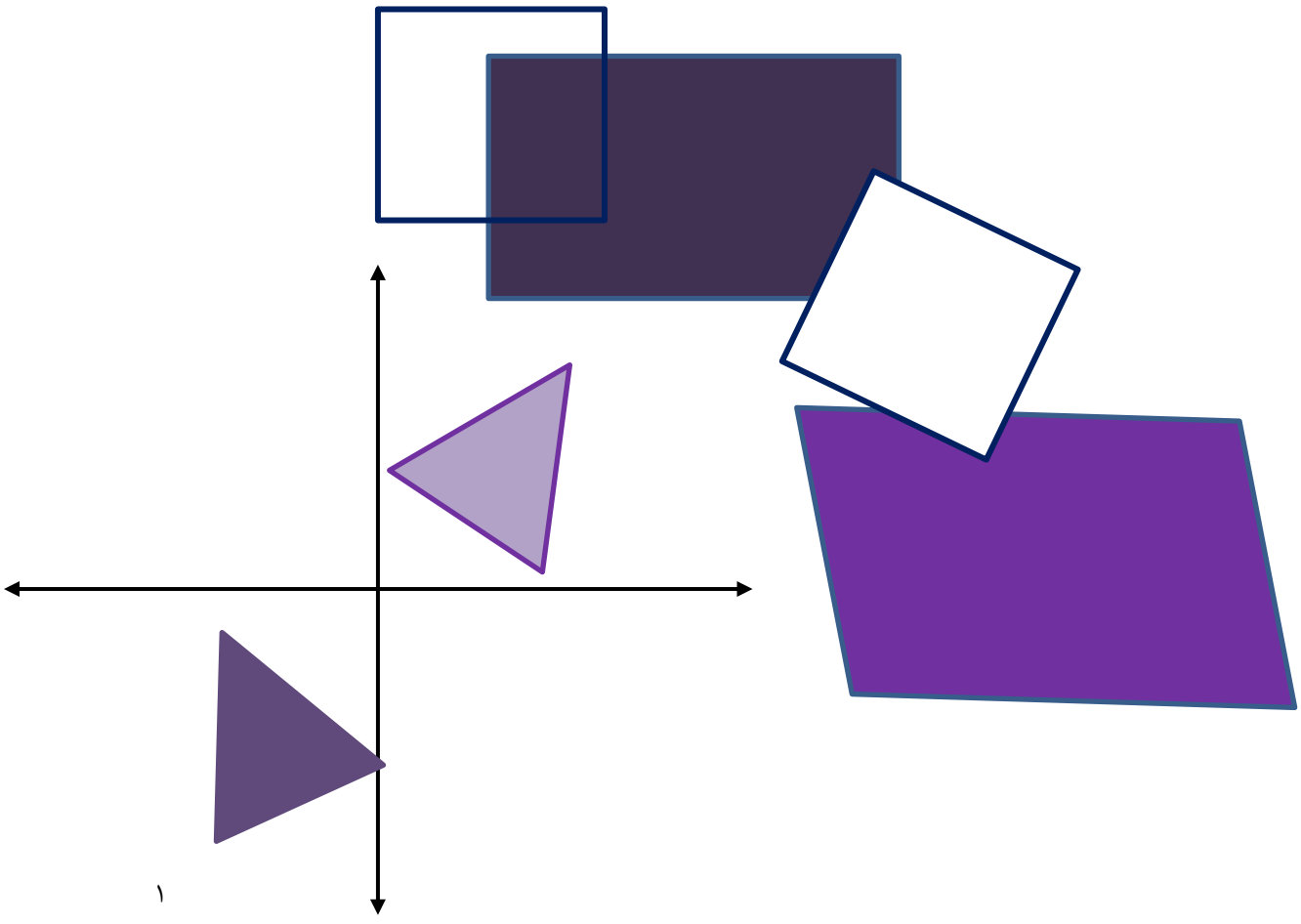
q8math q8math
q8.math q8_math
50457890
رياضيات مناهج الكويت

