



מדינת ישראל  
משרד החינוך



منظومة بثّ قُطريّة

# درس رياضيات للصفّ الرابع

موضوع الدرس: تصنيف مثلثات بحسب الاضلاع  
والزوايا

مع المعلمّ / ة: سندس فريج

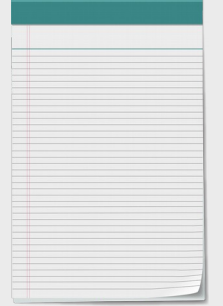
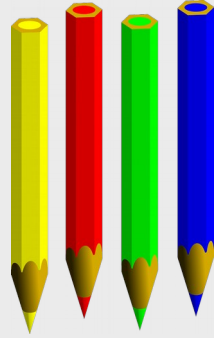
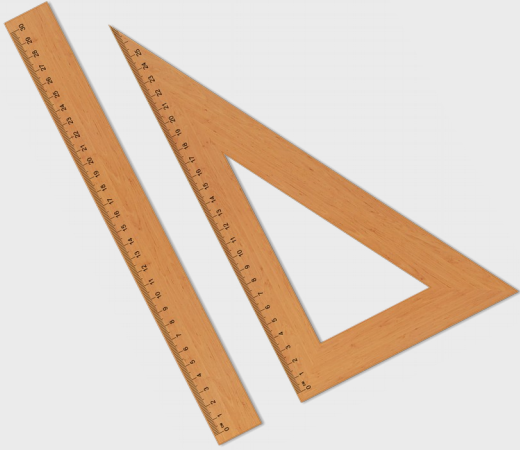


# ماذا سنتعلم اليوم ؟

- سنتذكر معا تصنيف المثلثات بحسب الزوايا
- سنتعلم معا كيف نصنف مثلثات بحسب الاضلاع
- سنتمكن من إعطاء اسم صحيح لكل مثلث يعرض

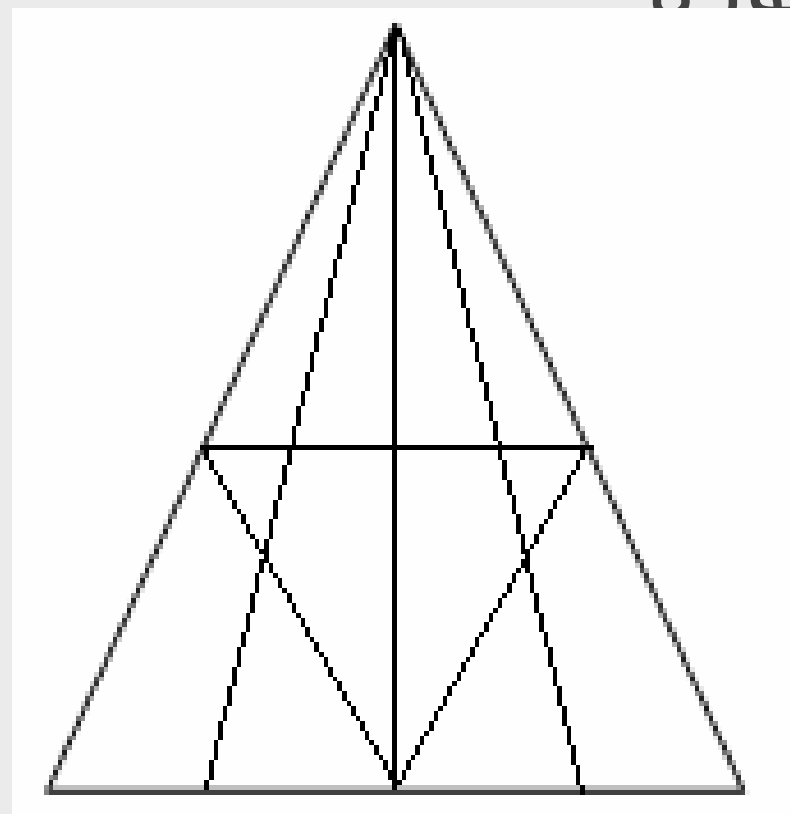
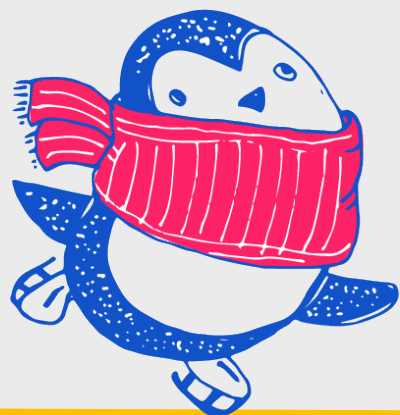


# ماذا يجب أن نحضر للحصة؟



# نبدأ بمتعة

تمعن جيدا بالصورة التي امامك وحاول ان تجد كم  
مثلا بالصورة





# هيا نعرف المثلث ؟ (تعريف دقيق)

المثلث شكل هندسي , مكون من:

ثلاثة اضلاع

ثلاث رؤوس

ثلاث زوايا داخلية.

