

إجابات الوحدة

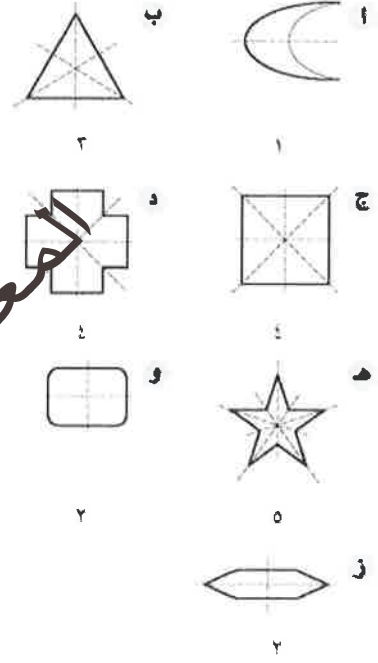
الثامنة

كتاب النشاط

المعلمة  
اللاكتة ونحو النشاط

## إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة الثامنة

### تمارين ١-٨

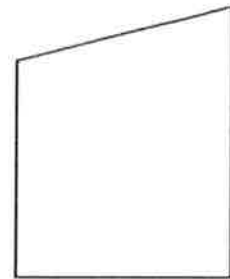


ج لا يوجد محور تماثل

٢ ١ (٢)

٢ ب

(٣) تحقق من صحة رسومات الطلاب. نموذج إجابة:



### تمارين ٢-٨

(١) ٣ ١ ج عدد لا نهائي.

٢ ١ د عدد لا نهائي.

٢ ١ هـ عدد لا نهائي.

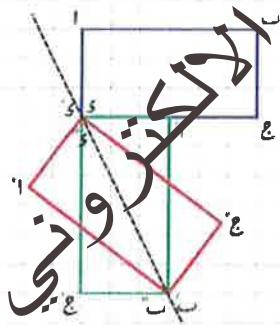
٢ ١ و ٥ ج عدد لا نهائي.

٢ ١ د عدد لا نهائي.

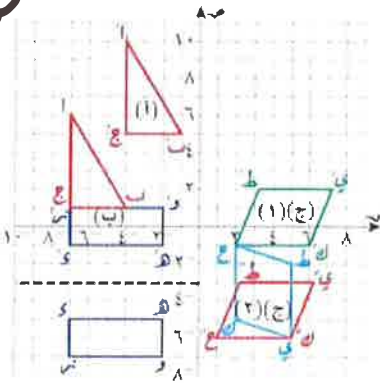
٢ ١ هـ ٤

### تمارين ١-٣-٨

(١) ١ ب



(٢)



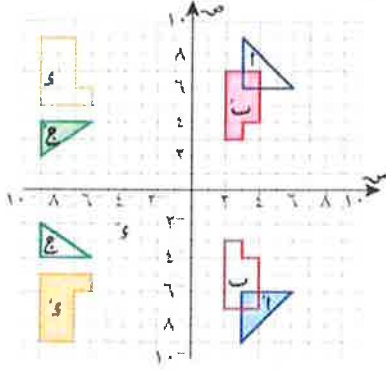
(٣) ١ ← أ: ص = ٥

٢ ← ب: س = ٠

٣ ← ج: ص = ١,٥

٤ ← د: س = ٦

(٤)



(٥) إجابات مُحتملة:

للمثلث أ ب ج: دوران حول

النقطة ب بزاوية قياسها ٩٠ مع

اتجاه عقارب الساعة، ثم انعكاس

حول مستقيم مُعادلته ص = ٢.

ثم انسحاب باستخدام المُتجه

(٣, ١٣)

للمثلث الرباعي ك ل م ن: دوران حول

النقطة ك بزاوية قياسها ٩٠ عكس

اتجاه عقارب الساعة، ثم انعكاس

حول مستقيم مُعادلته س = ٠,٥. ثم

انسحاب باستخدام المُتجه (٠, ٣)

### تمارين ١-٣-٨

(١) أ: المركز (٢, ٠)

مُعامل التكبير العدد ٢

ب ← ب: المركز (٠, ١)

مُعامل التكبير العدد ٢

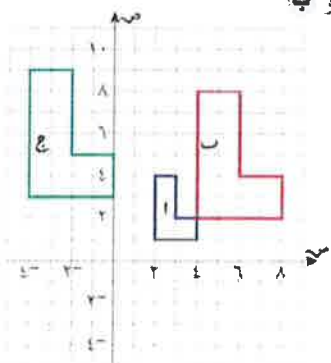
ج ← ج: المركز (٤, -٧)

مُعامل التكبير العدد ٣

د ← د: المركز (٩, -٥)

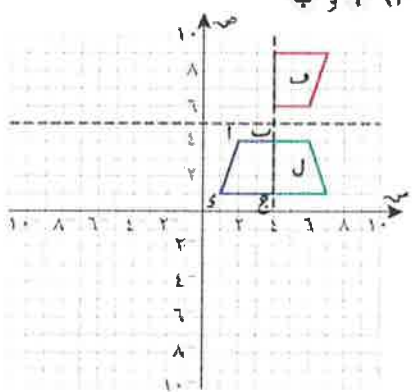
مُعامل التكبير العدد ٤

(٢) أ و ب



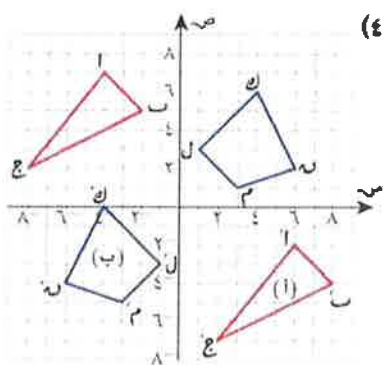
ج تكبير مركزه النقطة (٨، ١) -  
وَمُعَامِل تكبيره العدد ٢

(٣) أ و ب

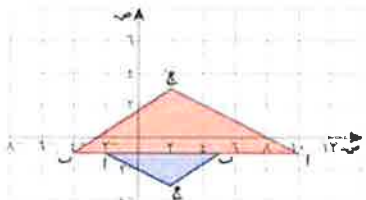


ج دوران حول النقطة (٤، ٥) بزواوية قياسها ١٨٠ أو تكبير مركزه النقطة (٤، ٥) وَمُعَامِل تكبيره العدد ١ -

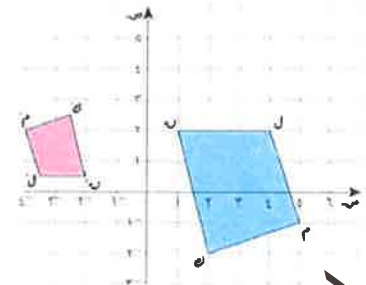
ب دوران حول نقطة الأصل (٠، ٠) بزواوية قياسها ١٨٠ أو تكبير مركزه نقطة الأصل (٠، ٠) وَمُعَامِل تكبيره العدد ١ -



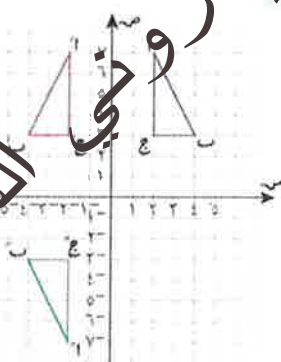
(٢)



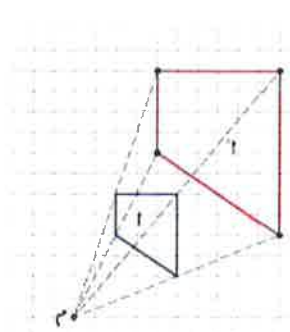
(٤)



(١) أ

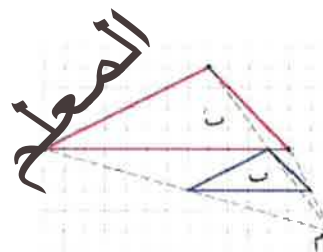


(٢)

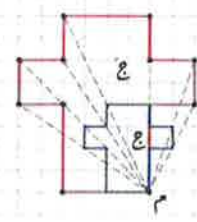


أ

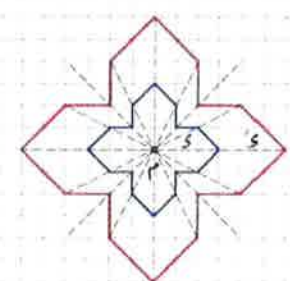
ب

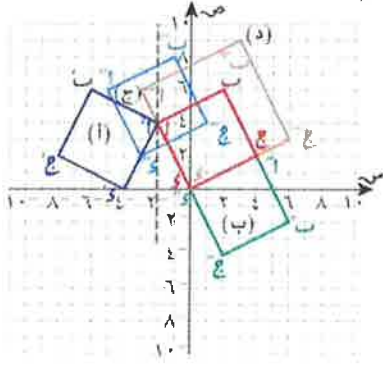


ج



د





(٥)

(٣) انعكاس بمستقيم

مُعادلته  $x = 1$

ب (ملاحظة: قد تكون هناك

إجابات أخرى صحيحة)

(١) دوران حول نقطة الأصل

بزاوية قياسها  $90^\circ$  عكس

اتجاه عقارب الساعة،

ثم انسحاب باستخدام

$$\begin{pmatrix} 2 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

(٢) انعكاس حول مستقيم

مُعادلته  $x = 1$ ، ثم

انسحاب باستخدام

$$\begin{pmatrix} 8 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

(٣) دوران حول نقطة الأصل

بزاوية قياسها  $180^\circ$ ،

ثم انسحاب باستخدام

$$\begin{pmatrix} 9 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

(٤) انعكاس حول مستقيم

مُعادلته  $x = 1$  (المحور

الصادي)، ثم انسحاب

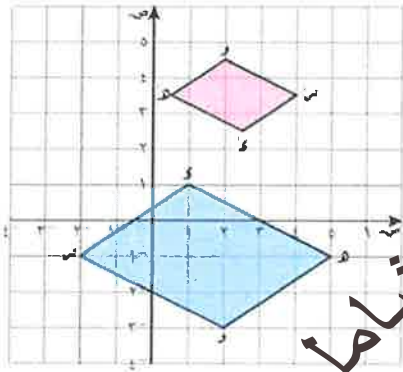
$$\begin{pmatrix} 2 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

١ أ'  $(6, 6)$

ب ب'  $(2, 6)$

ج ج'  $(8, 1)$

د د'  $(9, 3)$



(٦)

(٣) دوران حول نقطة الأصل

بزاوية قياسها  $180^\circ$ ،

ثم انسحاب باستخدام

$$\begin{pmatrix} 9 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

(٤) انعكاس حول مستقيم

مُعادلته  $x = 1$  (المحور

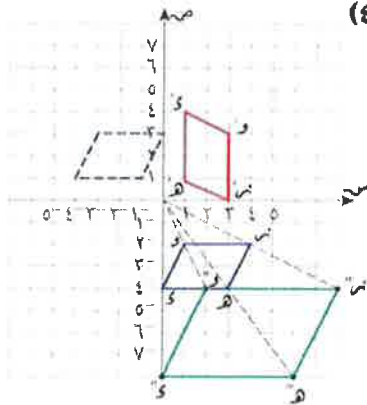
الصادي)، ثم انسحاب

$$\begin{pmatrix} 2 \\ - \\ 1 \end{pmatrix}$$

(٧) ١ أ'  $(5, 11)$ ، ب'  $(4, 8)$ ، ج'  $(8, 9)$

ب أ'  $(3, 2)$ ، ب'  $(1, 2)$ ، ج'  $(0, 6)$

ج أ'  $(1, 6)$ ، ب'  $(2, 3)$ ، ج'  $(3, 4)$



(٤)

(٢) ١ منشور سداسي

ب محور التماثل الدوراني

ج ٦

د ٧

(٣) ١ (١) انعكاس حول مستقيم

مُعادلته  $x = 1$

(٢) دوران حول نقطة الأصل

$(0, 0)$  بزاوية قياسها

$90^\circ$  مع اتجاه عقارب

الساعة

المعلم

الكتاب الشامل

إجابات تمارين مُتنوعة

(١)

الرتبة ١



١

الرتبة ١



ب

الرتبة ٤



ج

الرتبة ٨



د

الرتبة ١



هـ