

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

Ⓐ  $\hat{A}(0,2), \hat{B}(-1,2), \hat{C}(1,-1)$

Ⓑ  $\hat{A}(0,18), \hat{B}(3,18), \hat{C}(9,9)$

Ⓒ  $\hat{A}(0,2), \hat{B}(-1,2), \hat{C}(1,1)$

Ⓓ  $\hat{A}(0,2), \hat{B}(1,2), \hat{C}(1,1)$

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

Ⓐ  $\hat{A}(-2,10), \hat{B}(4,-8)$

Ⓑ  $\hat{A}(2,10), \hat{B}(4,8)$

Ⓒ  $\hat{A}(2,-10), \hat{B}(-4,8)$

Ⓓ  $\hat{A}(-10,2), \hat{B}(-8,2)$

(4) ما قياس الصورة  $\hat{C}\hat{D}$  الناتجة عن التمدد ، إذا  
علمت أن طول الأصل  $CD = 8$  التمدد  
معاملته  $k = \frac{1}{4}$  ؟

Ⓐ 32

Ⓑ 16

Ⓒ 4

Ⓓ 2

(3) ما قياس الصورة  $\hat{A}\hat{B}$  الناتجة عن التمدد ، إذا  
علمت أن طول الأصل  $AB = 4$  ومعامل التمدد  
معاملته  $k = 2$  ؟

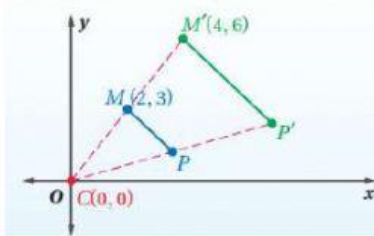
Ⓐ 8

Ⓑ 2

Ⓒ 6

Ⓓ 4

(6) ما معامل التمدد في الشكل أدناه الذي نتج عنه تمدد  
 $MP$  إلى الصورة  $\hat{M}\hat{P}$  ؟



Ⓐ 32

Ⓑ 16

Ⓒ 4

Ⓓ 2

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

Ⓐ أكبر من العدد 1

Ⓑ أصغر من العدد 1

Ⓒ يساوي من العدد 1

Ⓓ بين العدد 1 والعدد 0