

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بالفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى السادس اضغط هنا

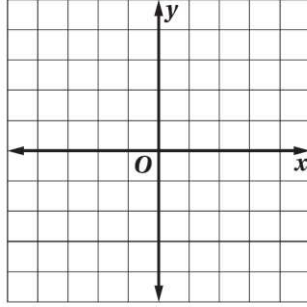
<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

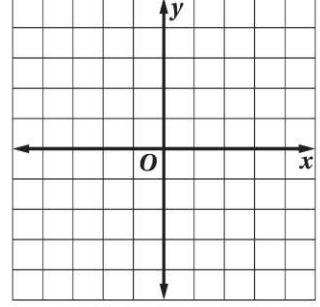
<https://t.me/sacourse>

(1) إحداثيات رؤوس المثلث CDE هي: $C(-5, -1)$, $D(-2, -5)$, $E(-1, -1)$ ، مثلث بيانياً $\triangle CDE$ وصورته الناتجة عن التحويل الهندسي المركب المحدد في كل من السؤالين الآتيين:

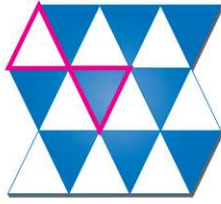
إزاحة مقدارها 6 وحدات إلى أعلى،
ثم انعكاس حول المحور y .



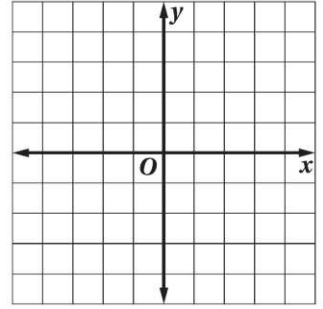
إزاحة مقدارها 4 وحدات إلى اليمين،
ثم انعكاس حول المحور x .



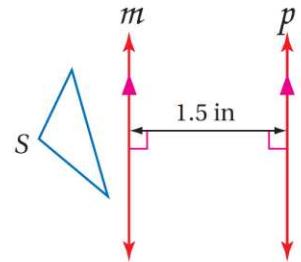
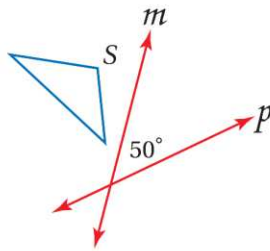
(3) **أنماط البلاط:** صنع راشد نمطاً من بلاطٍ على شكل مثلث متطابق الضلعين، صِف التحويل الهندسي المركب الذي يمكن استعماله لتكوين هذا النمط.



(2) إحداثيات طرفي \overline{JK} هما $J(2, 5)$, $K(6, 5)$ ، مثلث بيانياً \overline{JK} وصورتها الناتجة عن انعكاس حول المحور x ، ثم دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل.

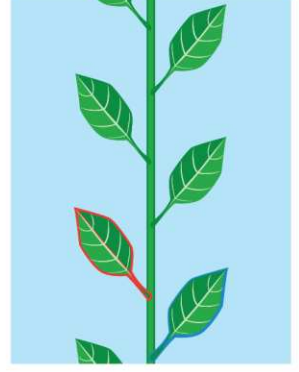
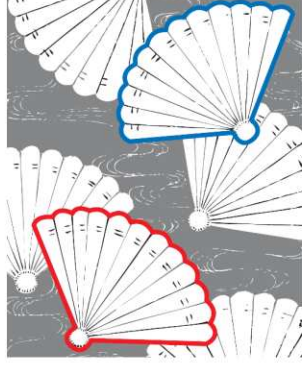
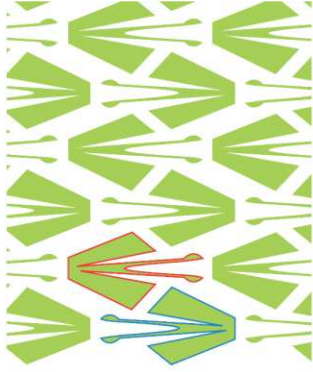


(4) ارسم صورة الشكل S الناتجة عن انعكاس S حول المستقيم m ثم حول المستقيم p ، ثم صِف تحويلاً هندسياً واحداً ينقل S إلى S'' .



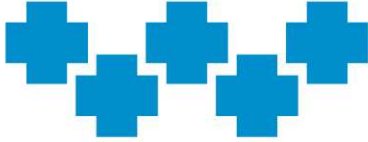
Extra Practice

صِفْ تحويلاً هندسياً مركباً يمكن استعماله لتكوين نمط الأقمشة في كلِّ ممَّا يأتي:



إجابة قصيرة: إحداثيات طرفي \overline{CD} هما $C(2, 4)$ و $D(8, 7)$ ، إذا أُزِيحت هذه القطعة المستقيمة بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ووحدين إلى أعلى، ثم عكست الصورة حول المحور y ، فما إحداثيات D'' ؟

أنماط: كَوّن عبد السلام النمط الآتي لإطار لوحة، صِف تركيب التحويلات الهندسية الذي استعمله لتكوين هذا النمط.

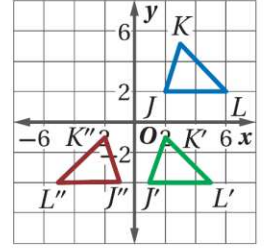
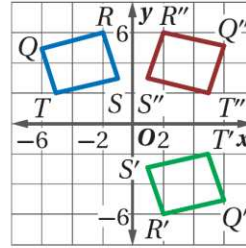


اختيار من متعدد: ما التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل الآتي؟



- A تمدد
B إزاحة ثم انعكاس
C دوران
D إزاحة

صِف التحويل الهندسي المركب الذي ينقل الشكل الأزرق إلى البني في كلِّ من السؤالين الآتيين:



تحذُّر: إذا أُزِيح الشكل $PQRS$ بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ووحدين إلى أسفل، ثم عكست الصورة حول المستقيم $y = -1$ ، بعد ذلك تم تدوير الصورة الجديدة بزاوية 90° حول نقطة الأصل، فما إحداثيات رؤوس الشكل الناتج $P'''Q'''R'''S'''$ ؟

