

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل ورقة عمل درس الإزاحة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثامن يوم الأحد 9/2/2020](#)

1

[تحميل كتاب الطالب](#)

2

[تدريبات شاملة كمراجعة لامتحان نهاية الفصل \(مع الحلول\)](#)

3

[الامتحان الوزاري لنهاية الفصل الثاني من](#)

4

[ملزمة مع الحل](#)

5



الاسم: _____

6-1 الإزاحة

ورقة عمل الصف الثامن

1- تمثيل رؤوس الأشكال الهندسية بيانيًا ثم تمثيل صورة الشكل بعد الإزاحة.

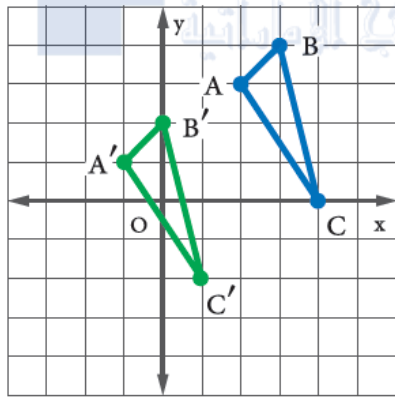
في هذا الدرس سوف أتعلم:

2- استخدام ترميز الإزاحة لوصف الإزاحة من نقطة لنقطة أخرى.

التحويل هو العملية التي تخطط شكلاً هندسيًا أصليًا، أي الصورة الأصلية، إلى شكل جديد يطلق عليه الصورة. بينما تتسبب الإزاحة في انزلاق شكل من مكان إلى آخر بدون دورانه.

الإزاحات في المستوى الإحداثي

استخدام النماذج



عند إزاحة أحد الأشكال، يتغير الإحداثي x للصورة الأصلية بمقدار قيمة الإزاحة الأفقية a . ويتغير الإحداثي y للصورة الأصلية بمقدار قيمة الإزاحة الرأسية b .

الشرح

$$(x, y) \rightarrow (x + a, y + b)$$

الرموز

عند إزاحة أحد الأشكال، تتحرك كل نقطة من نقاط الصورة الأصلية نفس المسافة وفي نفس الاتجاه. وتكون الصورة والصورة الأصلية متطابقتين. وسيكون للأشكال المتطابقة نفس الشكل والأبعاد. ومن ثم، يكون طول القطع المستقيمة في الصورة الأصلية نفس طول القطع المستقيمة في الصورة. وبالمثل يكون قياس الزوايا في الصورة الأصلية نفس قياس الزوايا في الصورة.

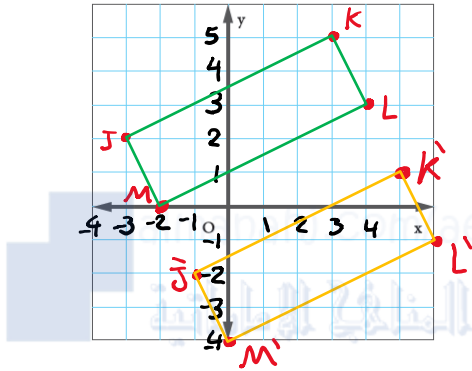
A' is read A prime.



مثّل كل شكل من الأشكال بالرؤوس المعطاة. ثمّ مثل صورته بعد الإزاحة المبينة واكتب إحداثيات رؤوسها.

2. مستطيل JKLM رؤوسه $J(-3, 2)$ و $K(3, 5)$ و $M(-2, 0)$ و $L(4, 3)$ وقد تمت إزاحتها وحدة لليمين و 4 وحدات لأسفل

$$(x, y) \rightarrow (x+1, y-4)$$

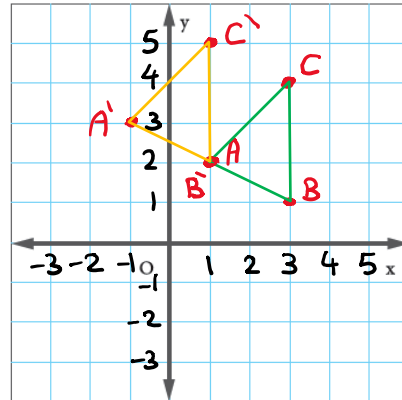


$$K'(4, 1) \quad J'(-2, -2)$$

$$L'(5, -1) \quad M'(-1, -4)$$

3. $\triangle ABC$ رؤوسه $A(1, 2)$ و $B(3, 1)$ و $C(3, 4)$ تمت إزاحتها وحدتين لليسار ووحدة لأعلى

$$(x, y) \rightarrow (x-2, y+1)$$



$$A'(-1, 3)$$

$$B'(1, 2) \quad C'(1, 5)$$

مثلت PQR رؤوسه $P(0, 0)$ و $Q(5, -2)$ و $R(-3, 6)$. أوجد الرؤوس $P'Q'R'$ بعد كل إزاحة.

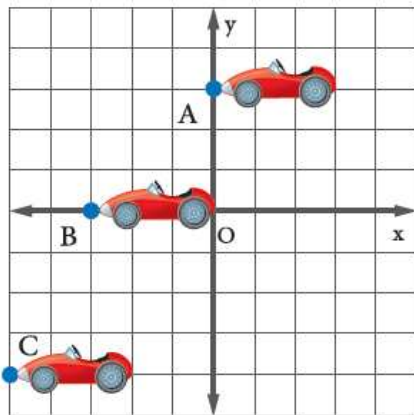
$$P'(3, 11), Q'(11, 3), R'(6, 5)$$

3. 6 وحدات لليمين و 5 وحدات إلى أعلى

$$P'(-11, 5), Q'(-3, -3), R'(-8, -1)$$

4. 8 وحدات لليسار ووحدة إلى أسفل

استخدم صورة سيارة السباق المبينة في اليسار



5. استخدم ترميز الإزاحة لوصف الإزاحة من النقطة A إلى النقطة B.

$$(x, y) \rightarrow (x-3, y-3) \quad \text{يسار 3 و أسفل 3}$$

6. استخدم ترميز الإزاحة لوصف الإزاحة من النقطة B إلى النقطة C.

$$(x, y) \rightarrow (x-2, y-4) \quad \text{يسار 2 و أسفل 4}$$



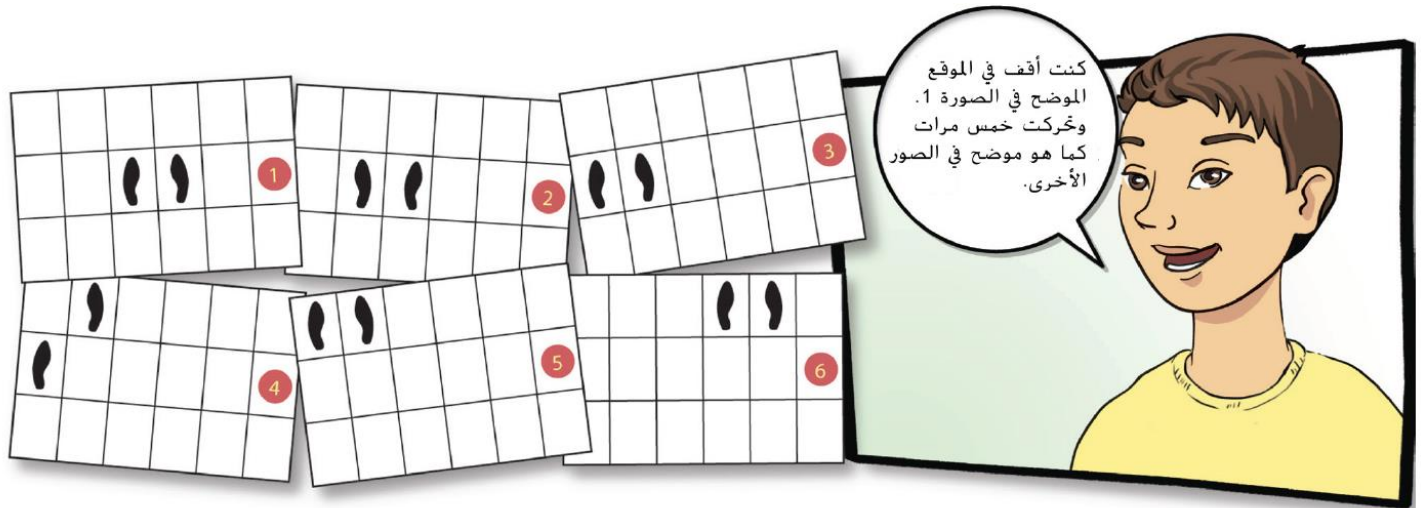
الشكل الرباعي $KLMN$ رؤوسه $K(-2, -2)$ و $L(1, 1)$ و $M(0, 4)$ و $N(-3, 5)$ وقد تمت إزاحتها أولاً بالمقدار $(x + 2, y - 1)$ ثم إزاحتها ثانياً بالمقدار $(x - 3, y + 4)$. وعندما يتم إزاحة أحد الأشكال مرتين، يتم استخدام الترميز الأولي المزدوج. استخدم إحداثيات الشكل الرباعي $K''L''M''N''$ بعد الإزاحتين.

$$(x, y) \rightarrow (x + 2 - 3, y - 1 + 4)$$

$$\Rightarrow (x, y) \rightarrow (x - 1, y + 3)$$

$$N''(-4, 8), M''(-1, 7), L''(0, 4), K''(-3, 1)$$

٢٠٤ استخدام نماذج الرياضيات راجع الإطار الرسومي المصور أدناه. اذكر الخطوات الخمس التي اتخذتها الفتاة وحدد أي تحويلات مستخدمة في الحركات.



٣) القدم اليمين، يضعها على يساره

٥) يقدّم القدم اليمين، خطوة واحدة

٢) القدم اليمين، يضعها يساره

٤) يقدّم القدم اليمين خطوة واحدة

٦) يقفز 3 خطوات لليمين