مجوع زوايا المثلث 180 درجة

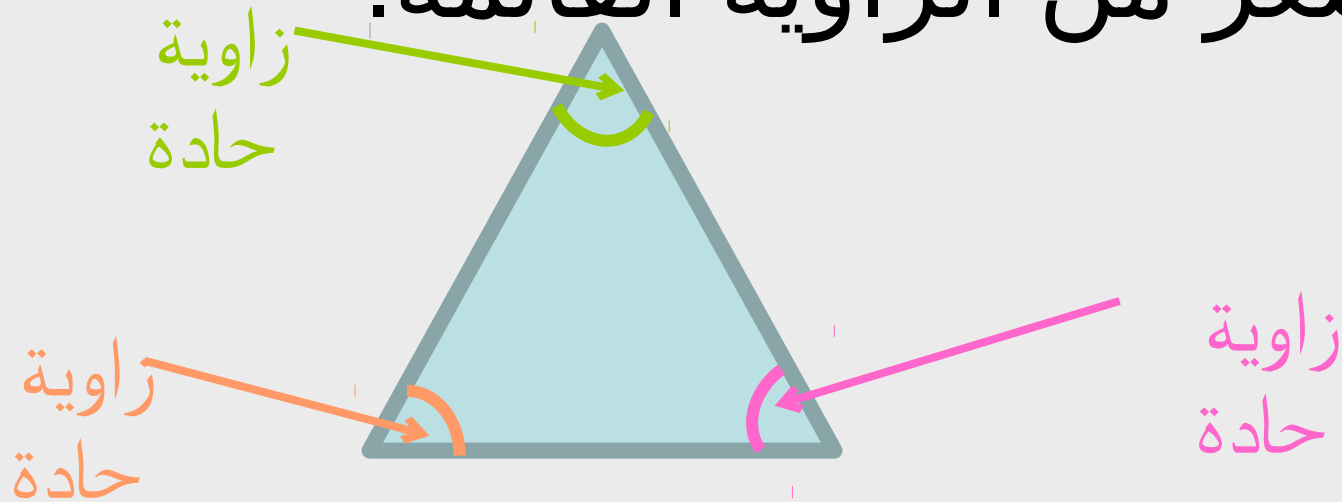


# ما الذي نعرفه من قبلُ؟

تعلمنا في السابق تصنيف مثلثات بحسب الزوايا  
مثلث حاد الزاوية  
مثلث قائم الزاوية  
مثلث منفرج الزاوية

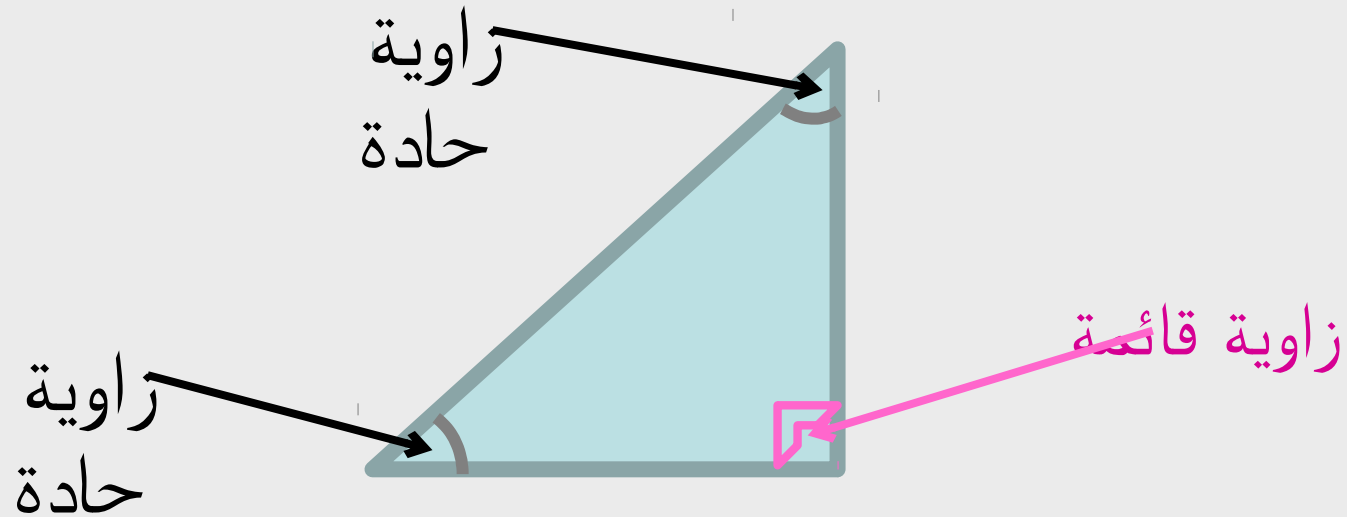


هو المثلث الذي يحوي 3 زوايا داخلية حادة مقدار الزاوية الحادة اقل من 90 درجة .  
الزاوية الحادة اصغر من الزاوية القائمة.



# مثلث قائم الزاوية

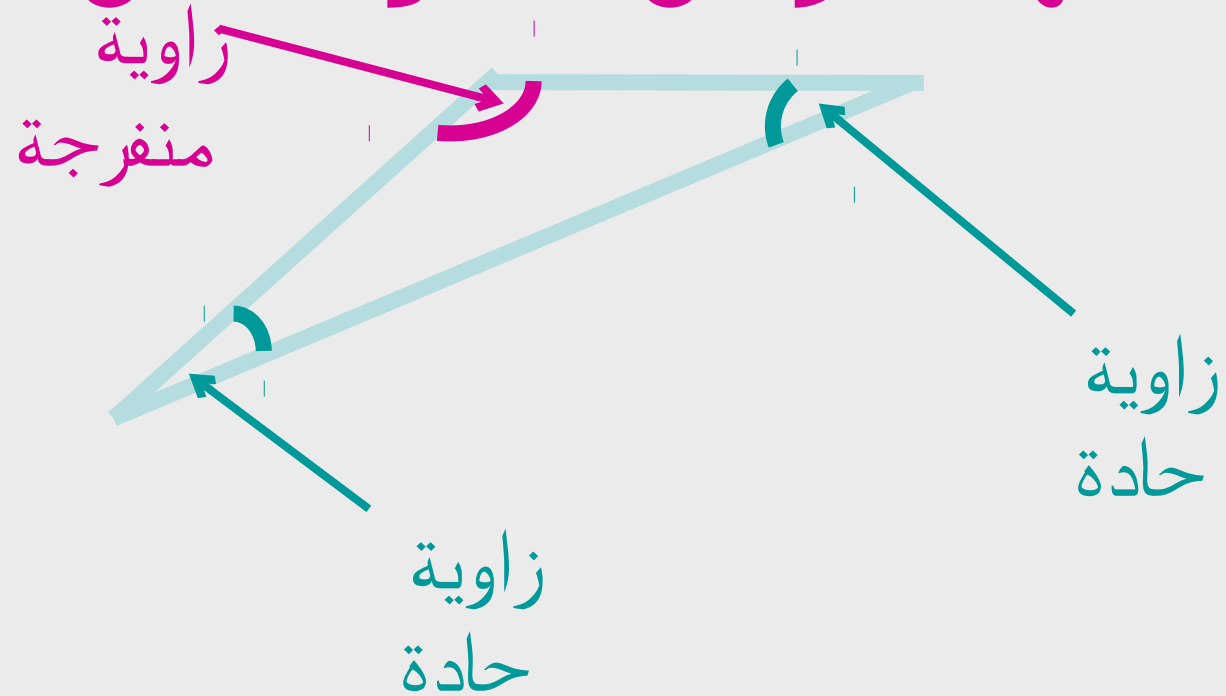
- هو المثلث الذي يحوي زاوية داخلية واحدة قائمة ومقدارها 90 درجة





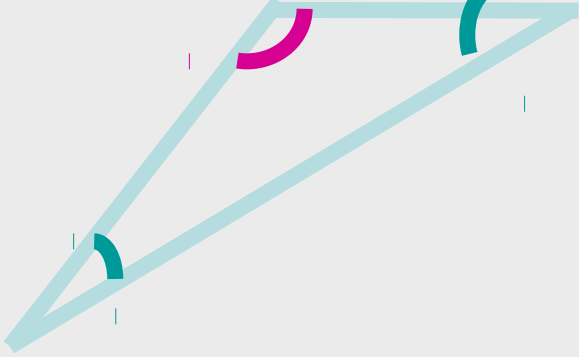
# مثلث منفرج الزاوية

- هو المثلث الذي يحوي زاوية داخلية واحدة منفرجة قياسها اكبر من 90 واطل من 180 .

