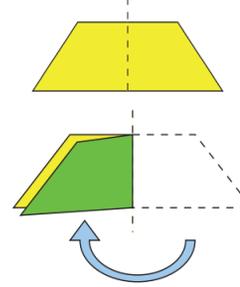


عنوان الدرس / (٩-٢) التعرف على التماثل الخطي

خط التماثل هو خط مستقيم يقسم الشكل إلى جزأين ، ويكون كل جزءان متماثلين تماماً

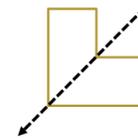
شبه المنحرف المقابل متماثل يحتوي على خط تماثل واحد



تستخدم الخطوط المنقطة لتوضيح خطوط التماثل على شكل ما ، فإذا طوي شكل على طول خط التماثل فسيتطابق نصف الشكل تماماً مع النصف الآخر .

أنواع خطوط التماثل

خط تماثل قطري



خط تماثل أفقي

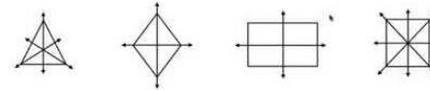


خط تماثل رأسي



ملاحظة:

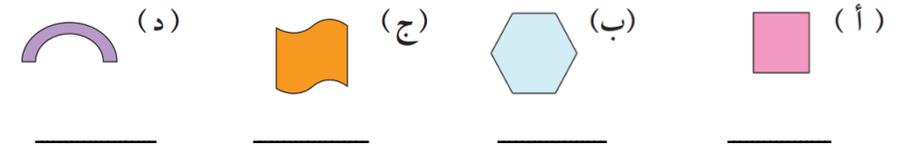
بعض الأشكال لها **أكثر** من خط تماثل واحد



بعض الأشكال لا يوجد بها خطوط تماثل واحد

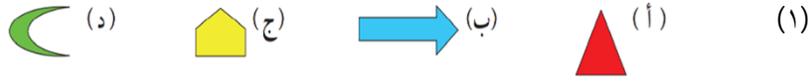


تمرين (١): أوجد عدد محاور التماثل للأشكال التالية:



نتيجة: عدد محاور التماثل في الأشكال المنتظمة = عدد أضلاع الشكل

تمرين (٢): ارسم خطوط التماثل للأشكال الآتية:



تمرين (٣): أكمل الجدول التالي:

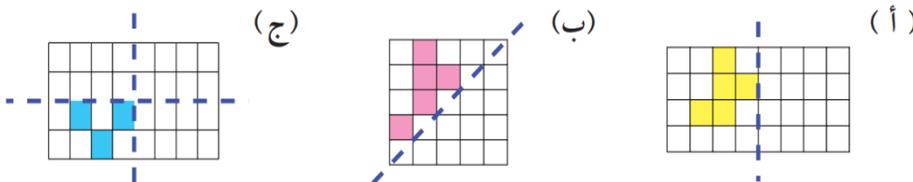
عدد خطوط التماثل	نوع الثمَلت				
	قائم الرأوية	مختلف الأضلاع	متطابق الأضلاع	متطابق الضلعين	
١	✓			✓	(أ)
					(ب)
					(ج)
					(د)
					(هـ)

خلاصة: عدد محاور التماثل في:

المثلث متطابق الضلعين = ١ المثلث متطابق الأضلاع = ٣ المثلث مختلف الأضلاع = ٠

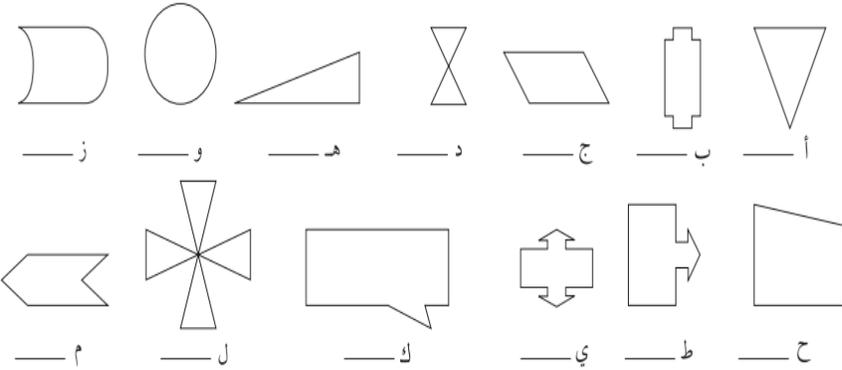
تمرين (٤):

إذا علمت أن الخطوط المنقطة الزرقاء تمثل خطوط تماثل في الأشكال الآتية ، فأكمل تظليل المربعات ليكون الشكل متماثلاً:



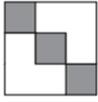
التقويم الختامي:

اكتب عدد خطوط التماثل لكل شكل من الأشكال التالية:



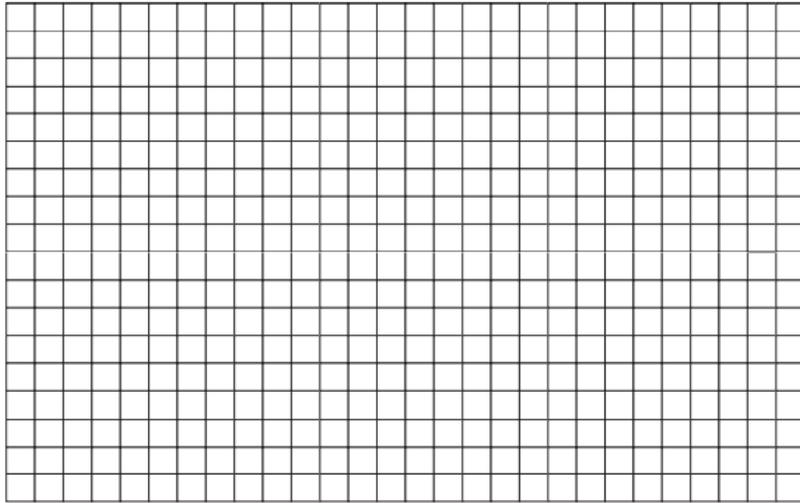
تفريد التعليم: (نشاط اثرائي)

أراد باسل تكوين شكل مربع له أربعة خطوط تماثل باستخدام



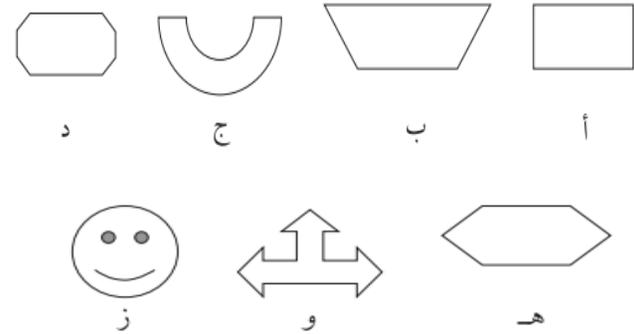
قطعة البلاط الموضحة في الشكل المقابل.

ارسم شكلين مختلفين يمكن لباصل تكوينهم.



تفريد التعليم: (نشاط تعزيزي)

لكل شكل من الأشكال التالية خط تماثل واحد أو اثنان.



أكمل الجدول التالي كما في المثال:

خط تماثل واحد	خط تماثل	الشكل
	أ	

الواجب المنزلي: كتاب النشاط: تمرين (3) صفحة ١٥

أنا أستطيع:

- أستطيع أن أحيّد الأشكال والأنماط المتماثلة وأرسم خطوط تماثلها.

- أستطيع أن أكمل رسم الأشكال بخط تماثل أو أكثر.

للمزيد من الأنشطة الممتعة:

<https://www.liveworksheets.com/cd1494028id>

<https://www.liveworksheets.com/pm1766920lg>