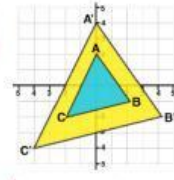


6-7 التمدد



الاسم: _____



1/ --- هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة هي نسبة أحد أطوال الصورة إلى أطوال المناظر لها في الشكل الأصلي.

A) الانعكاس B) الإزاحة (الانسحاب) C) الدوران D) التمدد

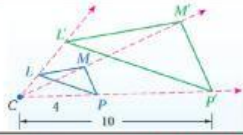
2/ لأن الصورة الناتجة تشابه الشكل الأصلي لكن إما أكبر أو أصغر فإن --- نوع من أنواع تحويلات التشابه.

A) الانعكاس B) الإزاحة (الانسحاب) C) الدوران D) التمدد

3/ إذا كان $\triangle L'M'P'$ هو صورة $\triangle LMP$ الناتجة عن التمدد الذي مركزه C ومعامله 2.5.

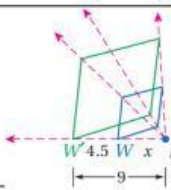
أي العلاقات الآتية صحيحة؟

A) $CP = 2.5(CP')$ B) $CP' = 2.5(CP)$ C) $CP = 2.5 + (CP')$ D) $CP' = 2.5 + (CP)$



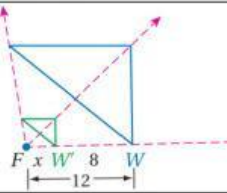
4/ في الشكل المجاور معامل التمدد الذي ينقل الشكل W إلى الشكل W' يساوي ---

A) $k = 2$ B) $k = \frac{1}{2}$ C) $k = 3$ D) $k = \frac{1}{3}$



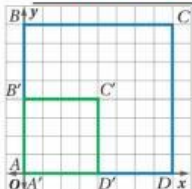
5/ في الشكل المجاور معامل التمدد الذي ينقل الشكل W إلى الشكل W' يساوي ---

A) $k = 2$ B) $k = \frac{1}{2}$ C) $k = 3$ D) $k = \frac{1}{3}$



6/ في الشكل المجاور معامل التمدد الذي ينقل الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$ يساوي ---

A) $k = 2$ B) $k = \frac{1}{2}$ C) $k = 4$ D) $k = \frac{1}{4}$



7/ صورة النقطة (x, y) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله k ، هي ---

A) (x, y) B) $(k + x, k + y)$ C) $(k - x, k - y)$ D) (kx, ky)



8/ صورة النقطة $R(-2, 4)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2.5$ ، هي ---

A) $R'(5, 10)$ B) $R'(-5, 10)$ C) $R'(-5, 4)$ D) $R'(-2, 10)$

9/ صورة النقطة $J(-6, -3)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = \frac{1}{3}$ ، هي ---

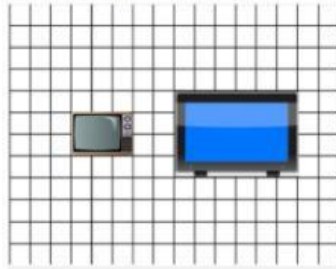
A) $J'(-2, -3)$ B) $J'(-6, -1)$ C) $J'(-2, -1)$ D) $J'(2, 1)$

10/ صورة النقطة $A(2, 4)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$ ، هي ---

A) $A'(4, 4)$ B) $A'(2, 8)$ C) $A'(4, 6)$ D) $A'(4, 8)$

11/ صورة النقطة $L(8, 0)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = \frac{3}{4}$ ، هي ---

A) $L'(2, 0)$ B) $L'(4, 0)$ C) $L'(6, 0)$ D) $L'(8, 0)$



12/ استبدل فهد تلفازه القديم بأخر جديد ذو مواصفات عالية، وعندما أراد تثبيته لاحظ اختلاف القياسات عن القديم.



ساعد فهد في تحديد معامل التمدد؟

معامل التمدد = ---

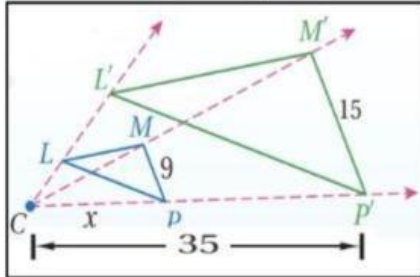


A) 2

B) 3

C) 4

D) 5



13/ في الشكل المجاور M' هو صورة M بتمدد ما، فإن $x = \text{---}$

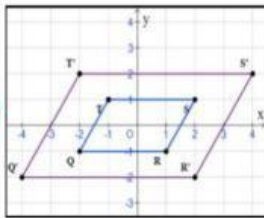
A) 35

B) 21

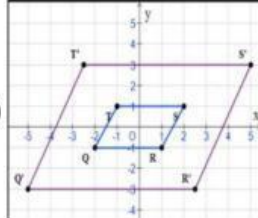
C) 5

D) 3

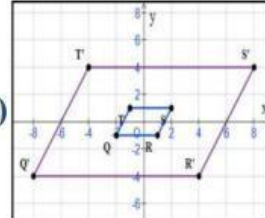
14/ أي التمثيلات التالية هو صورة $TSRQ$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 4$ ؟



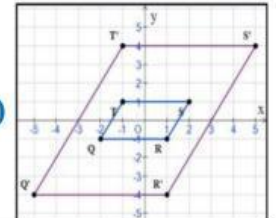
A)



B)

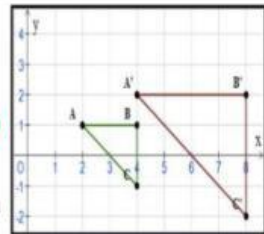


C)

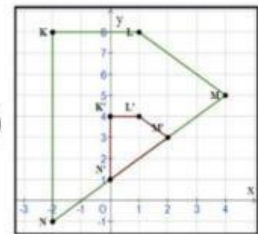


D)

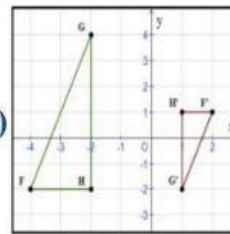
15/ أي التمثيلات التالية معامل التمدد $k \neq 2$ ؟



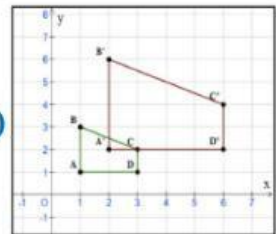
A)



B)



C)



D)



مُنياتي لك بالعوق /
معلمتك المحبة / د. إيمان التركي