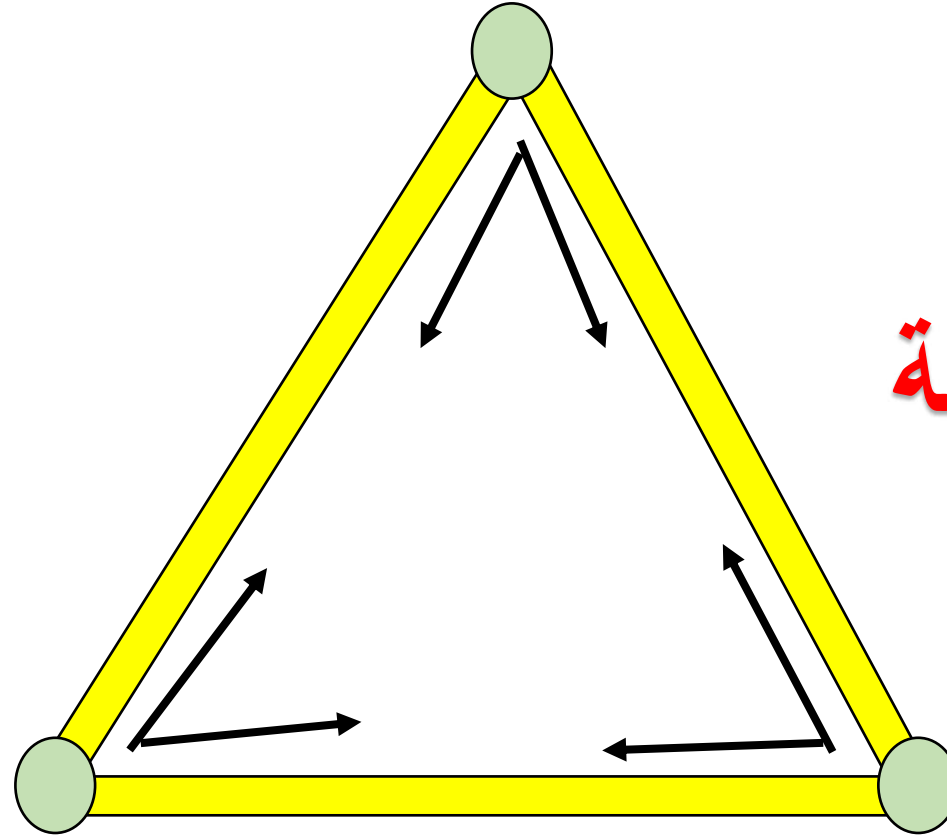
3

قطع مستقيمة

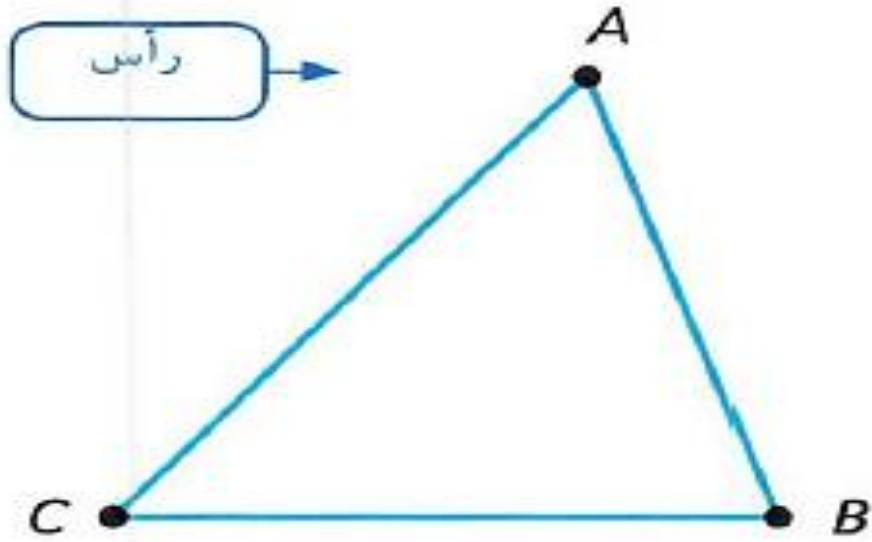
و 3

زوايا

و 3



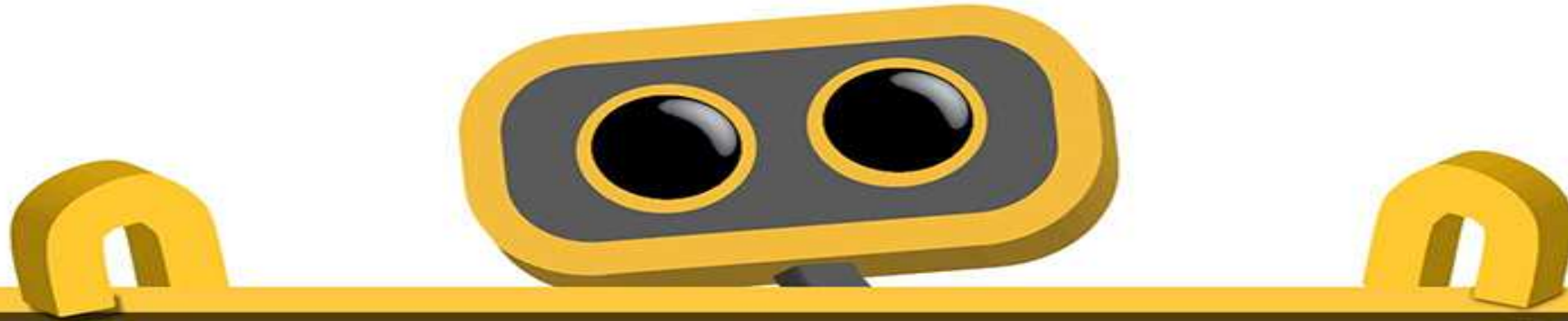
المفهوم الأساسي الرؤوس والقطع المستقيمة في المثلثات



