

8

الصف الثامن

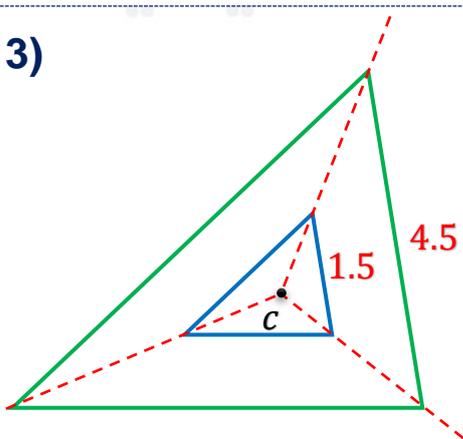
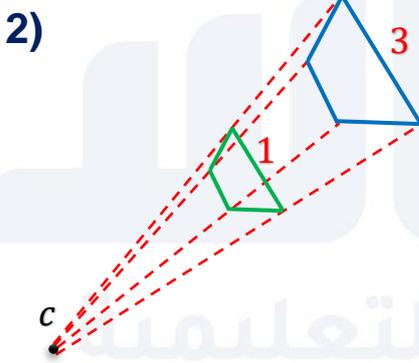
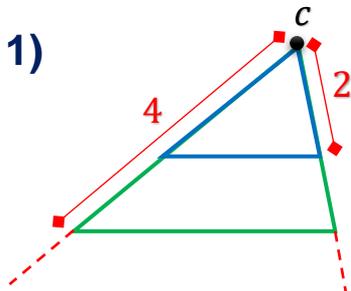
رياضيات

التمدد

التمدد

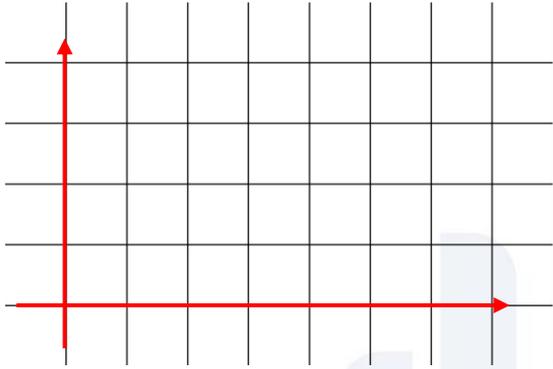
السؤال الأول:

إذا كان الشكل باللون الأخضر صورة للشكل باللون الأزرق تحت تأثير تمدد مركزه C ، فأجد معامل التمدد في كل مما يأتي، ثم أحدد ما إذا كان التمدد تكبيراً أم تصغيراً، وأجد قيمة المتغير:



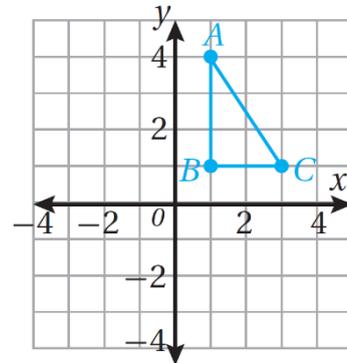
السؤال الثاني:

إحداثيات رؤوس ΔABC هي: $A(0, 0), B(3, 2), C(2, 0)$ ، أمثل بيانياً ΔABC وصورته الناتجة عن تمدد مركزه النقطة A ، ومعامله 2



السؤال الثالث:

أنسخ كل مضلع مما يأتي على ورقة مربعات، ثم ارسم صورة له تحت تأثير تمدد مركزه نقطة الأصل، مستعملاً معامل التمدد المعطى أسفله:

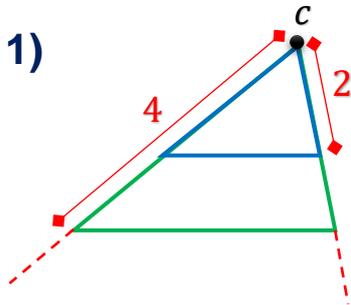


معامل التمدد -3

التمدد

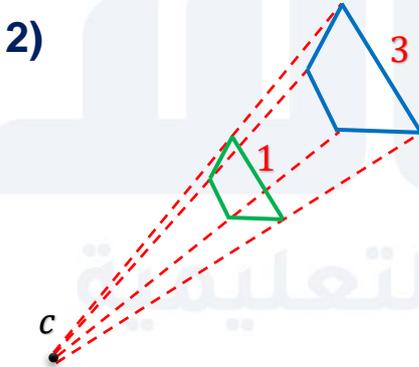
السؤال الأول:

إذا كان الشكل باللون الأخضر صورة للشكل باللون الأزرق تحت تأثير تمدد مركزه C ، فأجد معامل التمدد في كل مما يأتي، ثم أحدد ما إذا كان التمدد تكبيراً أم تصغيراً، وأجد قيمة المتغير:



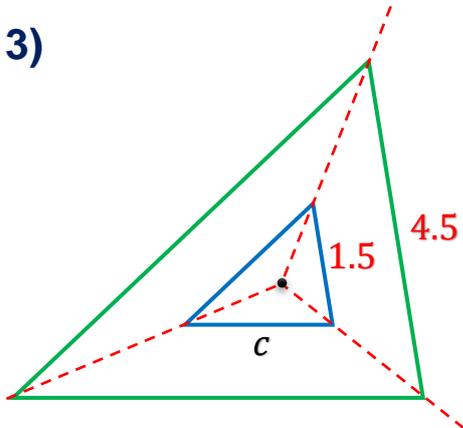
$$k = \frac{4}{2} = 2$$

بما أن $k > 1$ فإن التمدد يعتبر تكبيراً.



$$k = \frac{1}{3}$$

بما أن $0 < k < 1$ فإن التمدد يعتبر تصغيراً.

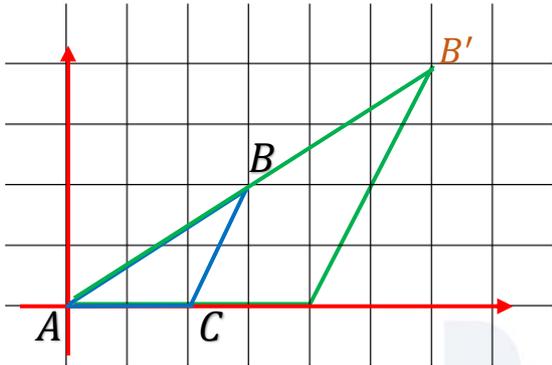


$$k = \frac{4.5}{1.5} = 3$$

بما أن $k > 1$ فإن التمدد يعتبر تكبيراً.

السؤال الثاني:

إحداثيات رؤوس ΔABC هي: $A(0, 0), B(3, 2), C(2, 0)$ ، أمثل بيانياً ΔABC وصورته الناتجة عن تمدد مركزه النقطة A ، ومعامله 2



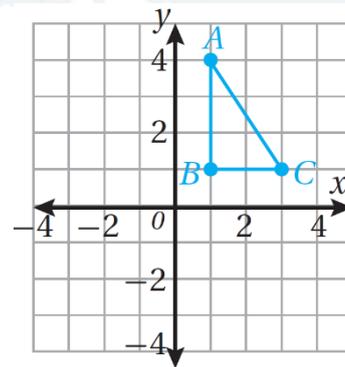
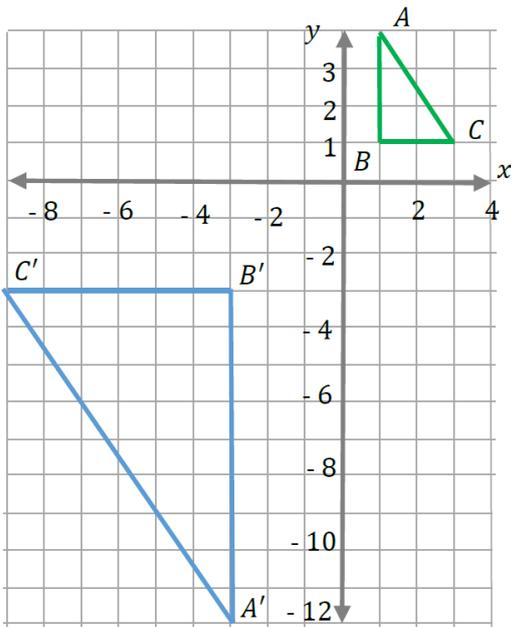
الشكل الأصلي

الصورة

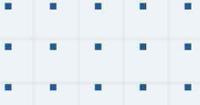
(x, y)	→	$(2x, 2y)$
$A(0, 0)$	→	$A'(0, 0)$
$B(3, 2)$	→	$B'(6, 4)$
$C(2, 0)$	→	$C'(4, 0)$

السؤال الثالث:

أنسخ كل مضلع مما يأتي على ورقة مربعات، ثم ارسم صورة له تحت تأثير تمدد مركزه نقطة الأصل، مستعملاً معامل التمدد المعطى أسفله:



معامل التمدد -3



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

