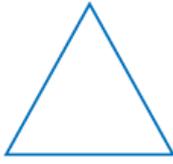


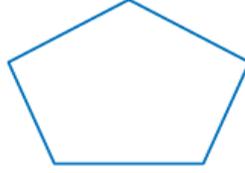
Symmetry التماثل (5 - 7)

• بعد استعراض المثال 1 صفحة 94 وفهمه أجب عن تحقق من فهمك الآتي:

بيّن ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا، وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها، وحدد عددها في كلِّ ممّا يأتي:



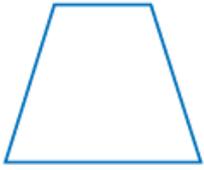
(1C)



(1B)



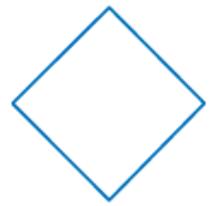
(1A)



(3)



(2)



(1)

• بعد استعراض المثال 2 صفحة 95 وفهمه أجب عن تحقق من فهمك الآتي:

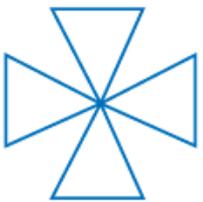
**أزهار:** بيّن ما إذا كان يبدو لصورة الزهرة تماثل دوراني أم لا، وإذا كان كذلك، فعين مركز التماثل، وحدد رتبته ومقداره في كلِّ ممّا يأتي:



(2B)



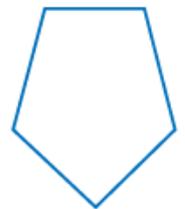
(2A)



(6)



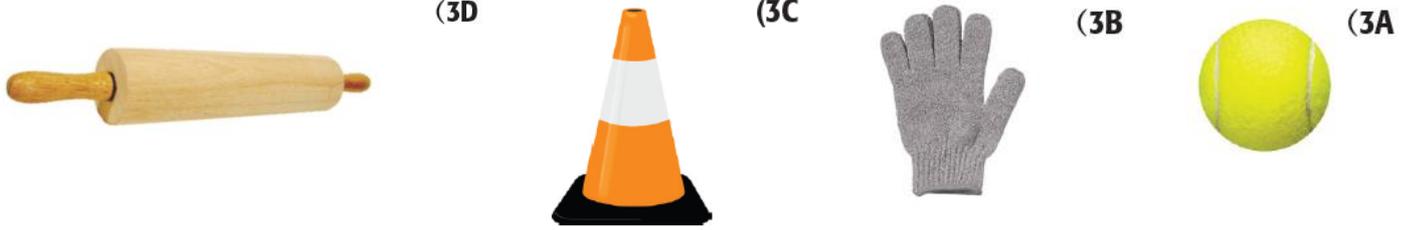
(5)



(4)

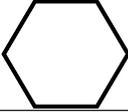
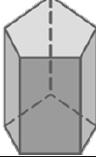
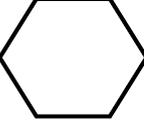
• بعد استعراض المثال 3 صفحة 96 وفهمه أجب عن تحقق من فهمك الآتي:

بيّن ما إذا كان الشكل متماثلاً حول مستوى، أو متماثلاً حول محور، أو كلاهما، أو غير ذلك في كل ممّا يأتي:



## تدريبات درس التماثل

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية: .

	في الشكل المقابل:						١
أوجد مقدار التماثل الدوراني لهذا الشكل							
45°	د	74°	ج	60°	ب	90°	٢
	في الشكل المقابل:						٢
لهذا المخلوق ..... محاور تماثل.							
6	د	5	ج	4	ب	3	٣
	المنشور الخماسي المنتظم.....						٣
غير متماثل حول محور ولا مستوى	د	متماثل حول محور وحول مستوى	ج	متماثل حول مستوى	ب	متماثل حول محور	٢
	رتبة التماثل للسداسي المنتظم = .....						٤
9	د	6	ج	3	ب	2	٢
	في الشكل المقابل:						٥
ما عدد محاور التماثل لهذا الشكل							
4	د	2	ج	1	ب	0	٢
ما مقدار التماثل الدوراني للعشاري المنتظم							٦
90°	د	144°	ج	72°	ب	36°	٢
أي المضلعات المنتظمة الآتية مقدار تماثله الدوراني 45°							٧
الثماني	د	السداسي	ج	الخماسي	ب	العشاري	٢