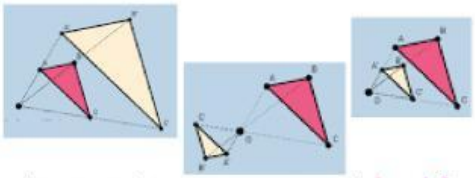
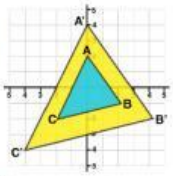
الاسم:

6 – 7 التمدد





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

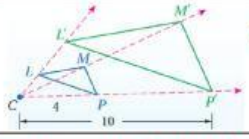
A) الانعكاس	B) الإزاحة (الانسحاب)	C) الدوران	D) التمدد

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

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

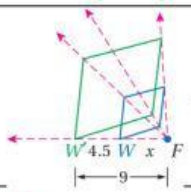
3/ إذا كان $\Delta L'M'P'$ هو صورة ΔLMP الناتجة عن التمدد الذي مركزه C ومعامله 2.5.

أي العلاقات الآتية صحيحة؟



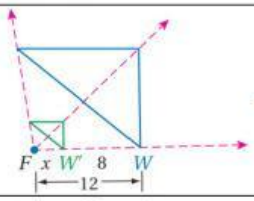
A) $CP = 2.5(CP')$	B) $CP' = 2.5(CP)$	C) $CP = 2.5 + (CP')$	D) $CP' = 2.5 + (CP)$

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



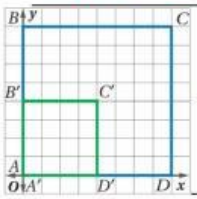
A) $k = 2$	B) $k = \frac{1}{2}$	C) $k = 3$	D) $k = \frac{1}{3}$

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) $J'(2, 1)$

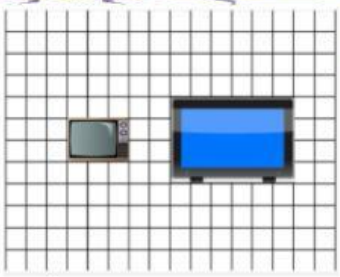
10/ صورة النقطة $A(2, 4)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$، هي – – –

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) $L'(8, 0)$

LIVEWORKSHEETS

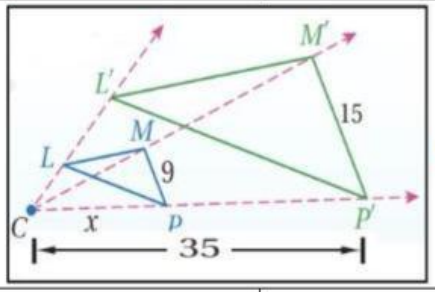


12/ استبدل فهد تلفازه القديم بآخر جديد ذو مواصفات عالية، وعندما أراد تثبيته لاحظ اختلاف القياسات عن القديم.

ساعد فهد في تحديد معامل التمدد؟

معامل التمدد = — — —

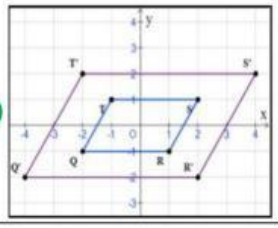
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

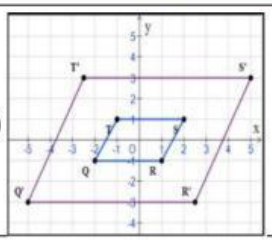


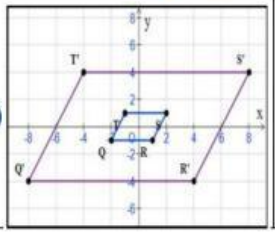
13/ في الشكل المجاور M' هو صورة M بتمدد ما، فإن $x =$ — — —

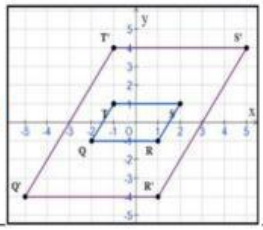
A) 35	B) 21	C) 5	D) 3

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

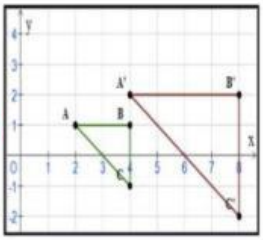
A) 

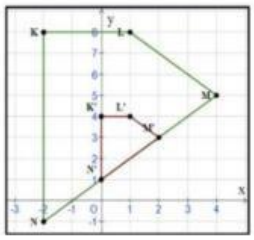
B) 

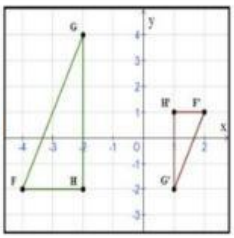
C) 

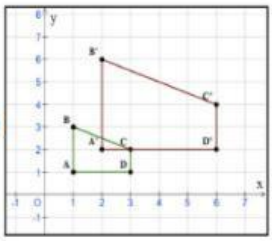
D) 

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

A) 

B) 

C) 

D) 

التفاؤل يمنحك النجاح قبل اكتماله

التشاؤم بذيقك مرارة الفشل قبل حدوثه

هي فقط امور نفسية انت من يحسمها

غنياتي لكِ بالتوفيق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS