

السنة الدراسية: 2022/2021	الثلاثي الثاني	هندسة	
المستوى: سنة سادسة 😊	أعرّف متوازيك الأضلاع وخصائصها	درس: 2	

1- أتعهد مكتسباتي السابقة:

- أنتم بناء المستطيل أ ب ت ت حيث يكون تقاطع القطرين في "و" الزاوية [و أ و ت] قياس فتحها بالград 50.



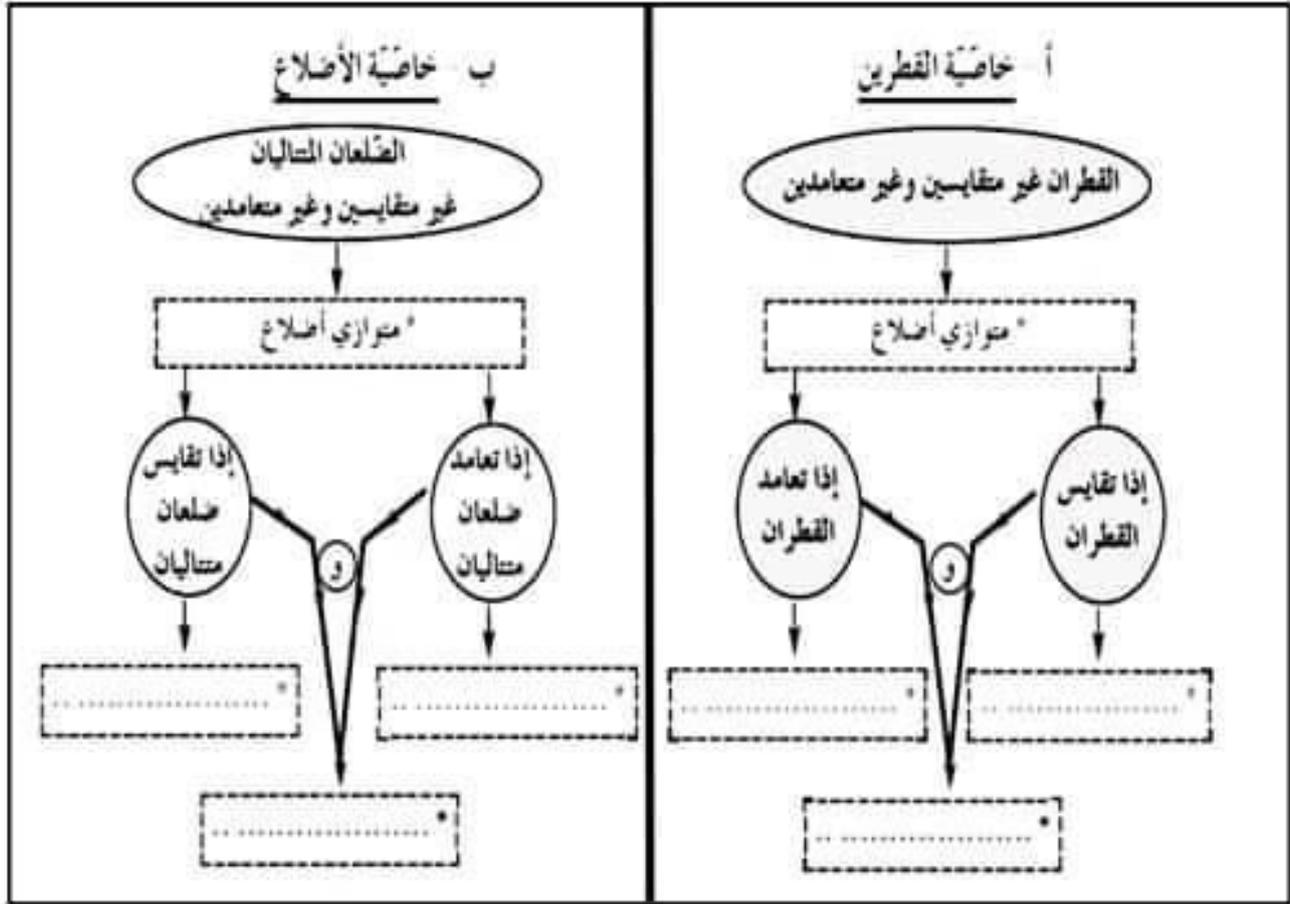
2- الوضعية الاستكشافية:

- يمثل كل شكل من الأشكال الأربعة الموجودة في الجدول التالي رباعيًا:
- أبنى الرأس الرابع لكل رباعي.
- أرسم قطري كل رباعي.
- أحدد محوري أو محور تناظر كل رباعي (إن وجدت).
- أرسم ارتفاعين للرباعي 3 وارتفاعا واحدا للرباعي 4.

الرباعي 2 ج ح خ د	الرباعي 1 أ ب ت ت
الرباعي 4 ش ص ض ظ	الرباعي 3 ذ ر ز س

5- الوضعية الإدماجية:

• أكتب في كل مرة نوع متوازي الأضلاع المطلوب:



5- التقييم:

• أصلح الخطأ إن وجد وأعيد كتابة الإفادة صحيحة:

- شبه المنحرف من متوازيات الأضلاع.

- المربع مستطيل خاص أضلاعه متقايصة.

- لمتوازي الأضلاع محوري تناظر.

- لكل نوع من متوازيات الأضلاع 3 ارتفاعات.





3- استنتاج:

- انطلاقاً من الوضعية الاستكشافية:

- أضع علامة x في الخانة المناسبة لأحد خاصيتك كل رباعي.
- أكتب نوع كل رباعي في المكان المناسب من الجدول انطلاقاً من أنواع الرباعيات التالية:

نوع الرباعي	القطران			الزوايا			الأضلاع		
	متعادان	متساين	يتقاطعان في المنتصف	قائمة	المتألية متكاملة	المتقابلة متقابلة	الأربعة متقابلة	المتقابلة متقابلة	المتقابلة متوازية
الرباعي 1									
الرباعي 2									
الرباعي 3									
الرباعي 4									

• ألون كل عمود يمثل خاصيات مشتركة بين الرباعيات الأربعة وأتم الاستنتاج التالي:

- كل من الرباعيات الأربعة:

متوازيات أضلاع لأن لكل رباعي منهم:

* 4 أضلاع كل ضلعين متقابلين

و

- قطرا كل من المستطيل والمربع

و

- قطرا كل من متوازي الأضلاع والمعين

و

4- وضعيات الترتيب:

(1) أجب بنعم أو لا:

للمستطيل محوري تناظر.	لمتوازي الأضلاع محوري تناظر.
للمربع 4 محاور تناظر بما فيها القطرين.	للمعين محوري تناظر يتمثلان في قطريه.
لكل رباعي 4 ارتفاعات على الأقل.	يمكن أن نتحصل على الارتفاع بتمديد الضلع

(2) أصل يسهم بين كل نوع من متوازيات الأضلاع وخاصياتها:

- رباعي أضلاعه الأربعة متقابلة وزواياه قائمة.
- رباعي أضلاعه الأربعة متقابلة وزواياه غير قائمة.
- رباعي أضلاعه الأربعة متقابلة ومتعامدة متنى متنى.
- رباعي أضلاعه متقابلة متنى متنى وغير متعامدة.
- رباعي قطراه متساين ومتعادان ويتقاطعان في منتصفيهما.
- رباعي قطراه غير متساين وغير متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما.
- رباعي قطراه متعادان وغير متساين ويتقاطعان في منتصفيهما.
- رباعي قطراه متساين وغير متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما.

(3) أسطب الخطأ:

- شبه المنحرف من الرباعيات.

- شبه المنحرف من متوازيات الأضلاع.

- لشبه المنحرف 4 ارتفاعات على الأقل بما أنه من الرباعيات.

