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

ⓐ $\acute{A}(-2,10), \acute{B}(4,-8)$

ⓑ $\acute{A}(2,10), \acute{B}(4,8)$

ⓒ $\acute{A}(2,-10), \acute{B}(-4,8)$

ⓓ $\acute{A}(-10,2), \acute{B}(-8,2)$

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

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

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

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

ⓓ $\acute{A}(0,2), \acute{B}(1,2), \acute{C}(1,1)$

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

ⓐ 8

ⓑ 2

ⓒ 6

ⓓ 4

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

ⓐ 32

ⓑ 16

ⓒ 4

ⓓ 2

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

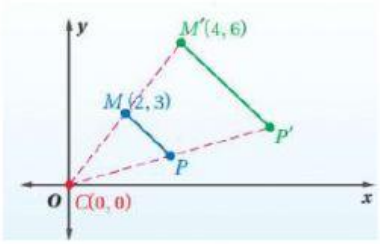
ⓐ أكبر من العدد 1

ⓑ أصغر من العدد 1

ⓒ يساوي من العدد 1

ⓓ بين العدد 1 والعدد 0

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



ⓐ 32

ⓑ 16

ⓒ 4

ⓓ 2

LIVEWORKSHEETS