يحتوي المثلث على ثلاثة رؤوس وثلاث قطع مستقيمة.
وتتشكل كل نقطة بواسطة تقاطع قطعتين مستقيمتين.

الرؤوس: A, B, C

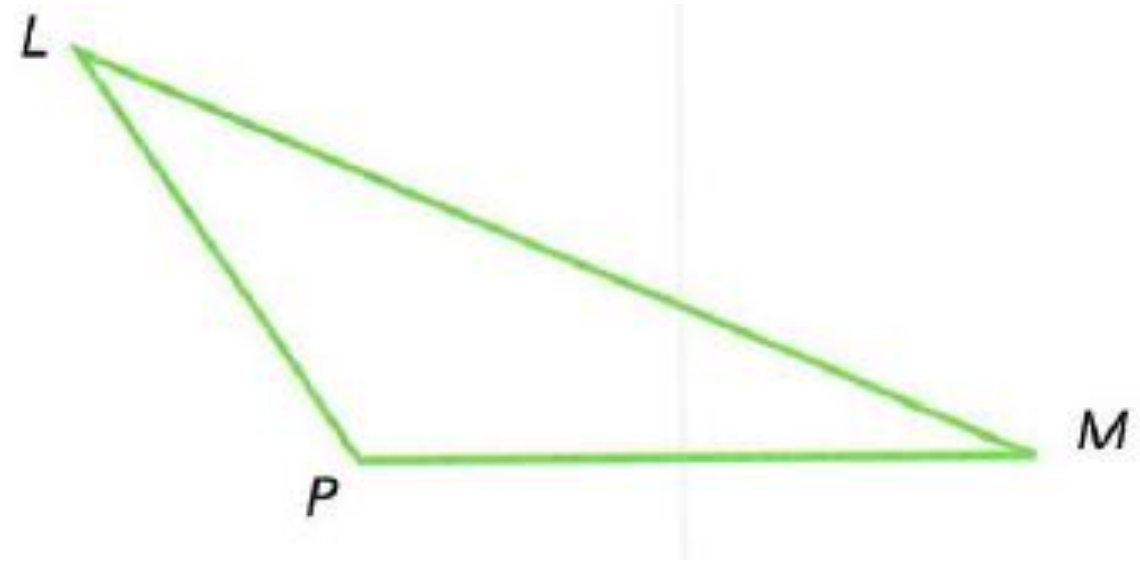
القطع المستقيمة \overline{AC} و \overline{BC} و \overline{AB}





مثال 2

صنّف المثلث إلى قائم أو حاد أو منفرج.
وحدد الرؤوس والقطع المستقيمة للمثلث.



منفرج

المثلث عبارة عن مثلث

لأنه يحتوي على زاوية **منفرجة** واحدة.

يوجد **3** رؤوس. اذكرها أدناه.

الرؤوس: **L, M, P**

توجد **3** قطع مستقيمة. اذكرها أدناه.

القطع المستقيمة: **LM, MP, PL**

حاد



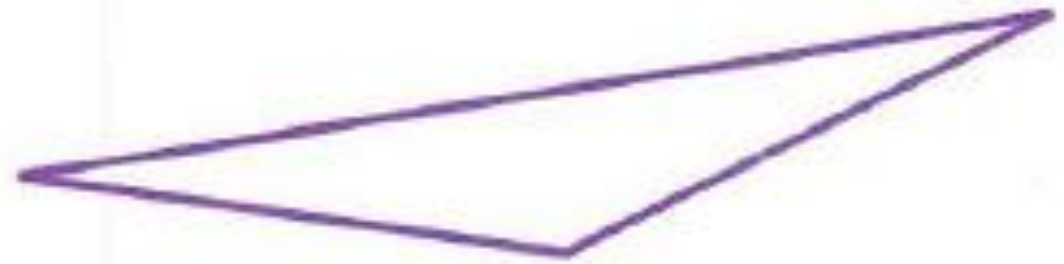
فكاهة

منفرج



تمرين موجّه

1. صنّف المثلث إلى حاد أو قائم أو منفرج.
حدد عدد الأضلاع المتعامدة.



المثلث منفرج.

يوجد 0 أضلاع متعامدة.



صنف المثلثات
إلى قائم أو
منفرج أو حاد

1 قائم

2 قائم

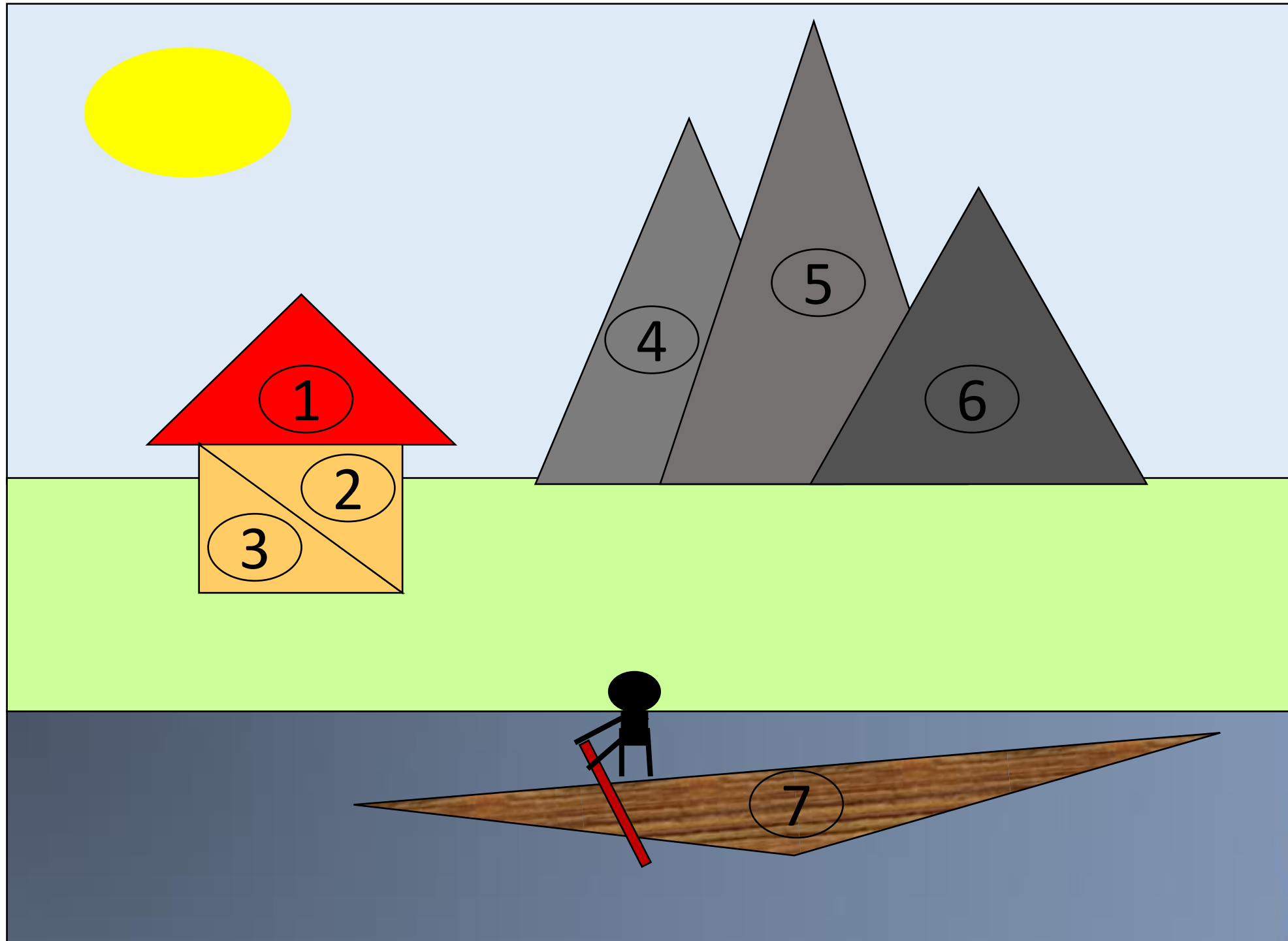
3 قائم

4 حاد

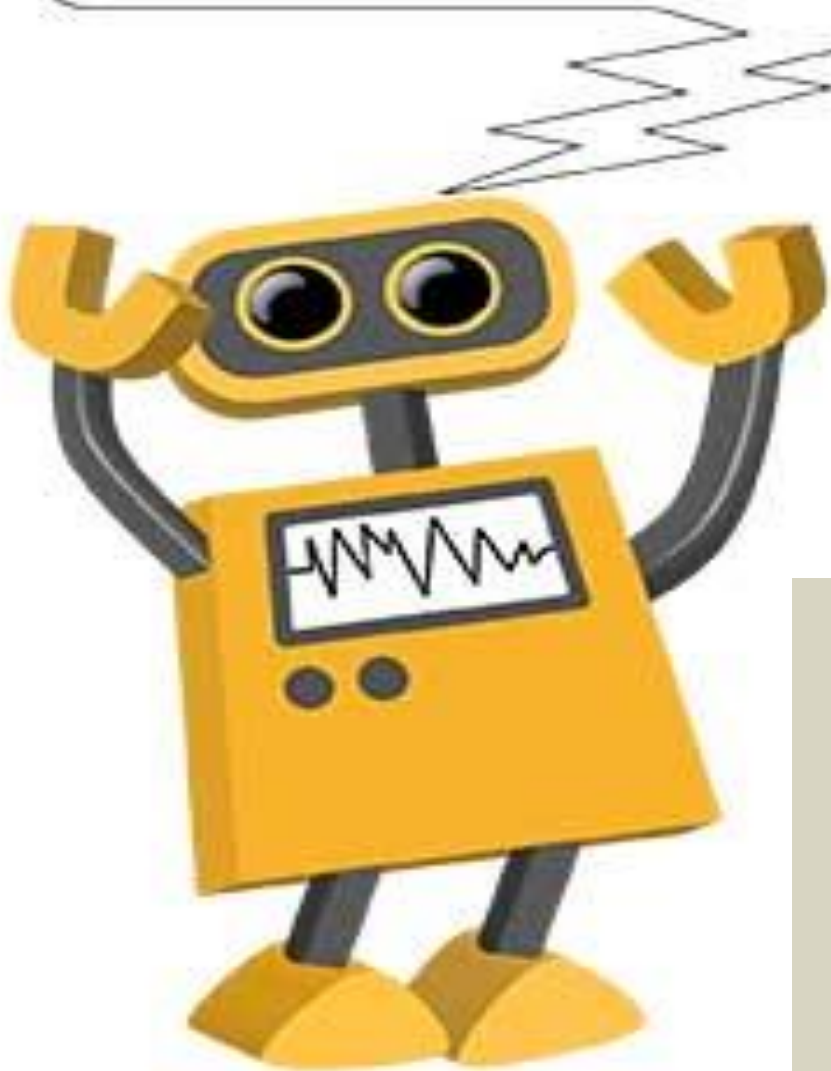
5 حاد

6 حاد

7 منفرج



هل من الممكن أن يحتوي المثلث على زوج من الأضلاع
المتوازية؟ اشرح



تمارين ذاتية

صنف كل مثلث مما يلي إلى حادة أو قائم أو منفرج.
ضع دائرة حول المثلثات التي تحتوي على أي عدد من الأضلاع المتعامدة.



تذكر أنواع المثلثات:
١) مثلث حاد الزوايا
٢) مثلث قائم الزاوية
٣) مثلث منفرج الزاوية

2.



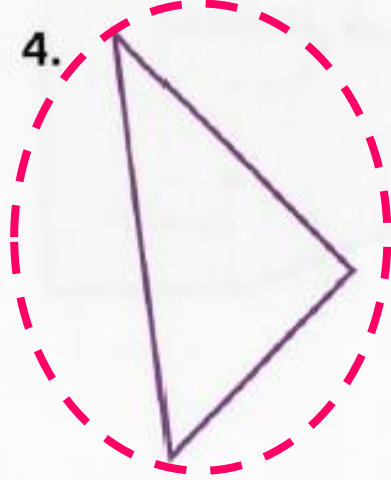
مثلث حاد الزوايا

3.



مثلث منفرج الزاوية

4.



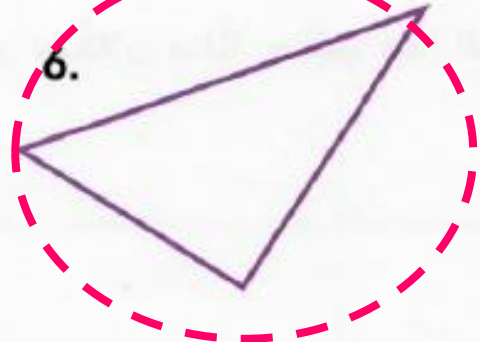
مثلث قائم الزاوية

5.



مثلث منفرج الزاوية

6.



مثلث قائم الزاوية

7.

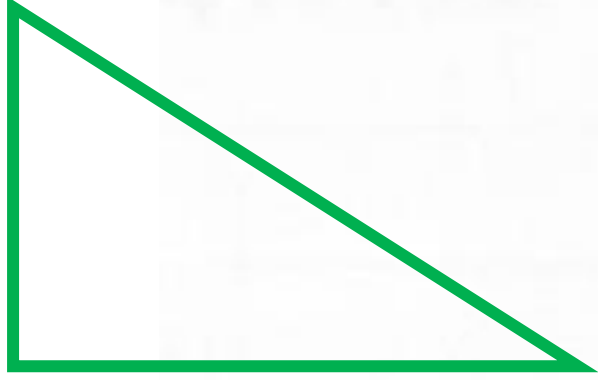


مثلث حاد الزوايا

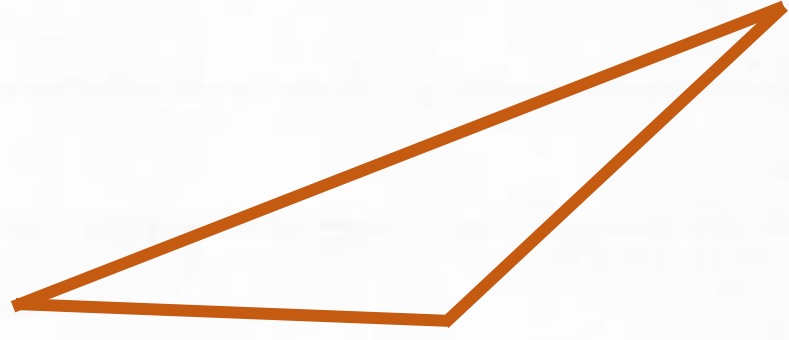




8. ارسم ثلاث قطع مستقيمة تشكّل
مثلثًا قائمًا.



9. ارسم ثلاث قطع مستقيمة تشكّل
مثلثًا منفرجًا.



10. أي تمارين بهذه الصفحة تضم مثلثات قائمة؟ **4 و 6 و 8**

11. أي تمارين بهذه الصفحة تضم أشكالاً بها قطع مستقيمة متعامدة؟ **4 و 6 و 8**





حل المسائل

بالنسبة للتمرينين 12 و 13، ارجع إلى خريطة أريزونا المبينة على اليسار.

12. صتّف المثلث الذي تشكله فينيكس ويوما وجراند كانيون إلى حاد أو قائم أو منفرج.

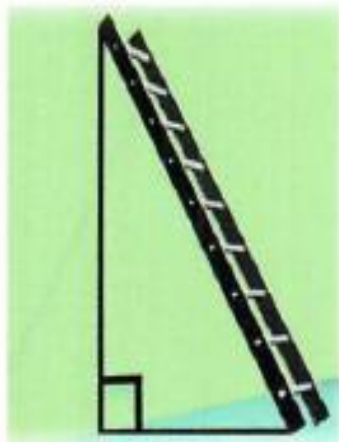
منفرج

13. **ممارسات في الرياضيات** ← الشرح لزميل اشرح كيف صتفت هذا المثلث.

يحتوي المثلث على زاوية منفرجة

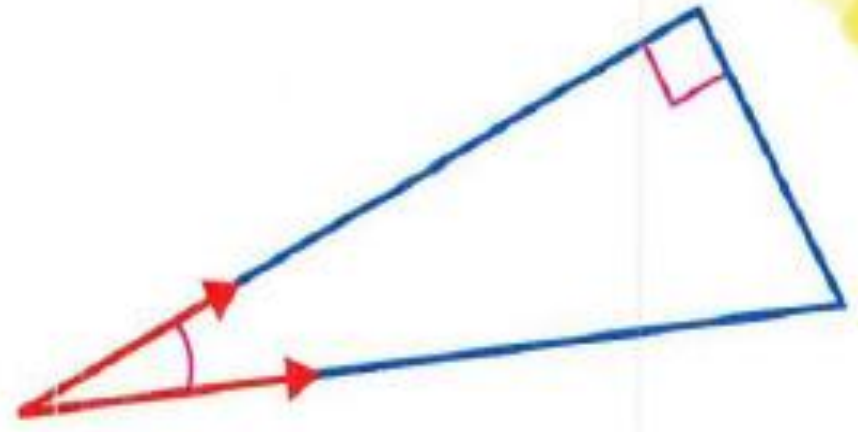
14. لاحظ عبد الله أن السلم والجدار يشكّان مثلثًا. صتّف هذا المثلث إلى حاد أو قائم أو منفرج.


