

$A(0,6), B(3,6), C(3,3)$   $\triangle ABC$  (2)  
أوجد إحداثيات  $\triangle \bar{A}\bar{B}\bar{C}$  الناتجة عن تمدد  $\triangle ABC$  مركزه نقطة الأصل معامله  $.k = \frac{1}{3}$

$$\bar{A}(0,2), \bar{B}(-1,2), \bar{C}(1,-1) \quad \textcircled{a}$$

$$\bar{A}(0,18), \bar{B}(3,18), \bar{C}(9,9) \quad \textcircled{b}$$

$$\bar{A}(0,2), \bar{B}(-1,2), \bar{C}(1,1) \quad \textcircled{c}$$

$$\bar{A}(0,2), \bar{B}(1,2), \bar{C}(1,1) \quad \textcircled{d}$$

(1) إذا كانت إحداثيات القطعة المستقيمة  $\overline{AB}$  هما:  $A(1,-5), B(-2,4)$  ، فإن صورة إحداثيات  $\overline{\bar{A}\bar{B}}$  الناتجة من التمدد حول نقطة الأصل ، ومعامله  $k = 2$

$$\bar{A}(-2,10), \bar{B}(4,-8) \quad \textcircled{a}$$

$$\bar{A}(2,10), \bar{B}(4,8) \quad \textcircled{b}$$

$$\bar{A}(2,-10), \bar{B}(-4,8) \quad \textcircled{c}$$

$$\bar{A}(-10,2), \bar{B}(-8,2) \quad \textcircled{d}$$

(4) ما قياس الصورة  $\bar{CD}$  الناتجة عن التمدد ، إذا علمت أن طول الأصل  $CD = 8$  التمدد

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

$$32 \quad \textcircled{a}$$

$$16 \quad \textcircled{b}$$

$$4 \quad \textcircled{c}$$

$$2 \quad \textcircled{d}$$

(3) ما قياس الصورة  $\bar{AB}$  الناتجة عن التمدد ، إذا علمت أن طول الأصل  $AB = 4$  ومعامل التمدد

$$?k = 2$$

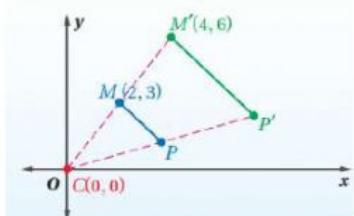
$$8 \quad \textcircled{a}$$

$$2 \quad \textcircled{b}$$

$$6 \quad \textcircled{c}$$

$$4 \quad \textcircled{d}$$

(6) ما معامل التمدد في الشكل أدناه الذي نتج عنه تمدد  $?MP$  إلى الصورة  $M'P'$



$$32 \quad \textcircled{a}$$

$$16 \quad \textcircled{b}$$

$$4 \quad \textcircled{c}$$

$$2 \quad \textcircled{d}$$

(5) إذا كان التمدد للصورة  $\bar{AB}$  تكبير ، فإن قيمة معامل التمدد  $k$  يجب أن يكون:

a) أكبر من العدد 1

b) أصغر من العدد 1

c) يساوي من العدد 1

d) بين العدد 1 والعدد 0