

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي

الكويتية

school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



التحويلات الهندسية Geometric Transformations

١١-٤

في الحركة بركة

سوف تتعلم: كيف تحرك شكلاً ما بدون أن يتغير قياسه أو شكله.

تتحرك المركبات في المدينة الترفيهية فهي تنسحب أو تنقلب أو تدور.
ماذا يحل بالمركبة عندما تنتقل من وضعية إلى أخرى؟ هل يتغير قياسها؟ وهل يتغير شكلها؟

نشاط :



في كل من الأمثلة التالية انسخ الشكل | على ورقة شفافة ثم حرك الورقة الشفافة بحيث تنطبق تمامًا مع الشكل ||. حاول ألا ترفع الورقة عن صفحة الكتاب إلا إذا اضطررت لذلك. اذكر كيف حركت الشكل | بحيث تتغير وضعيته وتحصل على الشكل ||.

العبارات والمفردات:
إزاحة

Translation

تدوير

Rotation

انعكاس

Reflection

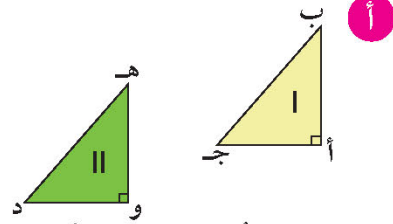
اللوازم:

ورقة شفافة



إزاحة

تعتبر حركة المركبات

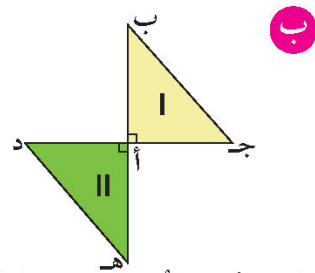


التغير الحاصل في وضعيته شكل ما والنتيجة عن السحب يسمى **إزاحة**.



تدوير

تعتبر حركة اللعبة

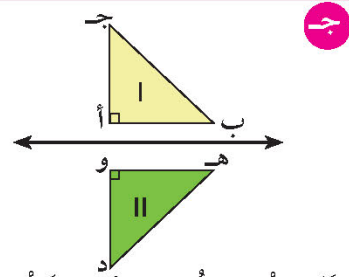


التغير الحاصل في وضعيته شكل ما والنتيجة عن الدوران يسمى **تدويرًا**.



انعكاس

يُعتبر منظر مدينة الألعاب



التغير الحاصل في وضعيته شكل ما والنتيجة عن الانقلاب يسمى **انعكاسًا**.



تدرّب :

انسخ الشكل | ثم حرك الورقة الشفافة بحيث تنطبق انطباقاً تاماً مع الشكل ||
صِف الحركة التي اعتمدها مستخدماً الإزاحة أو التدوير أو الانعكاس.

<p>ج</p> <p>إزاحة ثم انعكاس</p>	<p>ب</p> <p>دوران</p>	<p>أ</p> <p>انعكاس</p>
---------------------------------	-----------------------	------------------------

تمرّن :

١ صِف الحركة التي استخدمت لنقل الشكل من موضع إلى آخر في كل مما يلي:

<p>ج</p> <p>إزاحة</p>	<p>ب</p> <p>انعكاس</p>	<p>أ</p> <p>إزاحة ثم انعكاس</p>
<p>و</p> <p>إزاحة ثم تدوير</p>	<p>هـ</p> <p>انعكاس</p>	<p>د</p> <p>إزاحة</p>

٢ صِف التحويل الذي حدث لكل شكل مما يلي لنقله من موضع إلى آخر.

تدوير انعكاس إزاحة