مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. 121 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: _____

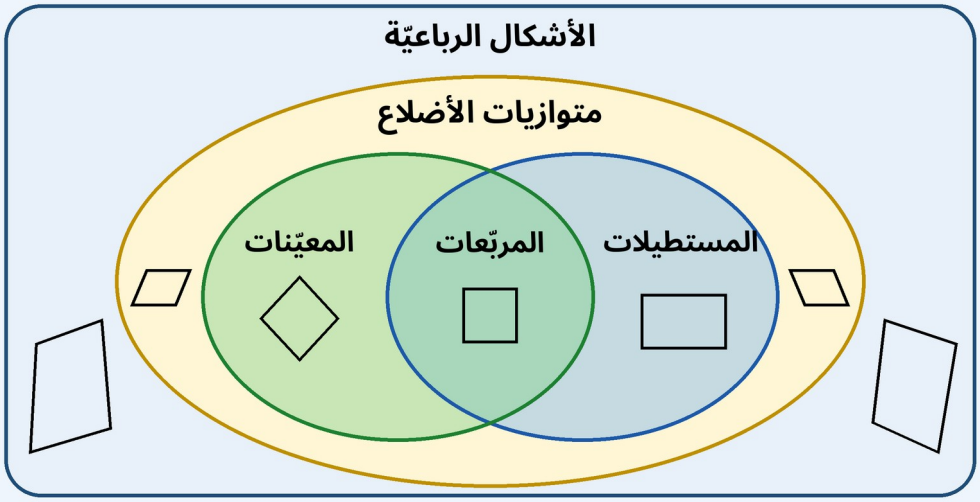
ورقة عمل 2: الأقطار والاحتواء

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.

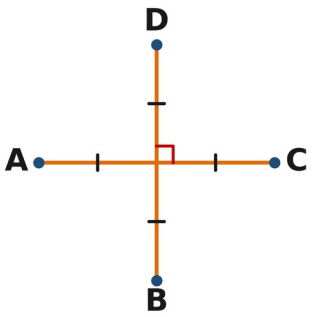
1. كلّ متوازي أضلاع هو شكل رباعيّ. **صحّ**
2. كلّ معيّن هو مربّع. **خطأ**
3. المربّع هو مستطيل ومعيّن في الوقت نفسه. **صحّ**

© 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.

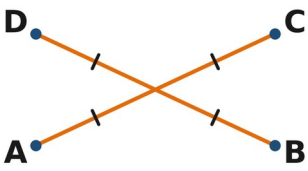
تذكّر: الإشارات المتشابهة تعني أطوالًا متساوية، والمربّع الصغير يعني زاوية قائمة.

