تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف حل ورقة عمل درس الإنعكاس
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام			
روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مراجعة الوحدة التاسعة (أوراق عمل)
2	مقررات الفصل الثالث
3	مراجعة محلولة في
4	امتحان نهاية الفصل الثالث لعام
5	مراجعة شاملة لأهم مواضيع الفصل الثالث

اضغط بجوار عنوان الدرس لمشاهدة الفيديو على اليوتيوب YouTube
اضغط هنا للحصول على حلول المذكرة

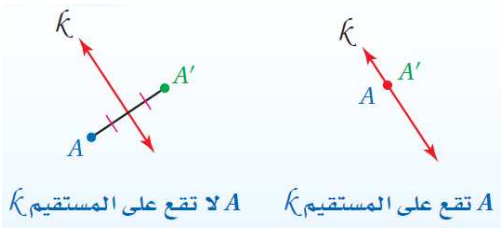
عمل المدرس / مصطفى أسامة علام
050-2509447
https://t.me/mathbook11GEN
قناة شرح فيديو الحادي عشر العام
https://t.me/alllaaam82
قناة ملازم وامتحانات رياضيات

9-1 Reflections

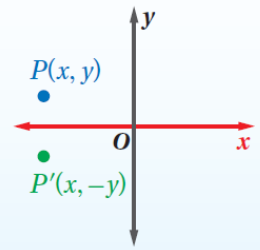
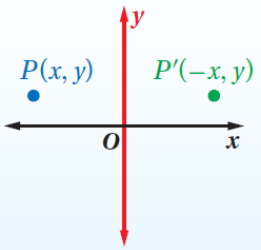
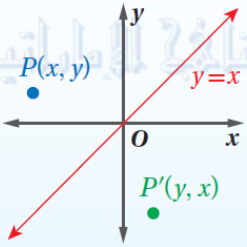
ورقة عمل الحادي عشر العام — 9-1 الانعكاس — مشاهدة الدرس YouTube

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1 – رسم الصورة الناتجة عن الانعكاس. 2– رسم الصورة الناتجة عن الانعكاس في المستوى الإحداثي.

الانعكاس هو تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيمٍ يسمى **خط الانعكاس**، بحيث يكون بعد النقطة وبعد صورتها عن خط الانعكاس متساويين.



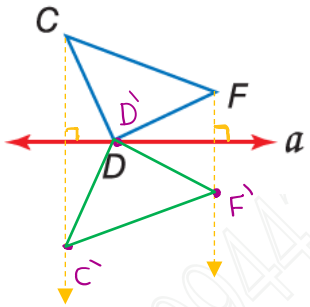
- إذا كانت النقطة واقعة على خط الانعكاس، فإن صورتها هي النقطة نفسها.
- إذا كانت النقطة غير واقعة على خط الانعكاس، يكون خط الانعكاس هو العمود المنصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطة وصورتها.

الانعكاس حول المحور x	الانعكاس حول المحور y	الانعكاس حول المستقيم $y = x$
		
$(x, y) \to (x, -y)$	$(x, y) \to (-x, y)$	$(x, y) \to (y, x)$

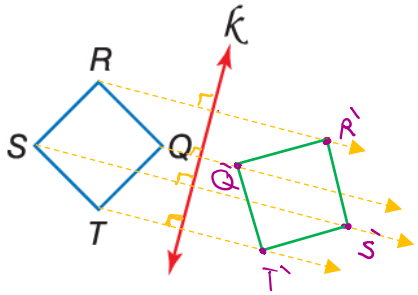
انسخ الشكل وخط الانعكاس المعطى. ثم ارسم الصورة المنعكسة بالنسبة لهذا الخط باستخدام مسطرة.

Copy the figure and the given line of reflection. Then draw the reflected image in this line using a ruler.

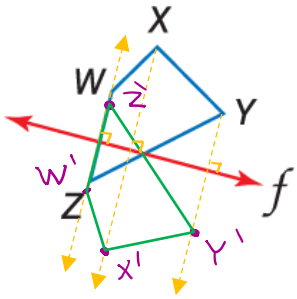
1.



2.



3.



4) مباريات: ينتظر ماجد في المطعم صديقًا سيأتيه بتذكرة لحضور مباراة في الصالة الرياضية. في أي موقع على الشارع، يجب أن يوقف صديقه سيارته، حتى تكون المسافة التي يسيرها ماجد من المطعم إلى السيارة ثم إلى مدخل الصالة الرياضية أقل ما يمكن؟ ارسم شكلًا يوضح إجابتك.

4) SPORTING EVENTS Ahmed is waiting at a café for a friend to bring him a ticket to a sold-out sporting event. At what point P along the street should the friend try to stop his car to minimize the distance Ahmed will have to walk from the café to the car, and then to the arena entrance? Draw a diagram.

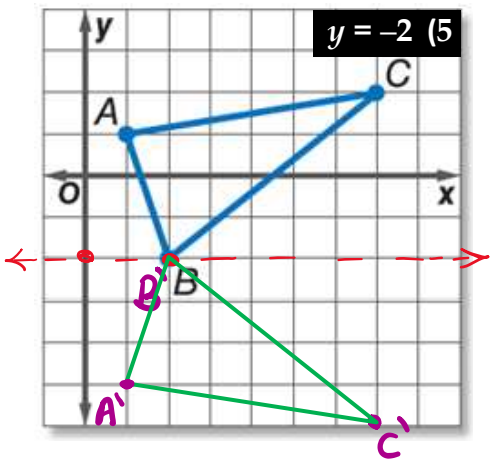
① نقوم بتحديد A' (انعكاس مدخل الصالة في الشارع).
② نقوم برسم القطعة $\overline{BA'}$. ③ مكان توقف السيارة هو نقطة تقاطع $\overline{BA'}$ مع الشارع.

