

**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، وحدّد عددها في كلٍّ ممّا يأتي:



(1C)



(1B)



(1A)



(3)



(2)



(1)

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

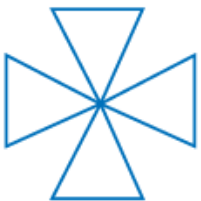
**أزهار:** بيّن ما إذا كان يبدو لصورة الزهرة تماثل دوراني أم لا، وإذا كان كذلك، فعَيّن مركز التماثل، وحدّد رتبته ومقداره في كلٍّ ممّا يأتي:



(2B)



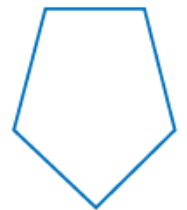
(2A)



(6)



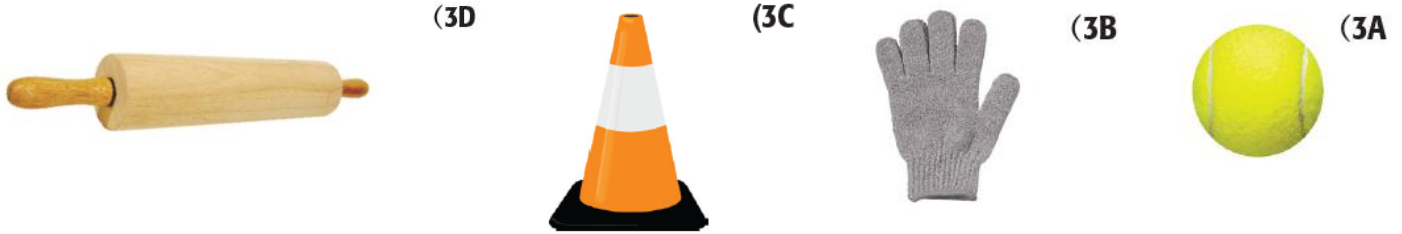
(5)



(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 كلٍّ ممّا يأتي :



## تدريبات درس التماثل

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :ـ

	<p>في الشكل المقابل :</p> <p>أوجد مقدار التماثل الدوراني لهذا الشكل</p>	<p>١</p> <p>٩٠°    ب    ٦٠°    ج    ٧٤°    د    ٤٥°</p>
	<p>في الشكل المقابل :</p> <p>لهذا المخلوق ..... محاور تماثل.</p>	<p>٢</p> <p>٣    ب    ٤    ج    ٥    د    ٦</p>
	<p>المنشور الخماسي المنتظم.....</p>	<p>٣</p> <p>٢    متماثل حول محور    ب    متماثل حول مستوى    ج    متماثل حول محور وحول مستوى    د    غير متماثل حول محور ولا مستوى</p>
	<p>رتبة التماثل للسداسي المنتظم = .....</p>	<p>٤</p> <p>٢    ٢    ب    ٣    ج    ٦    د    ٩</p>
	<p>في الشكل المقابل :</p> <p>ما عدد محاور التماثل لهذا الشكل</p>	<p>٥</p> <p>٢    ٠    ب    ١    ج    ٢    د    ٤</p>
	<p>ما مقدار التماثل الدوراني للعشاري المنتظم</p>	<p>٦</p> <p>٢    ٣٦°    ب    ٧٢°    ج    ١٤٤°    د    ٩٠°</p>
	<p>أي المضلعات المنتظمة الآتية مقدار تماثله الدوراني ٤٥°</p>	<p>٧</p> <p>٢    العشاري    ب    الخماسي    ج    السداسي    د    الثماني</p>