مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

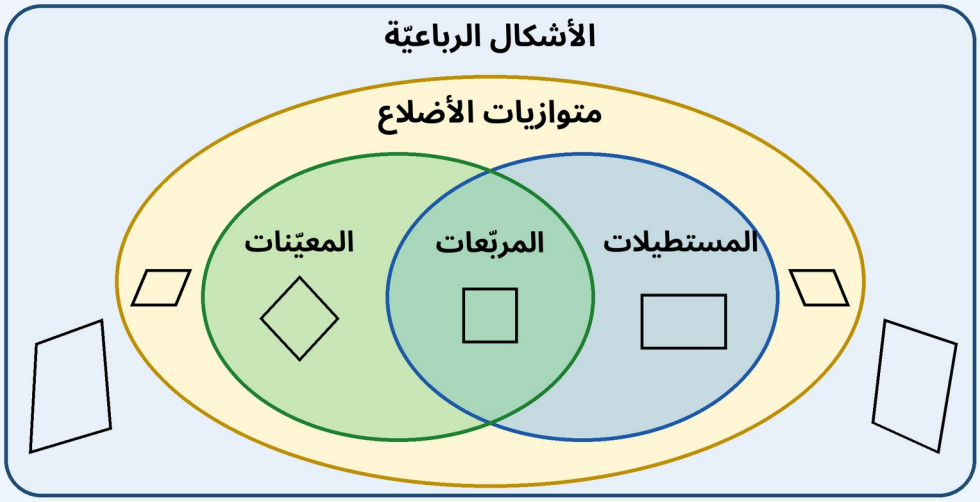
ورقة عمل 2: الأقطار والاحتواء

الصف الخامس

مادّة الاحتواء: مَن يحتوي مَن؟

نقول إنّ شكلًا **محتوًى** في شكل آخر إذا كانت فيه كلّ صفات الشكل الآخر. مثلًا: المربّع فيه كلّ صفات المستطيل، لذلك **كلّ مربّع هو مستطيل**.

- **كلّ متوازي أضلاع هو شكل رباعيّ**، وفيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان.
- **كلّ مستطيل هو متوازي أضلاع**، وجميع زواياه قائمة.
- **كلّ معيّن هو متوازي أضلاع**، وجميع أضلاعه متساوية.
- **المربّع مستطيل ومعيّن معًا**: زواياه قائمة وأضلاعه متساوية.



انتبه: العكس غير صحيح دائمًا! ليس كلّ مستطيل مربّعًا، وليس كلّ معيّن مربّعًا، وليس كلّ متوازي أضلاع مستطيلًا.

1 صحّ أم خطأ؟ اُكتب «صحّ» أو «خطأ» على الخطّ بجانب كلّ جملة.

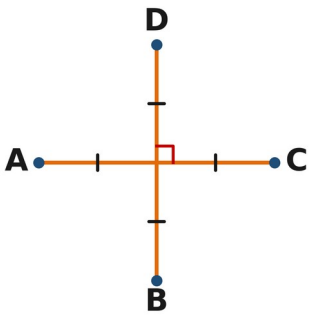
1. كلّ متوازي أضلاع هو شكل رباعيّ. _____
2. كلّ معيّن هو مربّع. _____
3. المربّع هو مستطيل ومعيّن في الوقت نفسه. _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

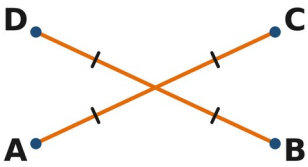
2 أمامك قطرا شكل رباعيّ في كلّ رسمة. صِل بين النقاط A و B و C و D بالترتيب، ثمّ اُكتب اسم الشكل الذي حصلت عليه.

تذكّر: الإشارات المتشابهة تعني أطوالًا متساوية، والمربّع الصغير يعني زاوية قائمة.

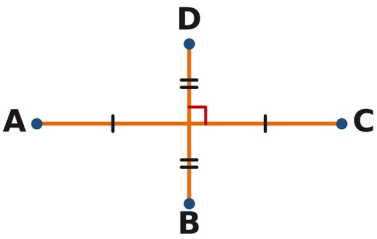
1



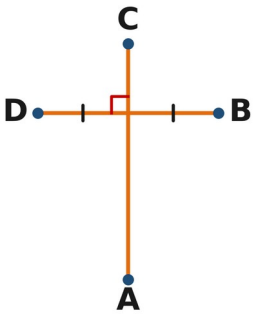
2



3



4



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3 ضع في كلّ خانة إشارة ✓ إذا كانت الصفة صحيحة للشكل، أو إشارة ✗ إذا لم تكن صحيحة.

الصفة	المربّع	المستطيل	المعيّن	متوازي الأضلاع	الدالتون
القطران متساويان					
القطران متعامدان					
القطران ينصّف كلّ منهما الآخر					
جميع الأضلاع متساوية					
جميع الزوايا قائمة					

4 الاحتواء: ضع إشارة ✓ في العمود المناسب.

	الجملة	صحيح	خطأ
1	كلّ مربّع هو مستطيل.		
2	كلّ مستطيل هو مربّع.		
3	كلّ معيّن هو متوازي أضلاع.		
4	كلّ متوازي أضلاع هو معيّن.		
5	كلّ مربّع هو معيّن.		
6	كلّ شبه منحرف هو متوازي أضلاع.		
7	كلّ مستطيل هو متوازي أضلاع.		
8	الدالتون هو متوازي أضلاع.		

