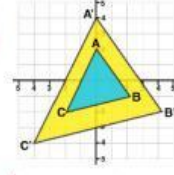


## 6-7 التمدد



الاسم:



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

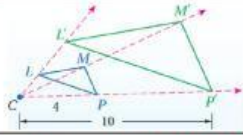
A) الانعكاس	B) الإزاحة (الانسحاب)	C) الدوران	D) التمدد
-------------	-----------------------	------------	-----------

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
-------------	-----------------------	------------	-----------

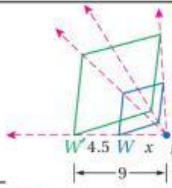
3/ إذا كان  $\Delta L'M'P'$  هو صورة  $\Delta LMP$  الناتجة عن التمدد الذي مركزه  $C$  ومعامله 2.5.

أي العلاقات الآتية صحيحة؟



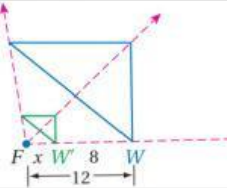
A) $CP = 2.5(CP')$	B) $CP' = 2.5(CP)$	C) $CP = 2.5 + (CP')$	D) $CP' = 2.5 + (CP)$
--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------

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



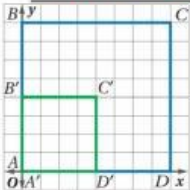
A) $k = 2$	B) $k = \frac{1}{2}$	C) $k = 3$	D) $k = \frac{1}{3}$
------------	----------------------	------------	----------------------

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 ---

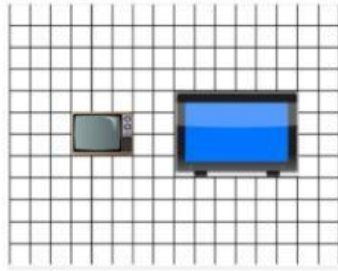
A) $J'(-2, -3)$	B) $J'(-6, -1)$	C) $J'(-2, -1)$	D) $J'(2, 1)$
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

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 = ---

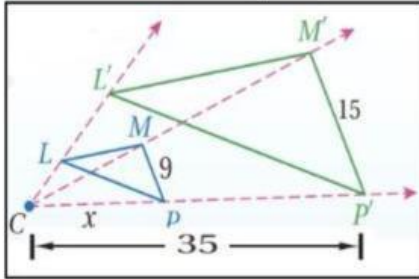


A) 2

B) 3

C) 4

D) 5



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

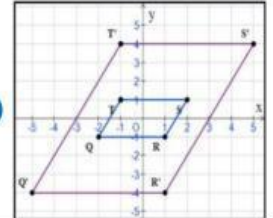
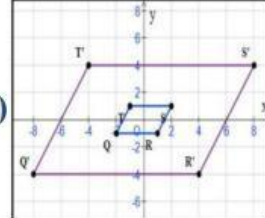
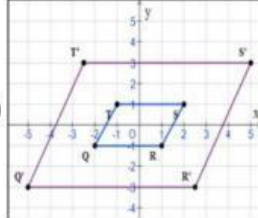
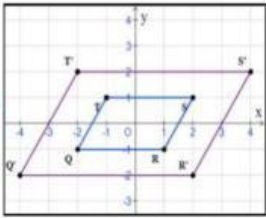
A) 35

B) 21

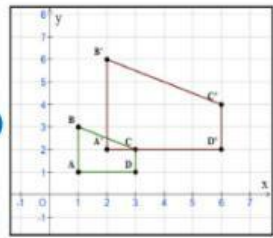
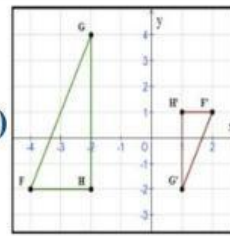
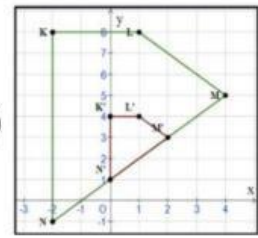
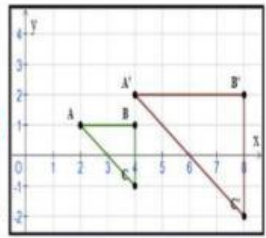
C) 5

D) 3

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



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



مغياتي لك بالعروق /  
معلمتك المحبة / د. إيمان التركي