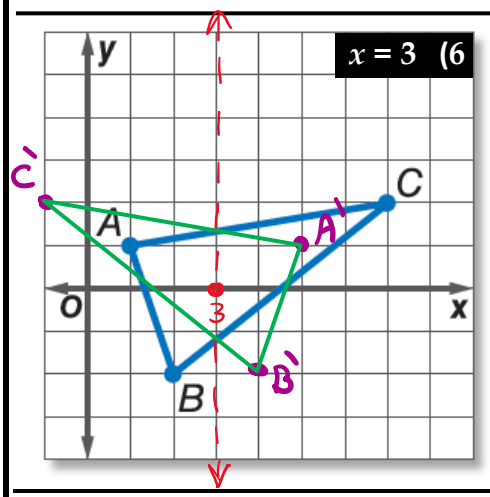
اضغط بجوار عنوان الدرس لمشاهدة الفيديو على اليوتيوب YouTube
اضغط هنا للحصول على حلول المذكرة

اضغط بجوار عنوان الدرس لمشاهدة الفيديو على اليوتيوب YouTube
اضغط هنا للحصول على حلول المذيبة
عمل المدرس / مصطفى أسامة علام
050-2509447
https://t.me/mathbook11GEN
قناة شرح فيديو الحادي عشر العام
https://t.me/alllaaam82
قناة ملازم وامتحانات رياضيات

مثّل بيانيًا صورة ABC △ المبين جانبًا بالانعكاس حول المستقيم المعطى في كل من السؤالين 5،6.

Graph △ABC and its image in the given line.



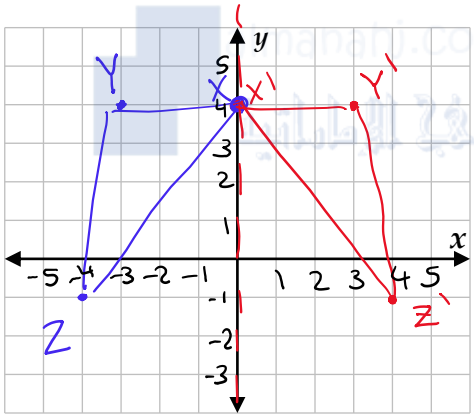


مثّل كل شكل مما يأتي، ثم ارسم صورته بالانعكاس المحدد.

7) △XYZ الذي إحداثيات رؤوسه هي: X(0,4) , Y(−3,4) , Z(−4, −1) بالانعكاس حول المحور y.

Graph each figure and its image under the given reflection.

7. △XYZ with vertices X(0, 4), Y(-3, 4), and Z(-4, -1) in the y-axis

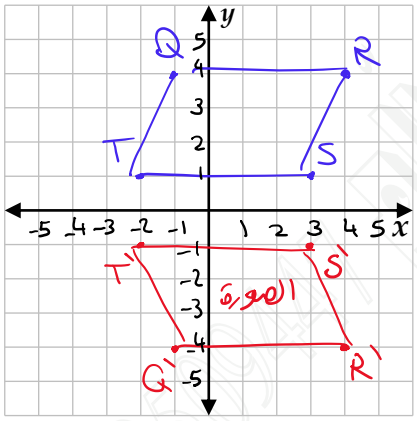


X'(0,4) , Y'(3,4) , Z'(4,-1)

(x, y) → (−x, y)

8) □QRST الذي إحداثيات رؤوسه هي: Q(−1,4) , R(4,4) , S(3,1) , T(−2, 1) بالانعكاس حول المحور x.

8. □QRST with vertices Q(-1, 4), R(4, 4), S(3, 1), and T(-2, 1) in the x-axis



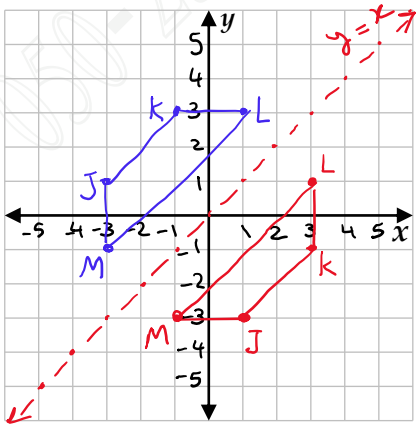
Q'(−1,−4) , R(4,−4)

S'(3,−1) , T'(−2,−1)

(x, y) → (x, −y)

9) الشكل الرباعي الذي إحداثيات رؤوسه هي: J(−3,1) , K(−1,3) , L(1,3) , M(−3,−1) بالانعكاس حول المستقيم y = x.

9. quadrilateral JKLM with vertices J(-3, 1), K(-1, 3), L(1, 3), and M(-3, -1) in the line y = x



J'(1,−3) , K'(3,−1) , L'(3,1) , M'(−1,−3)

(x, y) → (y, x)

اضغط بجوار عنوان الدرس لمشاهدة الفيديو على اليوتيوب YouTube
اضغط هنا للحصول على حلول المذيبة