1



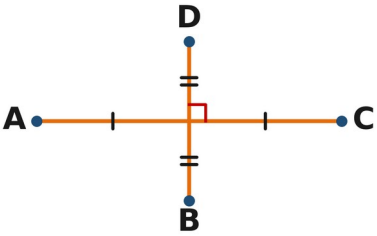
مربّع

2



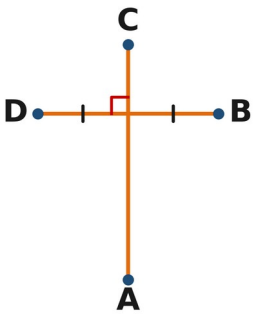
مستطيل

3



معيّن

4



دالتون

© 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.		✓

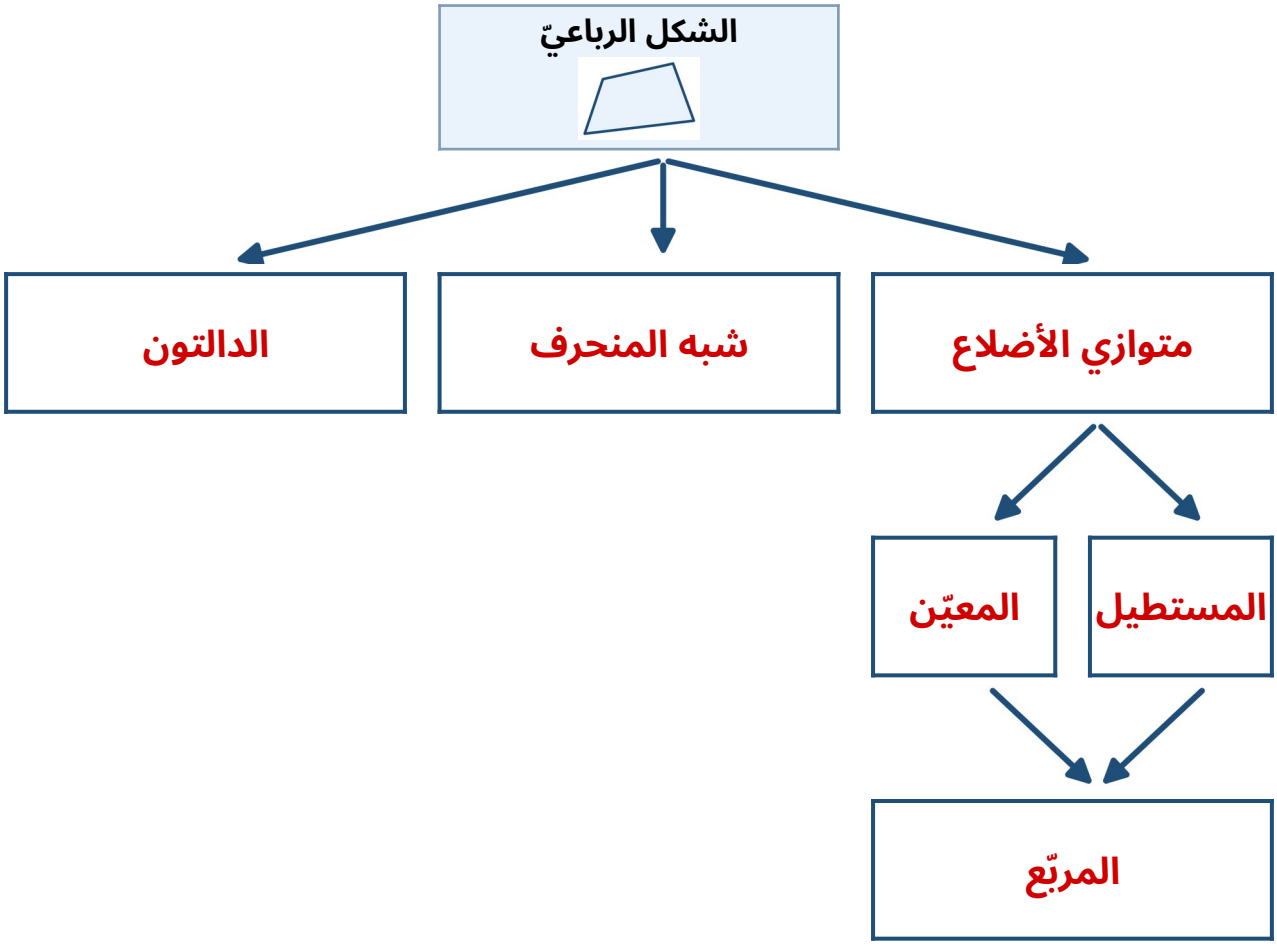
أُشرح لماذا الجملة رقم 2 غير صحيحة:

ليس كلّ مستطيل مربّعًا، لأنّ أضلاع المستطيل ليست كلّها متساوية دائمًا، أمّا المربّع فجميع أضلاعه متساوية.

© 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



ملاحظة: يمكن أن يتبادل شبه المنحرف والدالتون مكانيهما، وكذلك المستطيل والمعيّن.

© 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: **متوازي الأضلاع**

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

الشكل هو: **شبه المنحرف متساوي الساقين**

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

الشكل هو: **المربّع**

7 أجب عن الأسئلة التالية، وعلّل إجابتك:

1. هل كلّ مربّع هو مستطيل؟ لماذا؟

نعم، لأنّ المربّع متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة، وهذه صفات المستطيل.

2. هل المعيّن هو متوازي أضلاع؟ لماذا؟

نعم، لأنّ كلّ ضلعين متقابلين في المعيّن متوازيان.

3. ما الفرق بين قطري المستطيل وقطري المعيّن؟

قطرا المستطيل متساويان، وقطرا المعيّن متعامدان. وفي كليهما ينصّف كلّ قطر القطر الآخر.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي