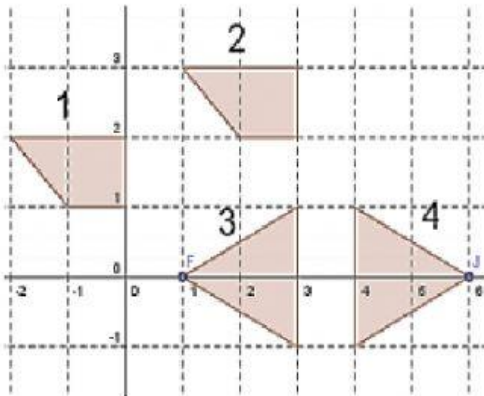




(1) من الشكل المقابل

1

3

4

(a) الشكل 2 يطابق الشكل
باستخدام التحويل الهندسي

انعكاس

دوران

إزاحة

4

2

1

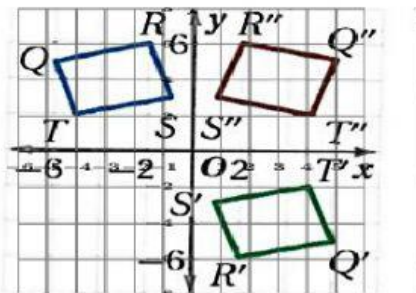
(b) الشكل 3 يطابق الشكل
باستخدام التحويل الهندسي

انعكاس

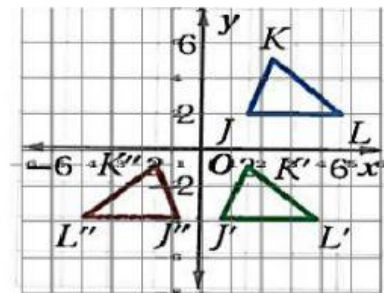
دوران

إزاحة

صف التحولات الهندسية المركبة الذي ينقل الشكل الأزرق إلى البنّي في كل من السؤالين الآتيين:



$R_{y\text{-axis}}$ 0 $r_{(180^\circ, 0)}$ $R_{x\text{-axis}}$ 0 $r_{(180^\circ, 0)}$



$R_{y\text{-axis}}$ 0 $R_{y\text{-axis}}$ $R_{y\text{-axis}}$ 0 $T_{(-1, 3)}$

اختر كل ما ينطبق

إذا كان $\Delta GHJ \cong \Delta KLM$ ، أوجد تركيباً من تحويلات التطابق يحول ΔKLM إلى ΔGHJ

أزح المثلث وحدتين إلى اليمين و 12 وحدة إلى الأسفل، ثم أدّره بزاوية 180° حول النقطة $(2, -8)$.

أزح الشكل 10 وحدات إلى اليسار، ثم اعكسه حول المستقيم $y = 0$

اعكس المثلث حول المستقيم $y = -2$ ، ثم اعكسه حول المستقيم $x = 1$.