قائم





مسائل مهارات التفكير العليا

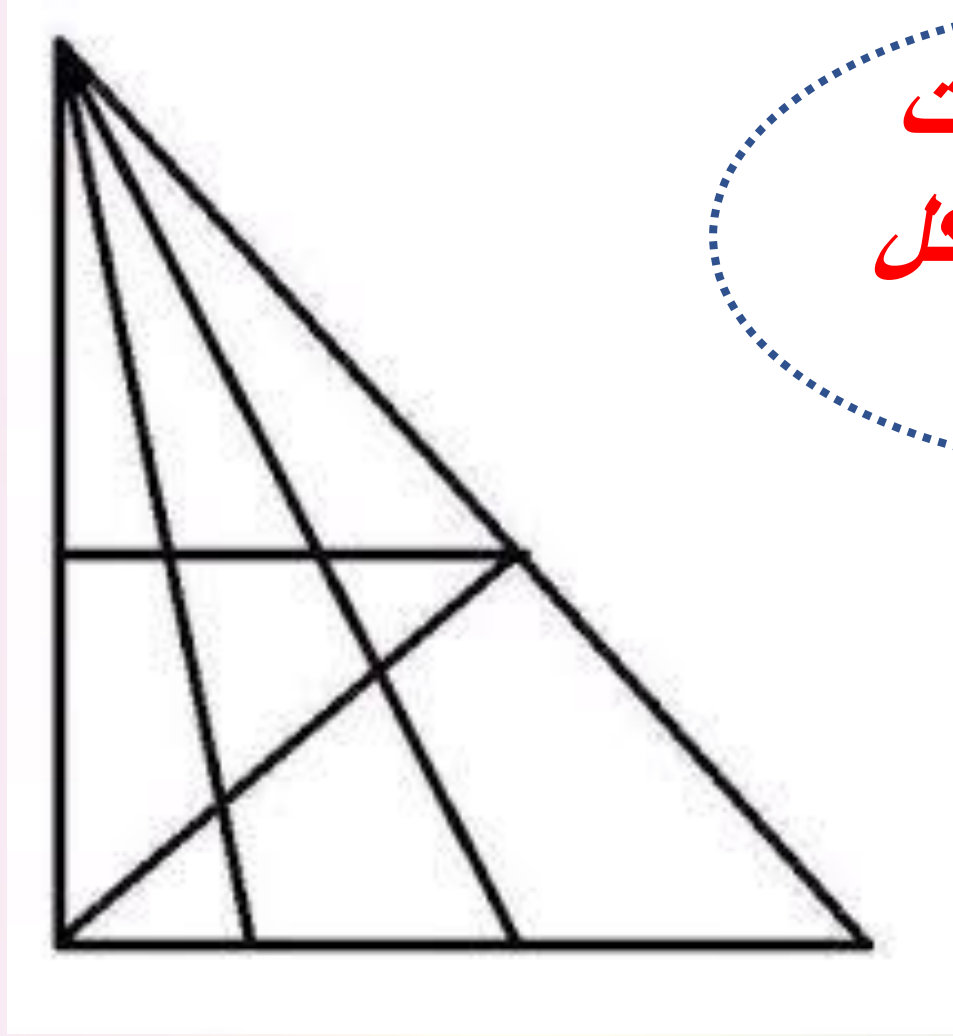


15. **ممارسات في الرياضيات**  البحث عن الخطأ قال فالح إن المثلث الموضح عبارة عن مثلث حاد لأن الزاوية المبيّنة حادة. اكتشف الخطأ الذي ارتكبه وصحّحه.





المفكر
الصغير




كم عدد المثلثات
القائمة في الشكل
المجاور



انتظر اجابتمكم على هذا السؤال في بوابة التعلم الذي

والان يا صغيري ماذا تعلمنا اليوم؟





دمتكم بخير أحبائي الطلاب وإلى لقاء
آخر وحلقة جديدة من حلقات التعلم
عن بعد