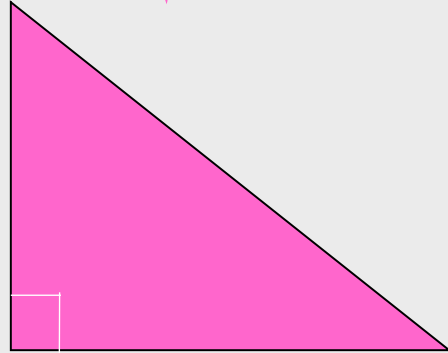


# هيا تتذكر معا

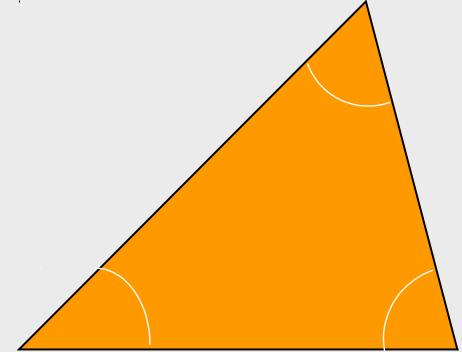
مثلث منفرج الزاوية



مثلث قائم الزاوية

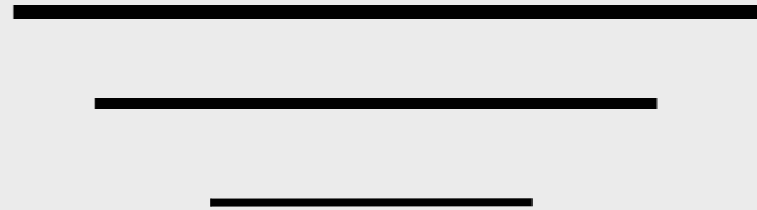
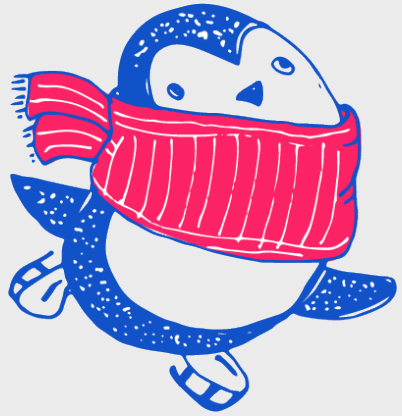


مثلث حاد الزوايا



# الآن سنتعلّم تصنيف المثلثات من خلال طريقاً أخرى

- خذ ثلاث قطع مختلفة الأطوال وابن مثلثاً
- عزيزي الطالب قم بقياس اضلاع المثلث الذي بنيته

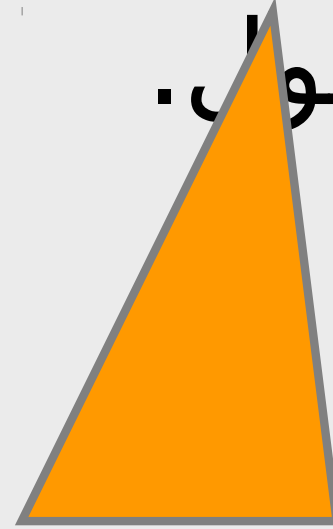


ماذا يمكن ان نسمي هذا المثلث الذي بنيتموه يا ابطال ؟



# مُثلثٌ مُختلف الأضلاع

هو المثلث الذي يحوي 3 أضلاع غير متساوية  
بالطول.



# نكمل لتتعرف على نوع اخر

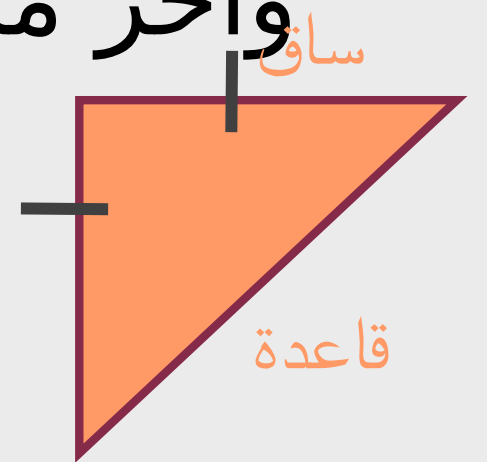
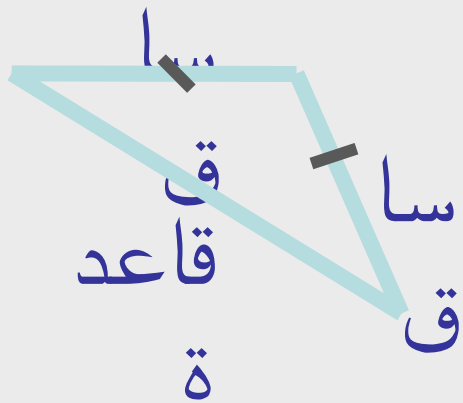
قم ببناء مثلثا من 3 قطع اثنتان متساويتان بالطول وواحدة مختلفة  
عزيزي الطالب قم بقياس اضلاع المثلث الذي بنيته



# مُثلث مُتساوي الساقين

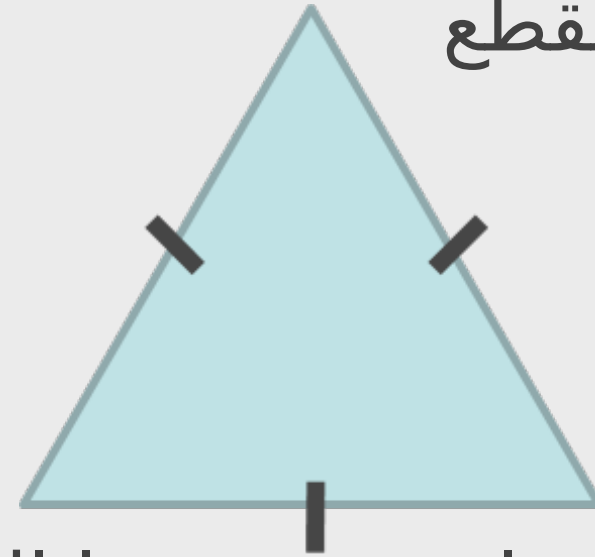
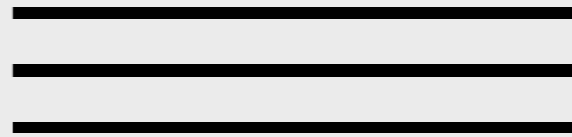
هو المثلث الذي يحوي فقط ضلعين متساويين ويسميان ساقين.

وأخر مختلف من ناحية الطول ويسمى قاعدة



# الآن سنكمل لنكتشف النوع الأخير من المثلثات

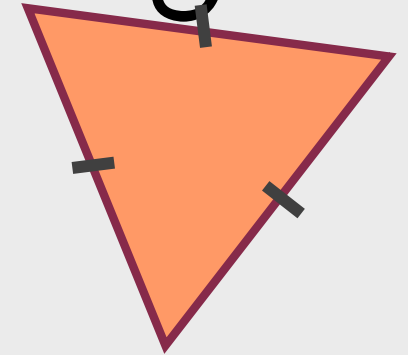
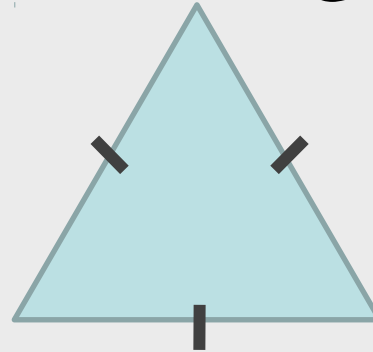
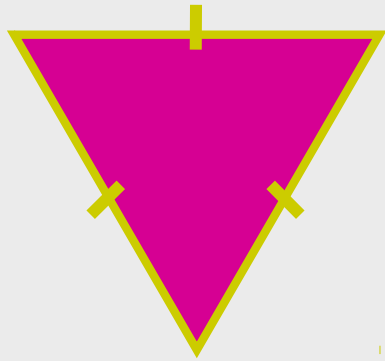
- خذ ثلاث قطع متساوية بالطول
- عزيزي الطالب قم ببناء وقياس المثلث الذي بنيتة من هذه القطع



ماذا يمكن ان نسمي هذا المثلث الذي بنيتموه يا ابطال ؟

# مُثلث مُتساوي الأضلاع

هو المثلث الذي يحوي 3 أضلاع متساوية  
من ناحية الطول





# تصنيف المثلثات حسب الاضلاع

الان أصبحت تعرف عزيزي الطالب ان هنالك 3 أنواع من

المثلثات وهي

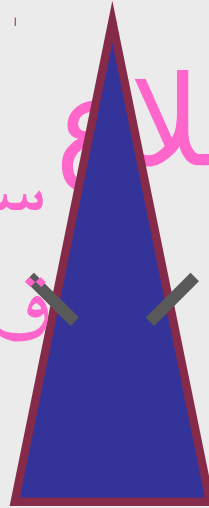
- المثلث المختلف الأضلاع
- المثلث المتساوي الساقين
- المثلث المتساوي الأضلاع



مثلث مختلف الاضلاع

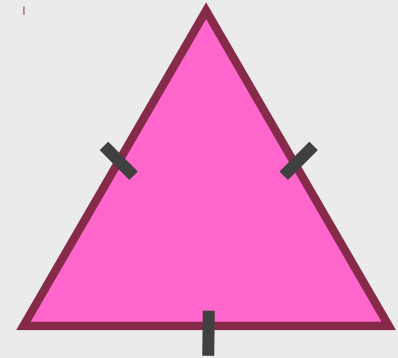


مثلث متساوي الاضلاع

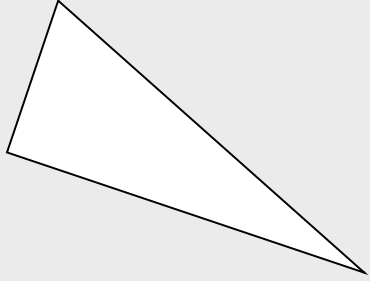


قاعدة

مثلث متساوي الساقين

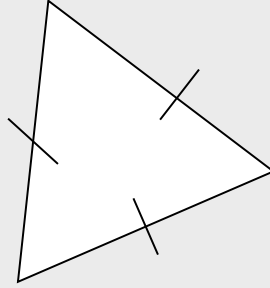


# سجلوا تحت كل مثلث اسمه حسب الاضلاع.



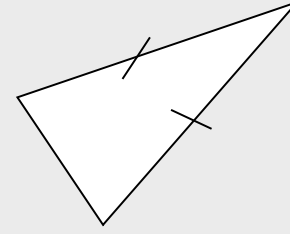
3

\_\_\_\_\_



2

\_\_\_\_\_



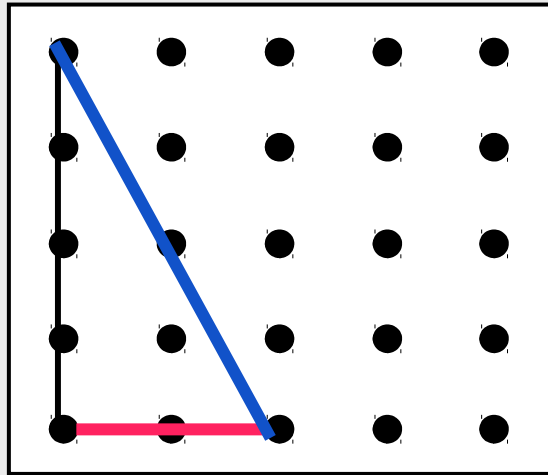
1

\_\_\_\_\_

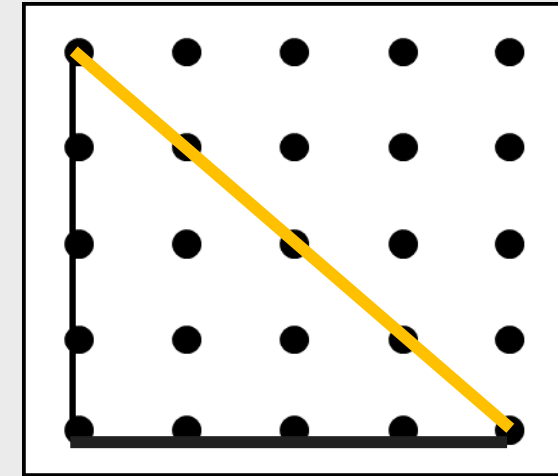


# في كل لوحة مسامير معطى ضلع واحد

اكملوا الشكل الى مثلث حسب  
الاسم المسجل تحته



مثلث مختلف الاضلاع



مثلث متساوي الساقين  
علموا الاضلاع المتساوية



# نواصل التدرّب

في كُلِّ مُثَلِّثٍ ارْضُمُوا قِطْعَةً وَاحِدَةً تَقْسِمُهُ إِلَى الْمُثَلَّثَيْنِ الْمَطْلُوبَيْنِ.

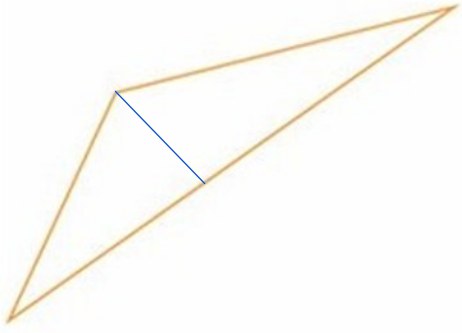
ج

مُثَلِّثٌ قَائِمُ الزَّوَايَةِ  
وَمُثَلِّثٌ مُنْفَرِجُ الزَّوَايَةِ:



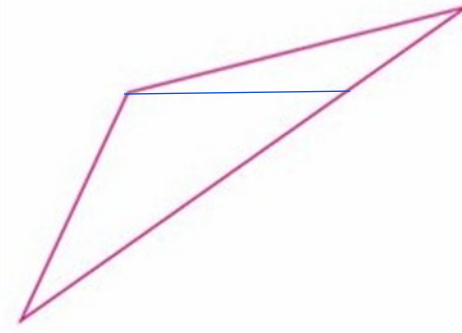
ب

مُثَلَّثَانِ قَائِمَا الزَّوَايَةِ:



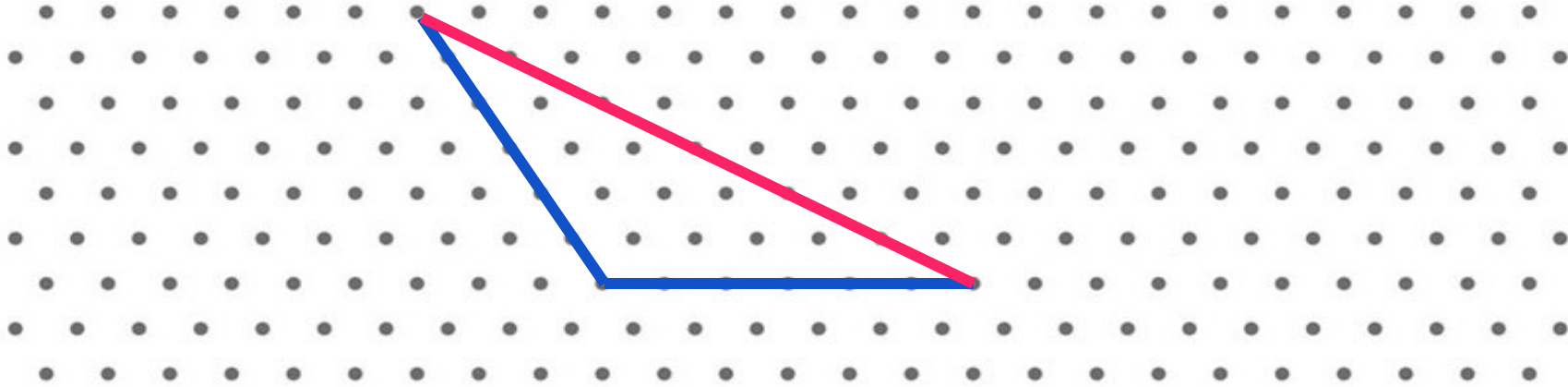
أ

مُثَلَّثَانِ مُنْفَرِجَا الزَّوَايَةِ:



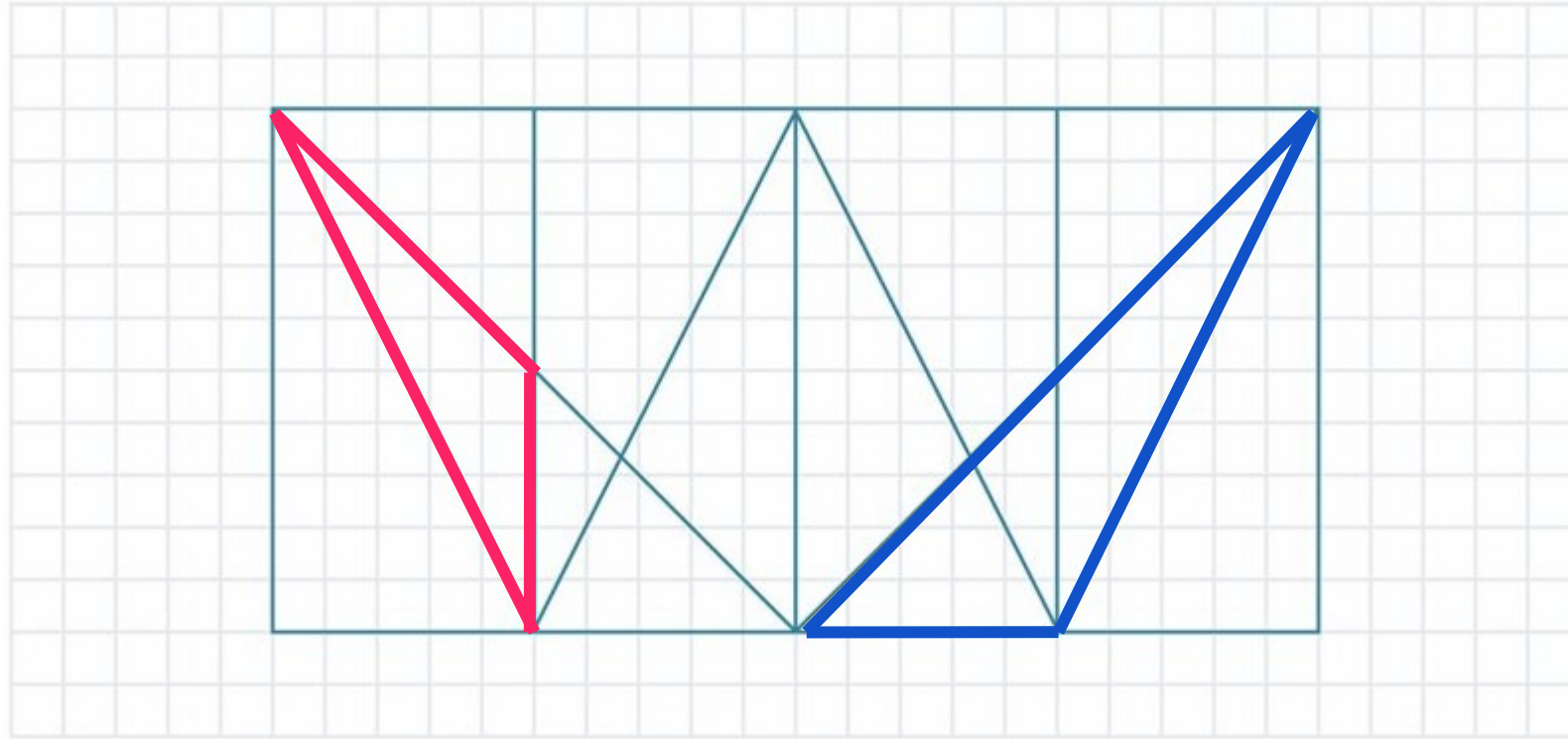
# نواصل التدرّب

13. أَرَسُّمُوا مُثَلَّثًا مُنْفَرَجَ الزَّوَايَةِ، مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ.



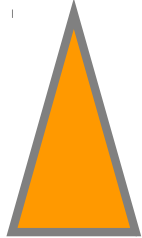
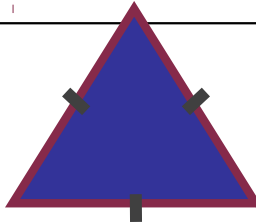


# نواصل التدرّب

لَوْنُوا فِي الرَّسْمِ مُثَلَّثَاتٍ مُنْفَرِجَةَ الزَّوَايَةِ، مُخْتَلِفَةَ الْأَضْلَاعِ.



# تصنيف المثلثات حسب الزوايا والاضلاع معا

	مثلث حاد الزوايا	مثلث قائم الزاوية	مثلث منفرج الزاوية
مثلث مختلف الاضلاع			
لا يوجد مثلث متساوي	لا يوجد		





# كمهمة بيتية

عزيزي الطالب ابحث في بيتك , ساحة المنزل وفي كل مكان  
اين تجد او ترى مثلثات  
حاول ان تعطيهما الاسم المناسب لها





מדינת ישראל  
משרד החינוך

# חודה נטפיתח شكراً لكم على مشاهدة

إنتاج مطاح، لصالح وزارة التربية والتعليم  
البلد  
אנחנו עבדנו נשות וזו זמנן לא נטפיתח

: לرسوم التوضيحية shutterstock.com  
:אירימ shutterstock/com