الصف الثامن

الاختبار التقويمي الأول

الفصل الثاني

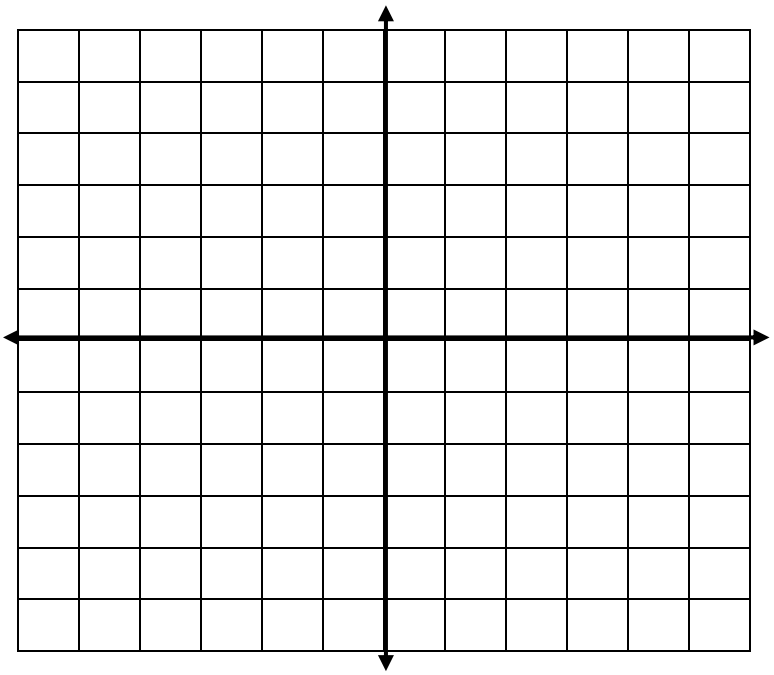
البنود (٧-١) (٧-٣) (٨-٣)



بند (٧-١) الانعكاس في نقطة – التناظر حول نقطة

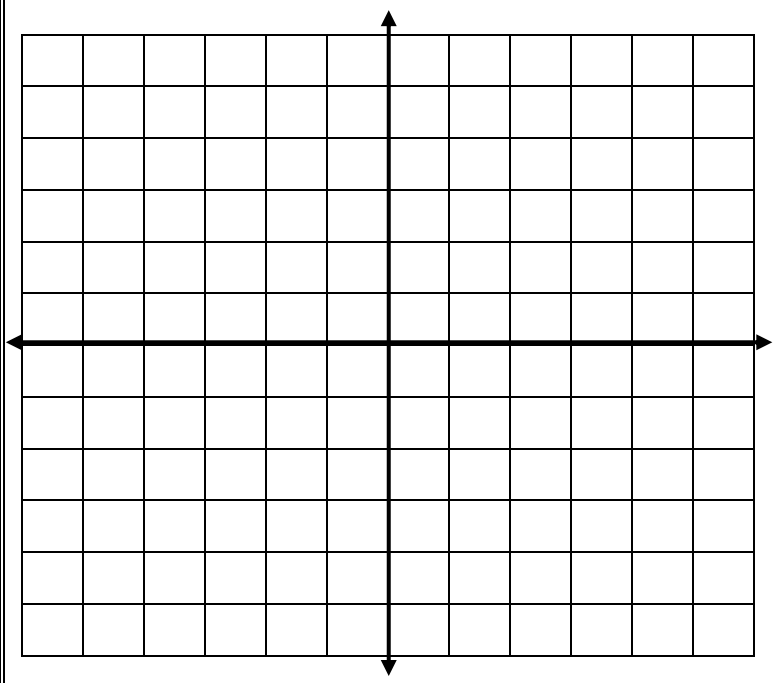
في المستوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي

أ (-٣ ، ٢) ، ب (٠ ، ٤) ، جـ (٤ ، -١) ثم ارسم صورته بالإنعكاس في نقطة الأصل .



في المستوى الإحداثي ارسم الشكل الرباعي أ ب جـ د الذي إحداثيات رؤوسه هي

أ (١ ، -١) ، ب (٢ ، ٣) ، جـ (-٤ ، ٣) ، د (-٥ ، -١) ثم ارسم صورته بالإنعكاس في نقطة الأصل .



صورة النقطة (٣ ، -٤) بالإنعكاس في المحور السيني هي :

أ (٣ ، ٤) ب (-٣ ، -٤) جـ (-٣ ، ٤) د (٤ ، -٣)

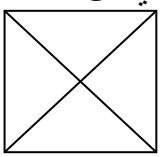
صورة النقطة (-٢ ، ٥) بالإنعكاس في المحور الصادي هي :

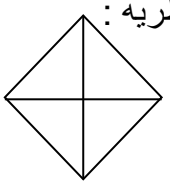
أ (-٢ ، ٥) ب (٢ ، ٥) جـ (٢، -٥) د (٥ ،-٢)

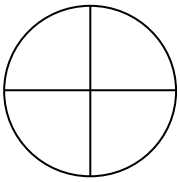
صورة النقطة (-٥ ، -٢) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

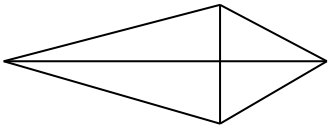
أ (٥ ، -٢) ب (-٥ ، ٢) جـ (٥ ، ٢) د (٢ ، ٥)

أي من الأشكال التالية **<u>ليس</u>** متناظر حول نقطة تلاقي قطريه :

أ 

ب 

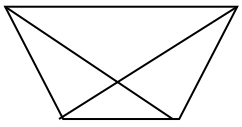
جـ 

د 

المربع متناظر حول نقطة تلاقي قطريه

أ ب

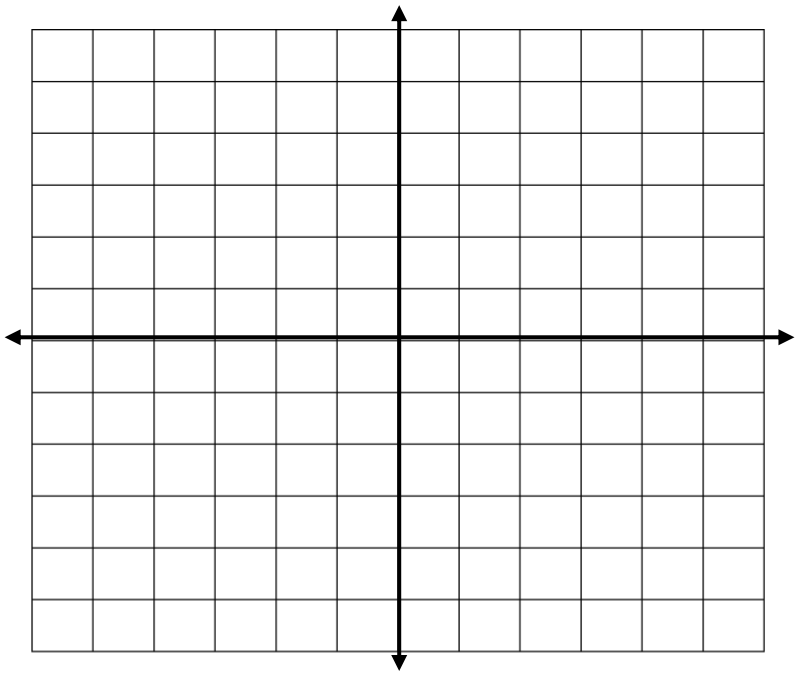
الشكل المقابل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه



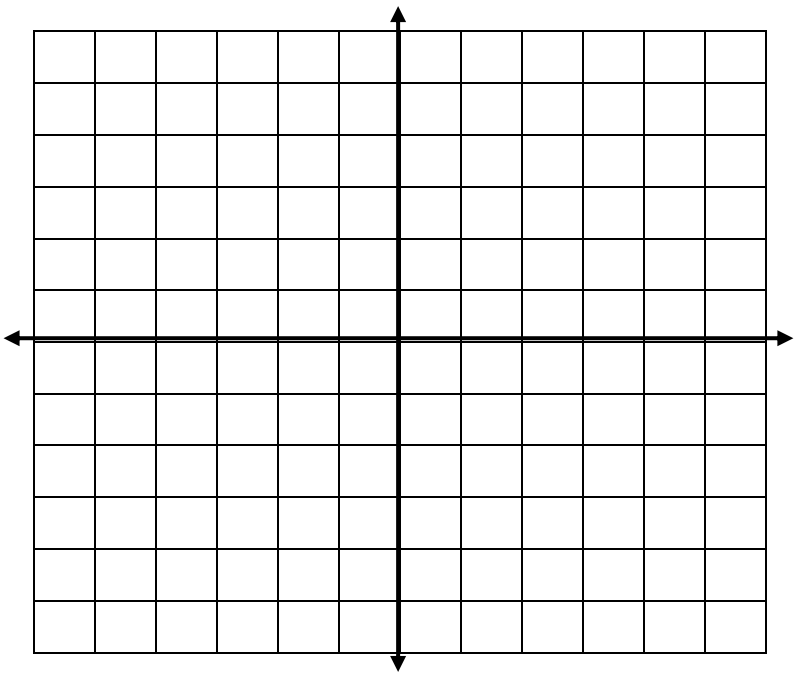
أ ب

بند (٧-٣) الدوران في المستوى الإحداثي

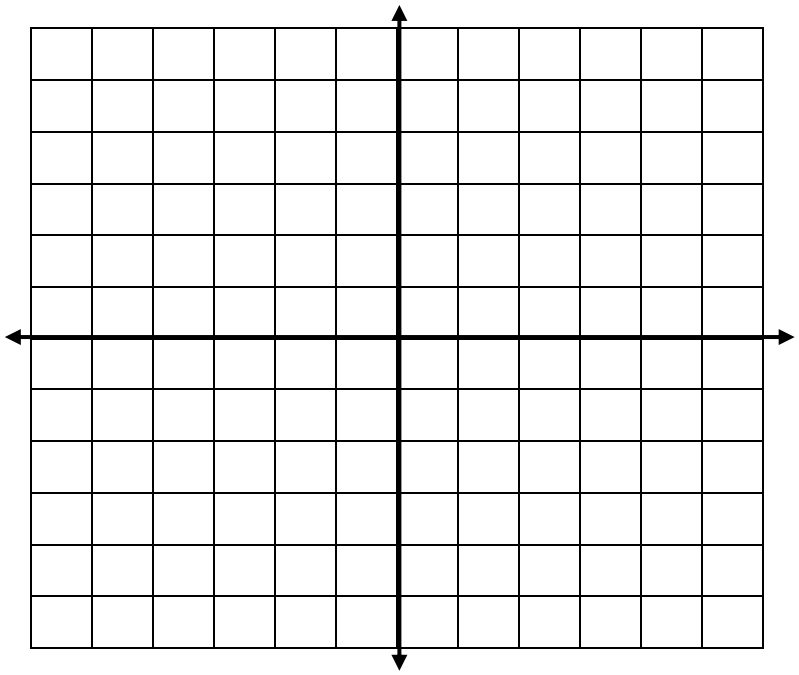
في المستوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ (-١ ، ١) ، ب (٣ ، ٠) ،جـ (-٢ ، ٤) ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٢٧٠° .



في المستتوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ(٤ ، ٠) ، ب (٠ ، ٥) ، جـ (-٢ ، -٤) ثم ارسم صورته أ ب جـ بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل وعين إحداثيات أ′ ب′ جـ′ .

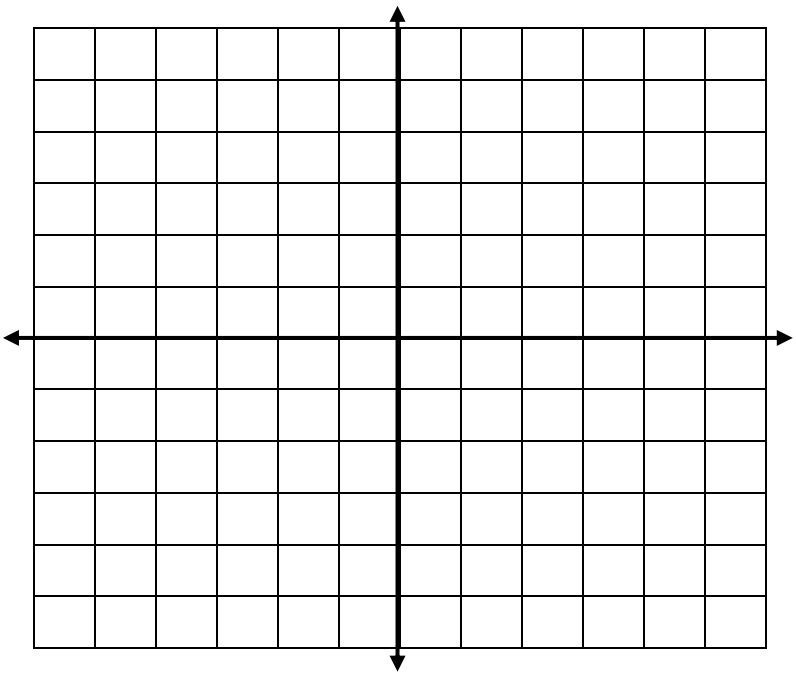


في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن حيث ل (-١ ، ١) ، م (١ ، ٤) ، ن (٤ ، -٤) ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته ٩٠° .



في المستوى الإحداثي ارسم $\overline{أ ب}$ حيث أ (٣، ٢) ، ب (٠ ، ٣) ثم ارسم صورتها تحت تأثير كلا من :

١) د (و ، ٩٠°)　　٢) د (و ، ٢٧٠°)



قياس الدورة التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة ضد عقارب الساعة تساوي

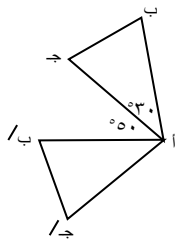
أ ٩٠° ب ١٨٠° جـ ٢٧٠° د ٣٦٠°

قياس الدورة التي تمثل $\frac{١}{٢}$ دورة ضد عقارب الساعة تساوي

أ ٩٠° ب ١٨٠° جـ ٢٧٠° د ٣٦٠°

قياس الدورة التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة ضد عقارب الساعة تساوي

أ ٩٠° ب ١٨٠° جـ ٢٧٠° د ٣٦٠°



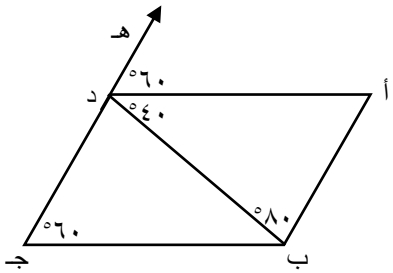
المثلث أ ب جـ هو صورة المثلث أ ب جـ بدوران حول أ زاويته

أ ٣٠° ب ٨٠° جـ د

بند (٨-٣) حالات الكشف عن متوازي الأضلاع

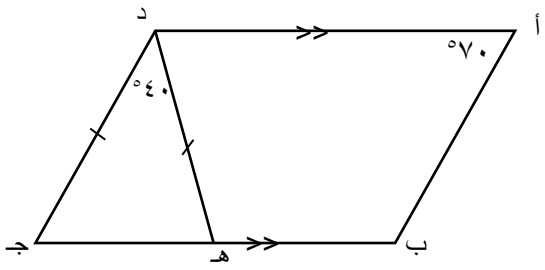
في الشكل المقابل

برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع



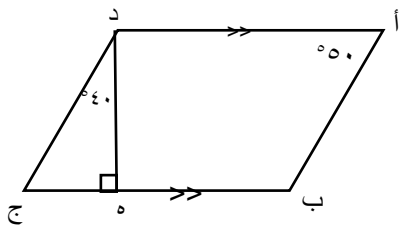
في الشكل المجاور

أثبت أن أ ب جـ د متوازي أضلاع



في الشكل المقابل

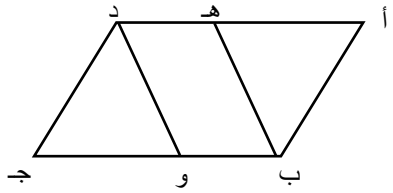
أثبت أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع



في الشكل المقابل

أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه هـ منتصف $\overline{أ د}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$

أثبت أن الشكل هـ ب و د متوازي أضلاع

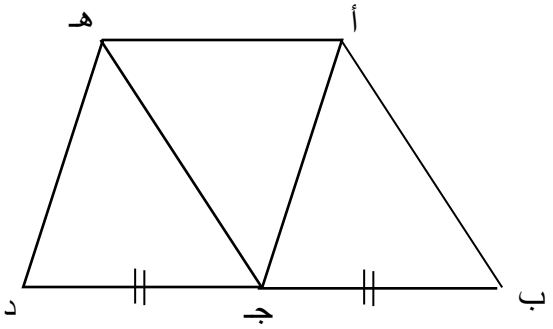


في الشكل المقابل

إذا كان أ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ،

ب ، جـ ، د على استقامة واحدة

برهن أن الشكل أ جـ د هـ متوازي أضلاع

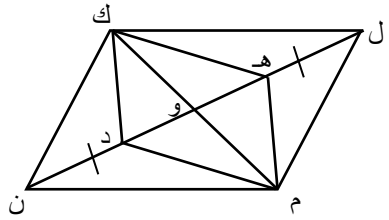


في الشكل المقابل

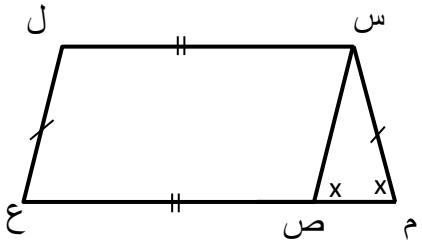
ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطراه في و

ل هـ = ن د

أثبت أن الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع



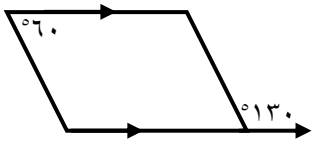
في الشكل المقابل:



إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\overset{\wedge}{م}$ ≅ س $\overset{\wedge}{ص}$ م

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع



أ ب

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :