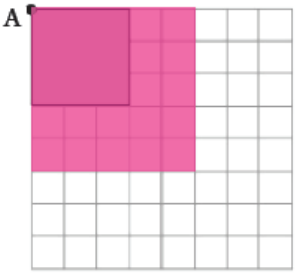
إجابات كتاب التمارين

التكبير

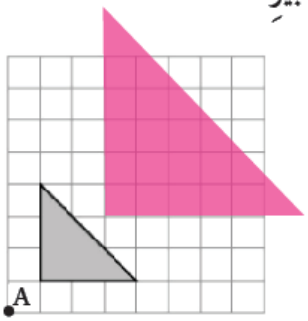
أنسخُ كلَّ مضلَّعٍ مِمّا يأتي على ورقٍ مربَّعاتٍ، ثمَّ أرسمُ صورةً لَهُ تحتَ تأثيرِ تكبيرٍ مركزُهُ النقطةُ A، مستعمِلًا قيمةَ معاملِ التكبيرِ المُعطاةَ أسفَلَهُ:

1



معاملُ التكبيرِ 2

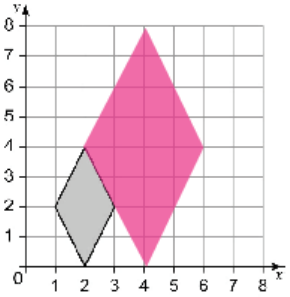
2



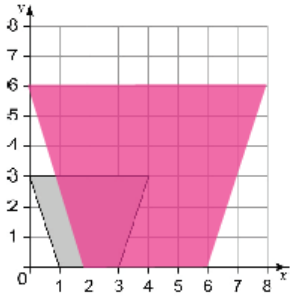
معاملُ التكبيرِ 3

أنسخُ كلَّ مضلَّعٍ مِمّا يأتي على ورقٍ مربَّعاتٍ، ثمَّ أرسمُ صورةً له تحتَ تأثيرِ تكبيرٍ مركزُهُ نقطةُ الأصلِ، وَمعاملُهُ 2:

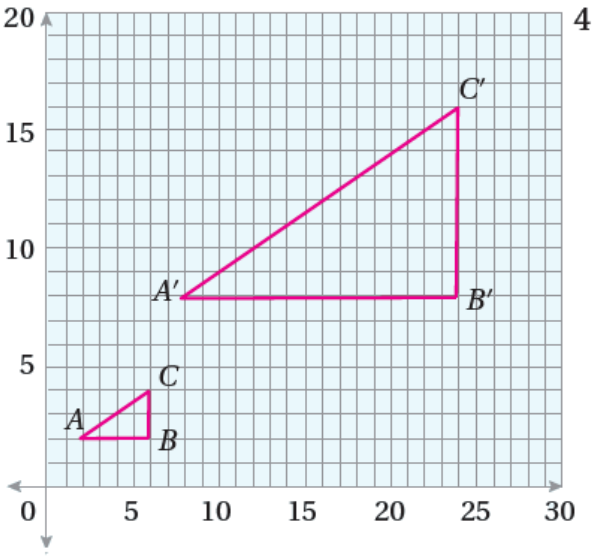
3



4

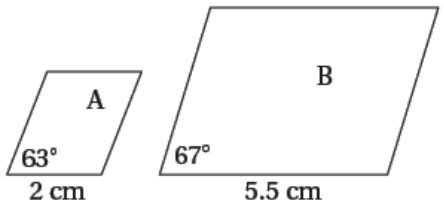


5 أرسمُ ΔABC الّذي إحداثياتُ رؤوسِهِ $A(2, 2), B(6, 2), C(6, 4)$ في المستوى الإحداثيِّ، ثمَّ أرسمُ صورتَهُ تحتَ تأثيرِ تكبيرٍ مركزُهُ نقطةُ الأصلِ وَمُعامِلُهُ 4



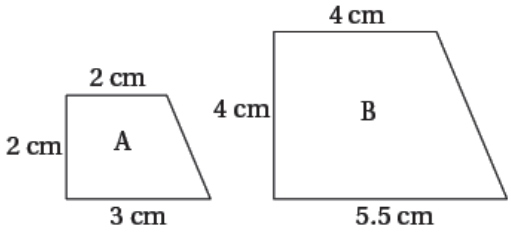
في السؤالَينِ 6 وَ 7 أفسّرُ سببَ أَنَّ المضلَّعَ B ليسَ تكبيرًا لِلمضلَّعِ A.

6



عدم تطابق الزوايا المتناظرة

7



عدم تناسب الأضلاع المتناظرة