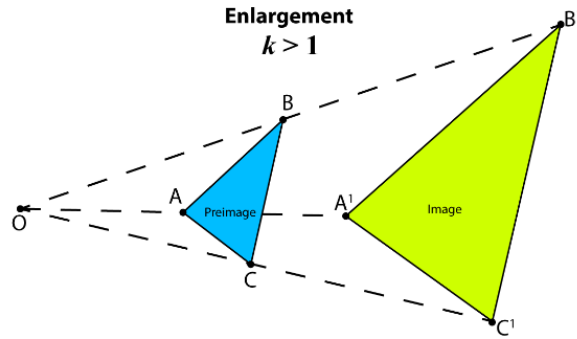
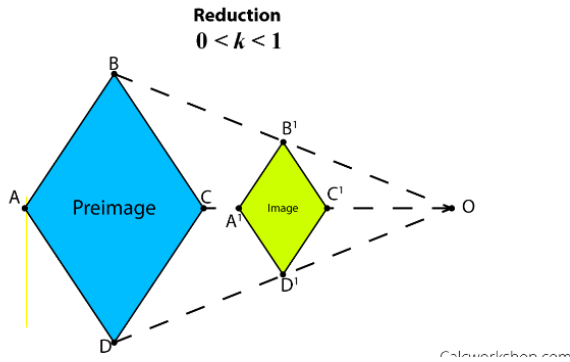


ورقة عمل التمدد / رياضيات الفصل الثاني

الاسم :

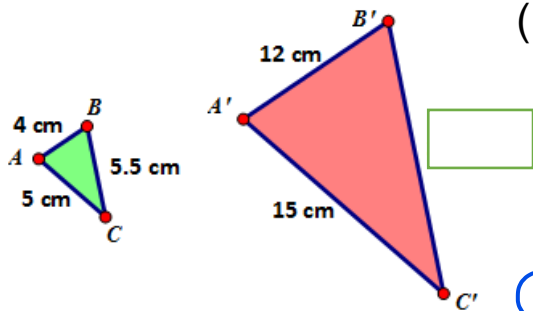
التاريخ :

الصف :



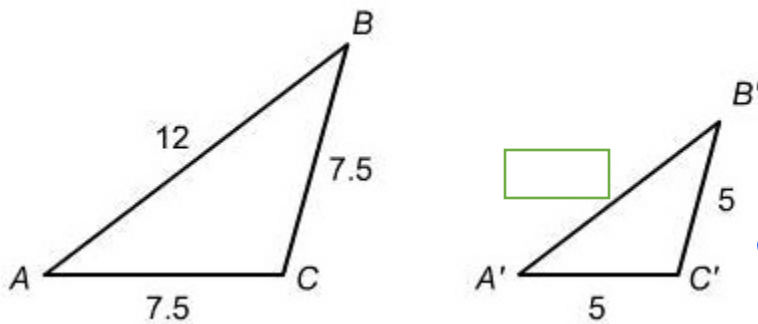
النشاط الاول :

(1) أجد معامل التمدد في الحالات الآتية ، ثم أجد طول الضلع المجهول.



①  $\frac{A'B'}{AB} = \frac{12}{4} = 3$

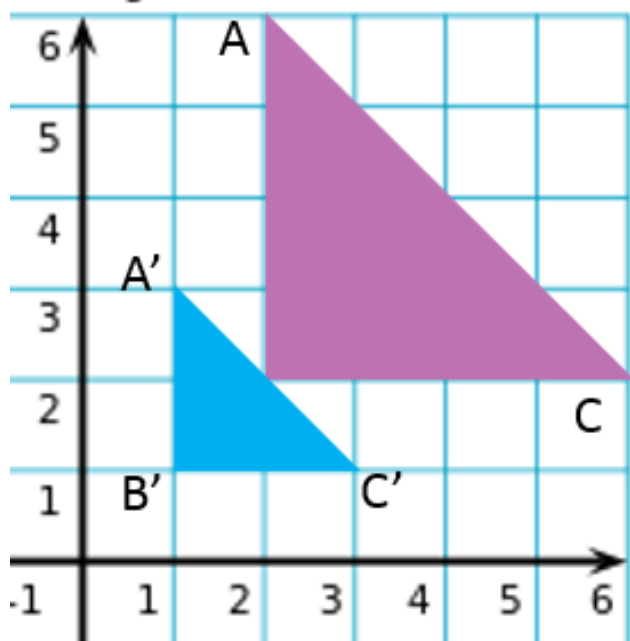
②  $\frac{B'C'}{BC} = 3$   $B'C' = BC * 3 = 5.5 * 3 = 16.5$



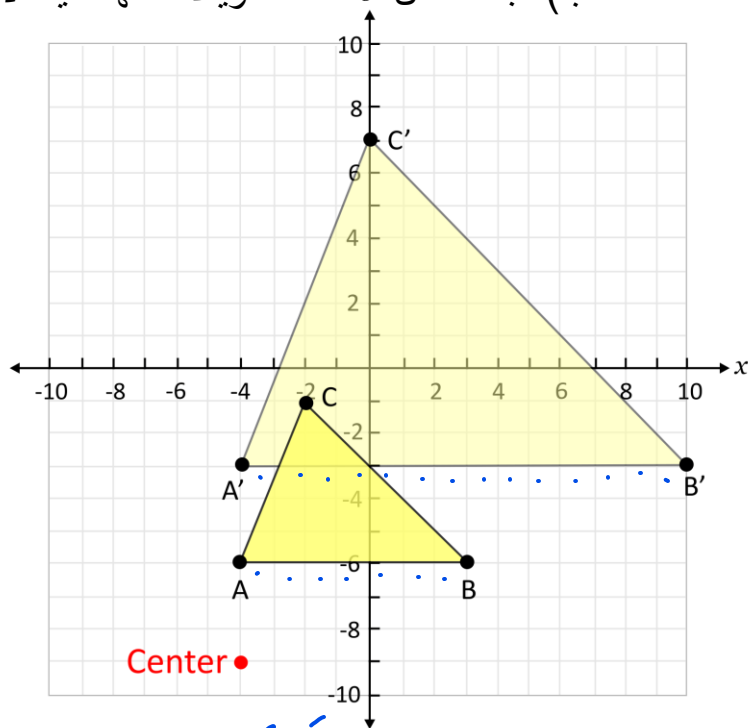
(2) معامل التمدد  $\frac{C'B'}{CB} = \frac{5}{7.5} = \frac{50}{75} = \frac{2}{3}$

②  $\frac{A'B'}{AB} = \frac{2}{3}$   $\rightarrow A'B' = \frac{2}{3} * 12 = 8$

ب) أجد معامل التمدد للتحويلات الهندسية الآتية:



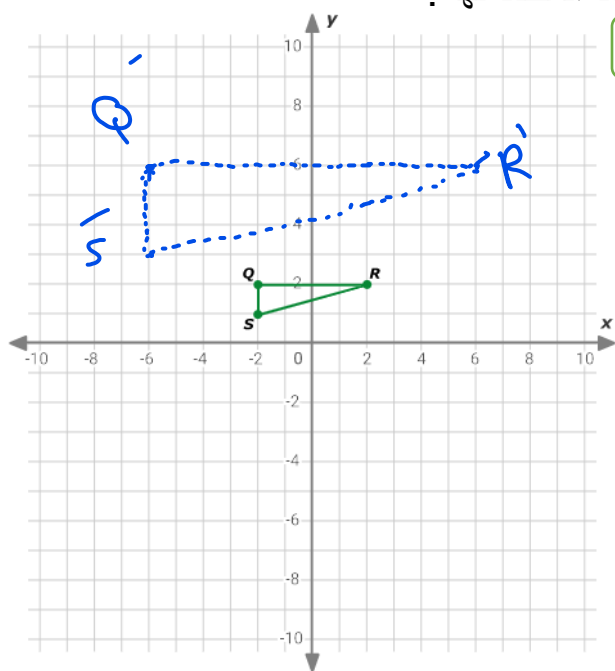
$$\frac{B'C'}{BC} = \frac{2}{4} = 0.5 \text{ تصغير}$$



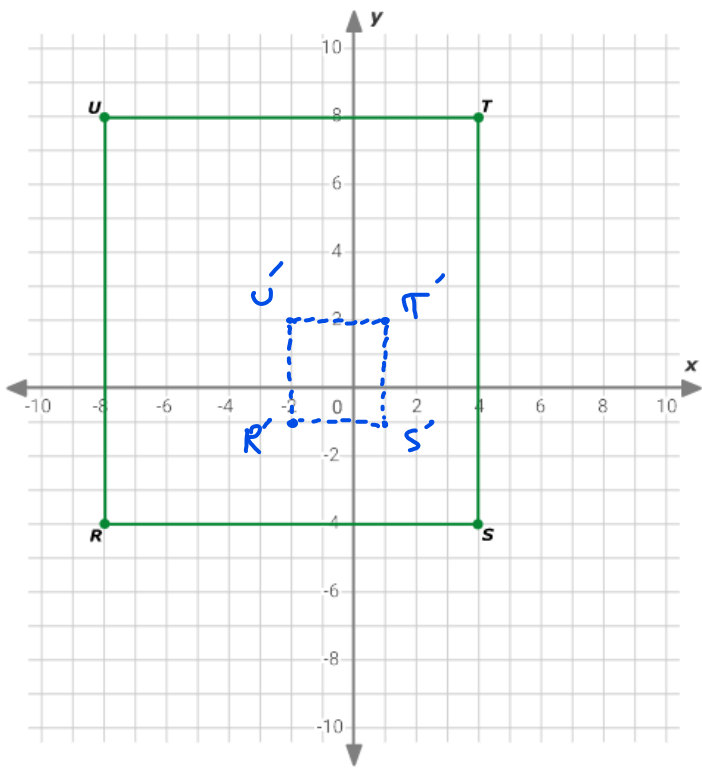
$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{14}{7} = 2 \text{ تكبير}$$

النشاط الثاني : أجد صورة الأشكال الآتية بعد التمدد المحدد لها :

$$k=3$$

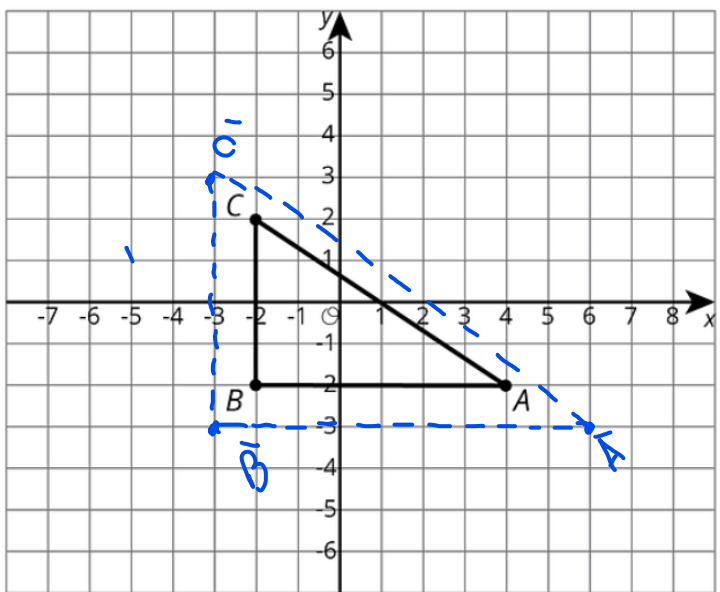


قبل التمدد $A(x, y)$	بعد التمدد $\times 3$ $A'(x, y) \times 3$
$P(2, 2)$	$P'(6, 6)$
$Q(-2, 2)$	$Q'(-6, 6)$
$S(-2, 1)$	$S'(-6, 3)$



$$k = \frac{1}{4} = \div 4$$

قبل التمدد $A(x, y)$	بعد التمدد $A'(x, y)$
$T(4, 8)$	$T'(1, 2)$
$S(4, -4)$	$S'(1, -1)$
$R(-8, -4)$	$R'(-2, -1)$
$U(-8, 8)$	$U'(-2, 2)$



$$K = 1.5$$

قبل التمدد $A(x, y)$	بعد التمدد $A'(x, y)$
$A(4, -2)$	$A'(-3, -3)$
$C(-2, 2)$	$C'(-3, 3)$
$B(-2, -2)$	$B'(-3, -3)$