أُشرح لماذا الجملة رقم 2 غير صحيحة:

_____

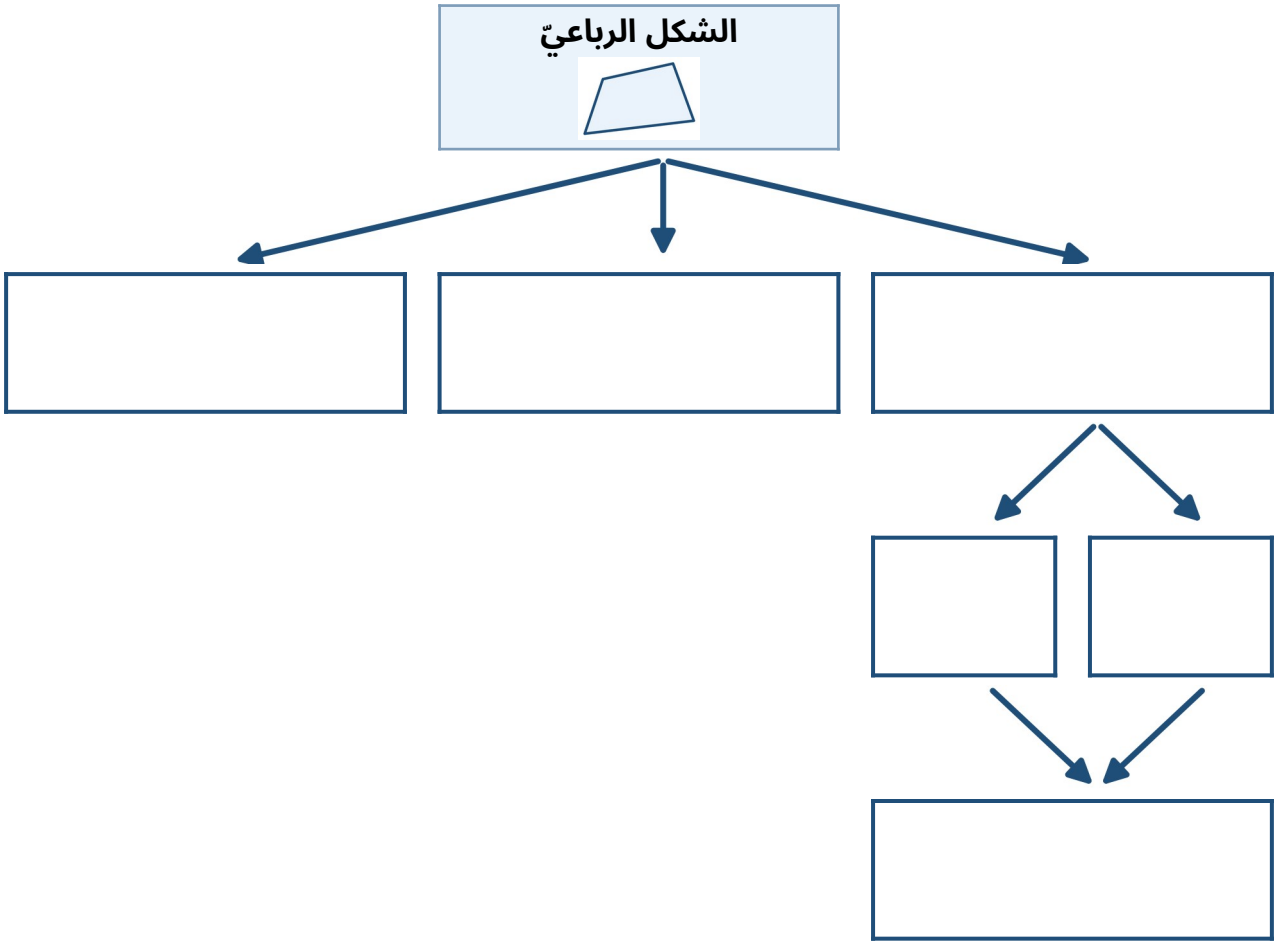
_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

5 أكمل مخطّط الاحتواء: أُكتب في كلّ مربّع فارغ اسم الشكل المناسب من بنك الكلمات.

المربّع المستطيل المعيّن متوازي الأضلاع شبه المنحرف الدالتون



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

6 مَن أنا؟ أُقرأ الوصف، ثمّ أُكتب اسم الشكل الرباعيّ.

1. قطراي ينصّف كلّ منهما الآخر، لكنّهما غير متساويين وغير متعامدين. مَن أنا؟

الشكل هو: _____

2. لي زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية، وساقاي متساويتان، وقطراي متساويان. مَن أنا؟

الشكل هو: _____

3. قطراي متساويان ومتعامدان، وينصّف كلّ منهما الآخر. مَن أنا؟

الشكل هو: _____

7 أجب عن الأسئلة التالية، وعلّل إجابتك:

1. هل كلّ مربّع هو مستطيل؟ لماذا؟

_____

_____

_____

2. هل المعيّن هو متوازي أضلاع؟ لماذا؟

_____

_____

_____

3. ما الفرق بين قطري المستطيل وقطري المعيّن؟

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي