



التقويمي الأول

للفترة الثانية

الصف الثامن

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

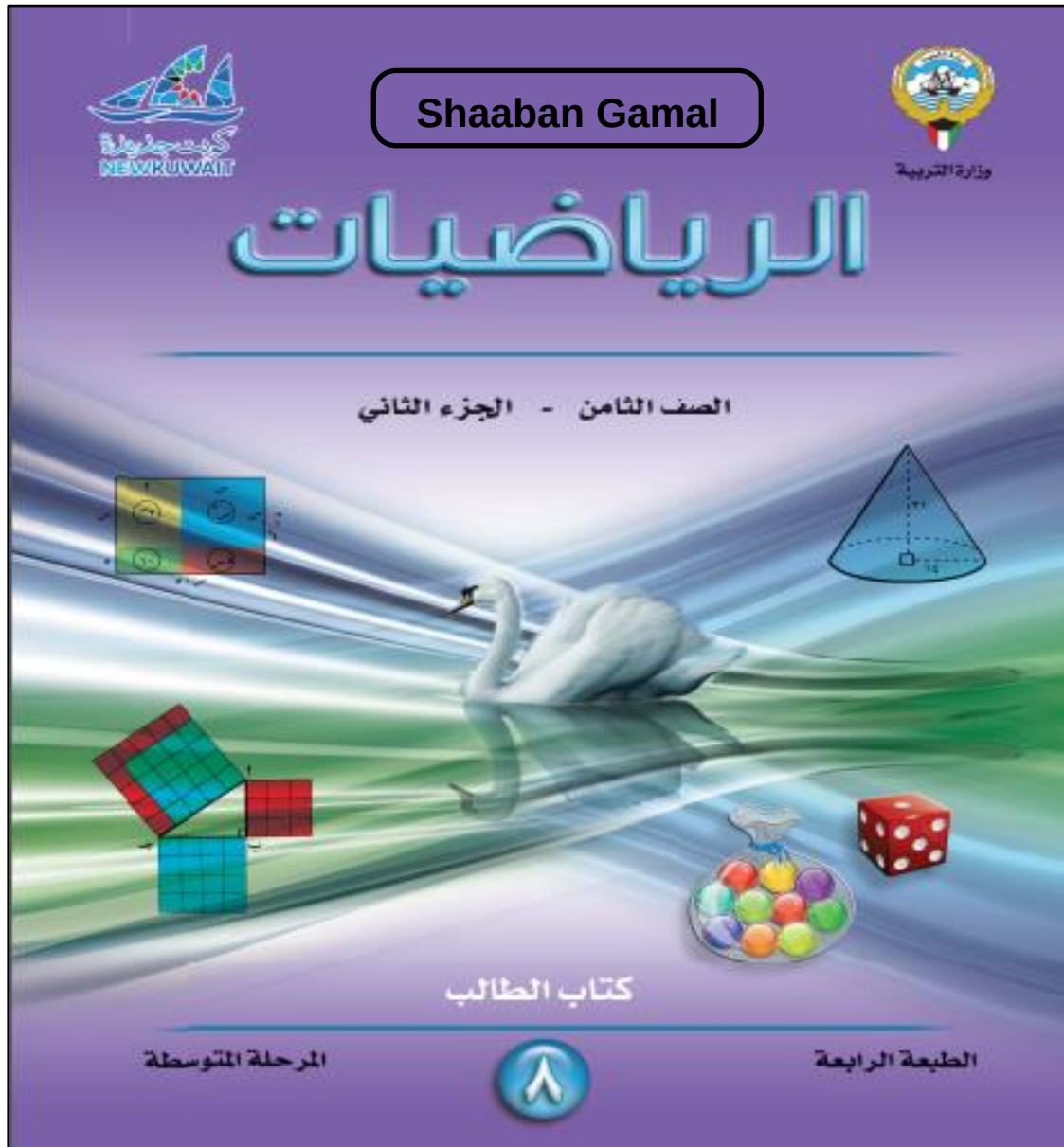
شعبان جمال

Shaaban Gamal

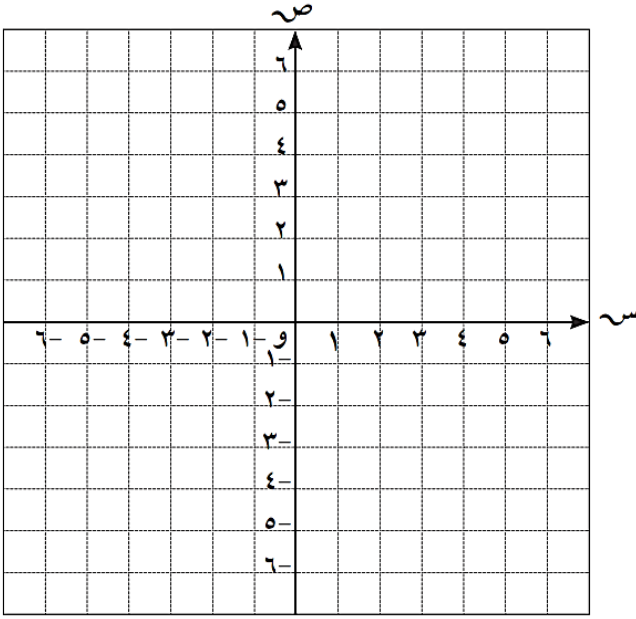
١-٧ الانعكاس في نقطة - التناظر حول نقطة

٣-٧ الدوران في المستوى الإحداثي

٣-٨ حالات الكشف عن متوازي الأضلاع

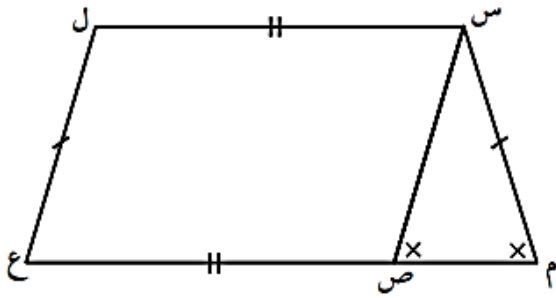


شعبان جمال

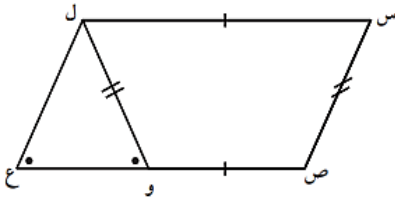


في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن
بحيث ل (١، ١-) ، م (٣، ٠) ، ن (٣، ٤-) ،
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°.

د (٩٠°، و) ← (س، ص) (س، ص)
ل (.....،) ← د (٩٠°، و) ل (.....،)
م (.....،) ← م (.....،)
ن (.....،) ← ن (.....،)



إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$ ،
برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

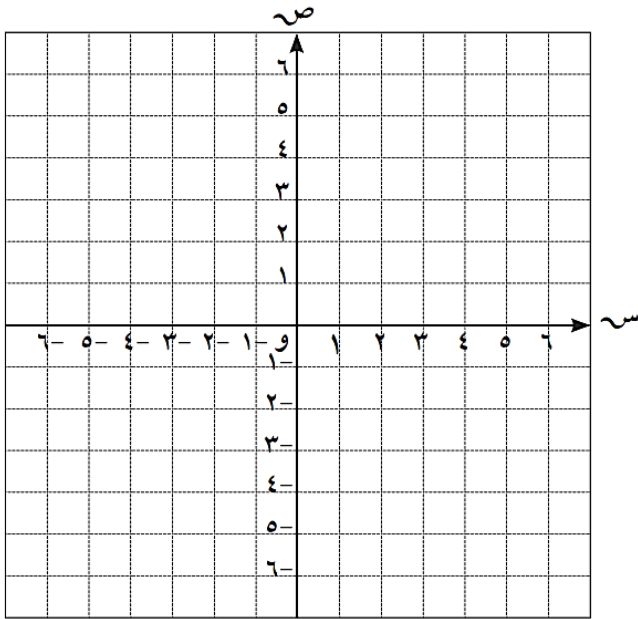
(أ) (ب)

المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .

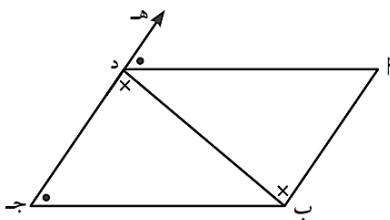
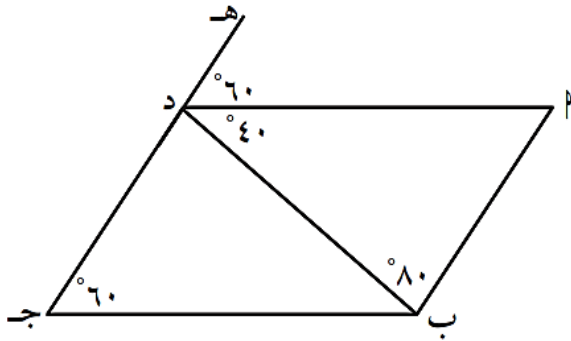
(أ) (ب)

صورة النقطة ب (٠، ٧) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ب (٠، ٧)

إذا كان $\Delta L M N$ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٢ ، ٠) ، م (٣ ، ٤) ، ن (٤ ، ٤-) ، فعين إحداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

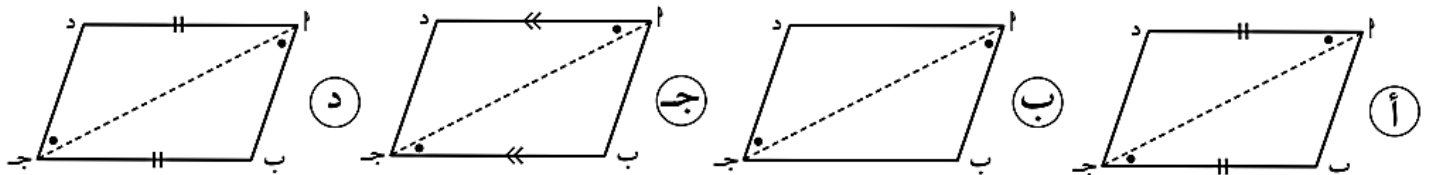


برهن على أن الشكل الرباعي ا ب ج د متوازي أضلاع .



لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

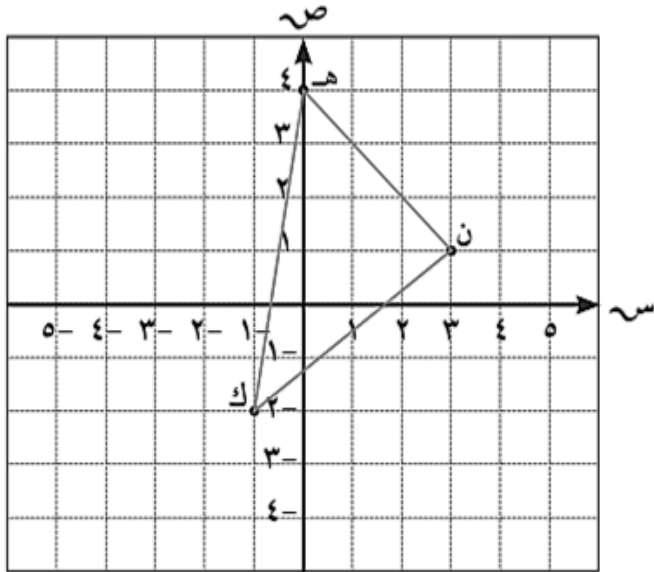
الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



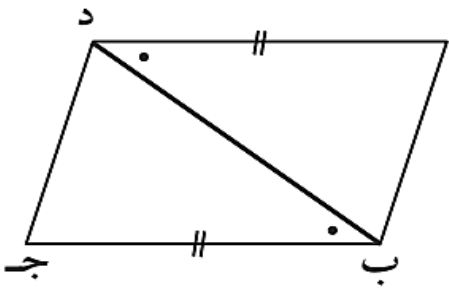
قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

- أ ٩٠° ب ١٨٠° ج ٢٧٠° د ٣٦٠°

إذا كان $\Delta هـ كَ نَ$ هو صورة $\Delta هـ كَ نَ$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت هـ (٤ ، ٠) ،
ك (١- ، ٢-) ، ن (٣ ، ١) ، فعين إحداثيات الرؤوس هـ ، كَ ، نَ ، ثم ارسم $\Delta هـ كَ نَ$
في مستوى الإحداثيات .



في الشكل المقابل : برهن أنَّ الشكل الرباعي $أ ب ج د$ متوازي أضلاع .

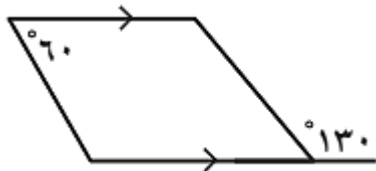


ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

صورة النقطة جـ (٢- ، ٣) تحت تأثير د (و ، ٢٧٠) هي جـ (٢ ، ٣)

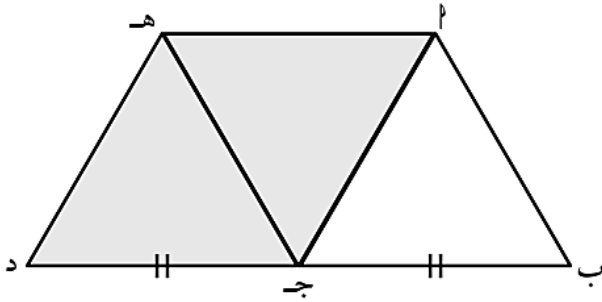
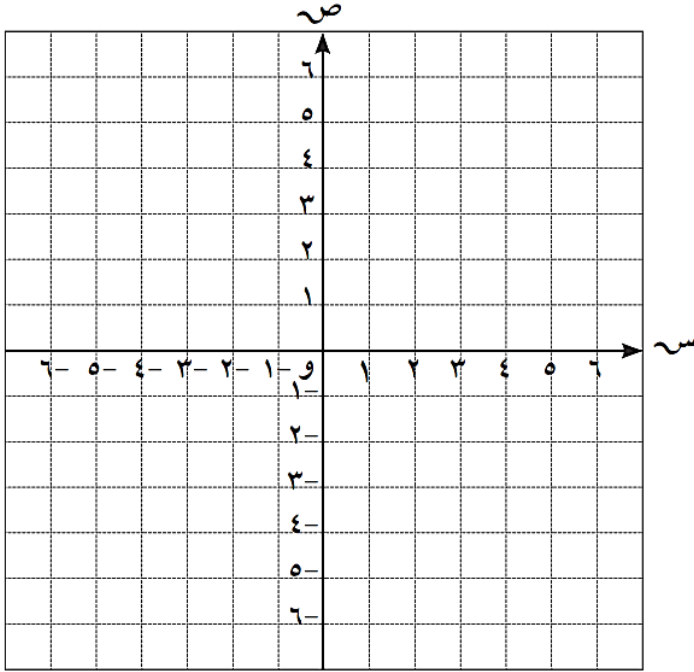
(أ) (ب)

الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع



(أ) (ب)

في المستوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب ج بحيث أ (٢ ، - ٣) ، ب (٤ ، ٠) ، ج (١ ، ٥) ، ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠° .



إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع ، ب ج = ج د ، فبرهن أن الشكل الرباعي أ ج د ه متوازي أضلاع .

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

صورة النقطة ع (- ٢ ، - ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

- أ (٢ ، - ٤) ب (- ٢ ، ٤) ج (٤ ، ٢) د (٢ ، ٤)

صورة النقطة (٠ ، ٤) تحت تأثير د (و ، ٩٠) هي (٤ ، - ٠)

- أ (٤ ، - ٠) ب (٤ ، ٠) ج (٠ ، - ٤) د (٠ ، ٤)

أوجد صورة النقطة (- ٥ ، ٢) تحت تأثير ما يلي :

(١) انعكاس في نقطة الأصل و

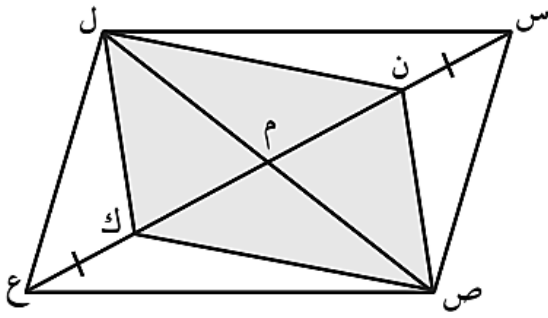
(٢) انعكاس في المحور السيني

(٣) انعكاس في المحور الصادي

(٤) د (و ، ٩٠ °)

(٥) د (و ، ١٨٠ °)

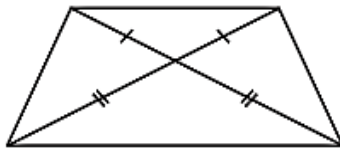
(٦) د (و ، ٢٧٠ °)



إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ،
سن = كع ، فأثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة
تلاقي قطريه .

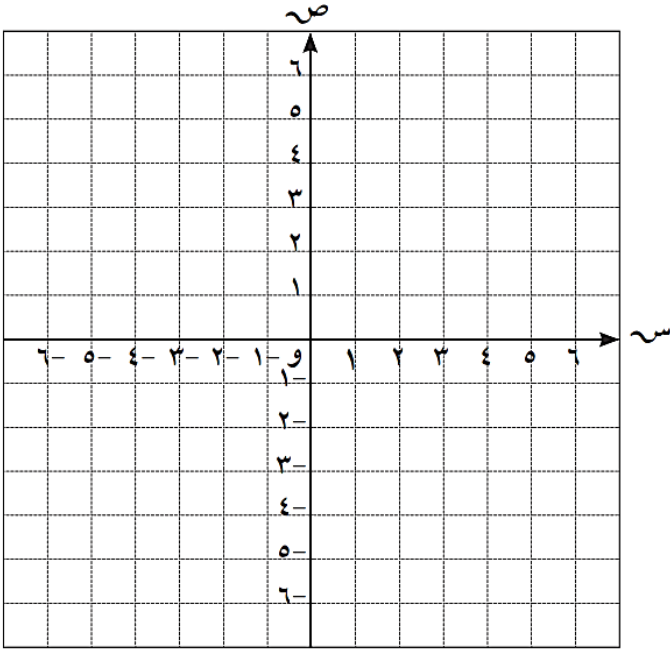


(أ) (ب)

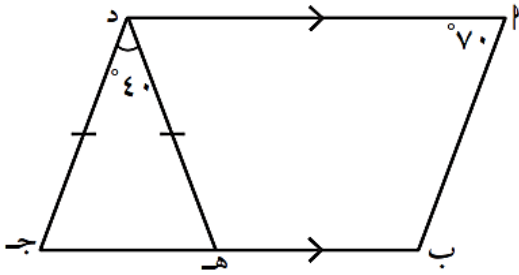
(أ) (ب)

الدوران د (و ، ١٨٠ °) يكافئ الانعكاس في نقطة الأصل .

ارسم المستطيل أ ب ج د الذي رؤوسه أ (٠، ١) ، ب (٠، ٤) ، ج (٢، ٤) ، د (٢، ١) ،
ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و، ٩٠°)



في الشكل المقابل : أ د // ب ج ، د ه = د ج ، $\angle \hat{A} = 70^\circ$ ، $\angle \hat{D} = 40^\circ$ ، برهن أن
الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع.

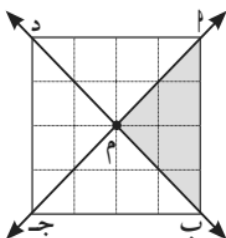


لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

صورة النقطة هـ (٢-، ٤-) تحت تأثير د (و، ٩٠°) هي :

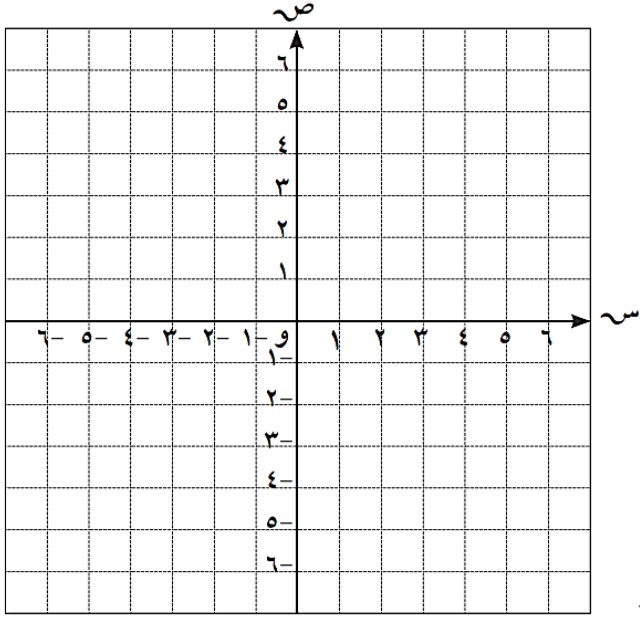
- أ (٢، ٤-) ب (٤، ٢) ج (٢، ٤) د (٤-، ٢-)

في الشكل المقابل : صورة Δ أ ب م تحت تأثير د (م، ٢٧٠°) هي :

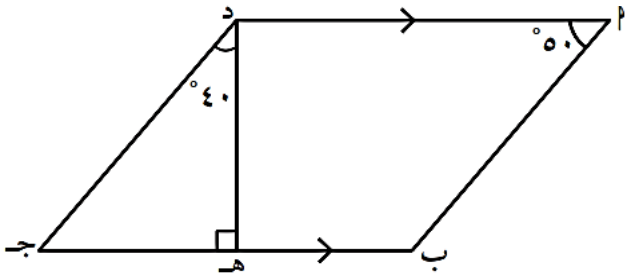


- أ Δ د م ج ب Δ ب م ج
ج Δ د م أ د Δ أ ب د

إذا كان Δ و ص ع هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت و (٠، ٠) ،
 ص (١-، ٢-) ، ع (١-، ٤) ، فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ، ثم ارسم المثلثين في
 مستوى الإحداثيات .



إذا كان أ ب ج د شكل رباعي فيه $\text{أ د} \parallel \text{ب ج}$ ، $\text{د ه} \perp \text{ب ج}$ ، $\text{و (أ) } = 50^\circ$ ،
 $\text{و (ه د ج) } = 40^\circ$ ، فبرهن أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع .



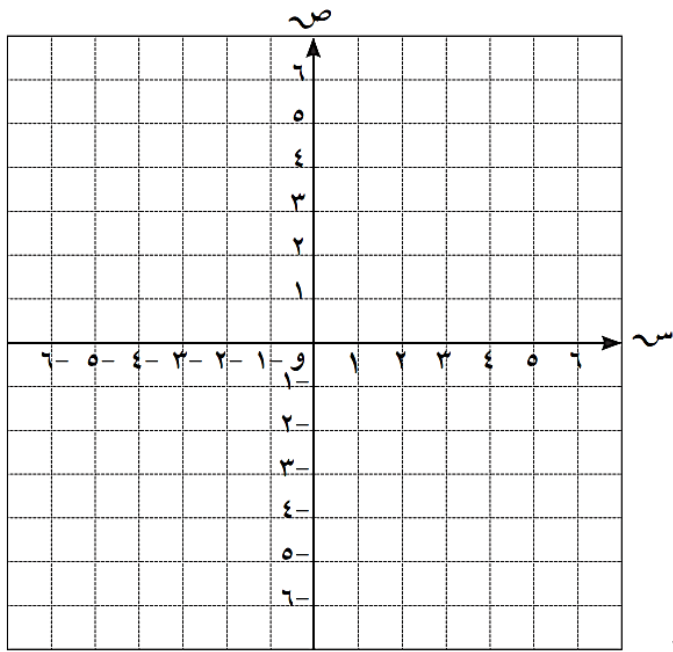
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

صورة النقطة أ (٥، ٣-) بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه
 ضد عقارب الساعة هي أ (٣، ٥) .

(أ) (ب)

يقال لشكل هندسي إنه متناظر حول نقطة إذا كانت صورته بالانعكاس في هذه
 النقطة هي الشكل نفسه .

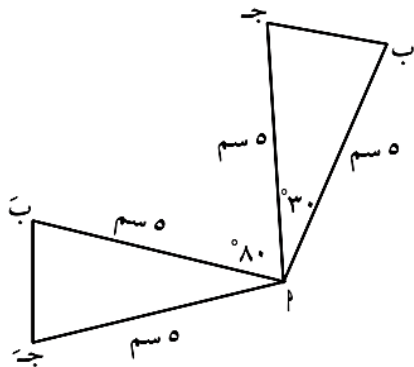
(أ) (ب)



ارسم صورة المثلث أ ب ج الذي رؤوسه
 أ (٠، ٤) ، ب (٥، ٠) ، ج (٢، -٤)
 بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .

برهن على أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع .

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

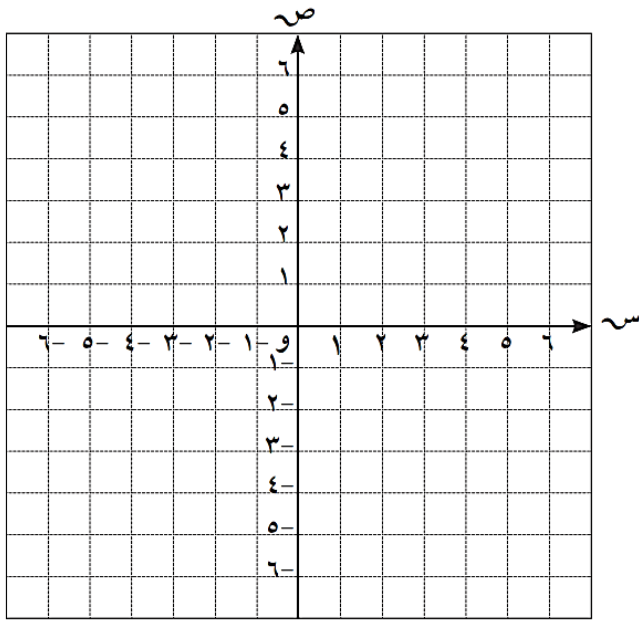


المثلث أ ب ج هو صورة المثلث أ ب ج
 بدوران حول أ ، قياس زاويته = ...

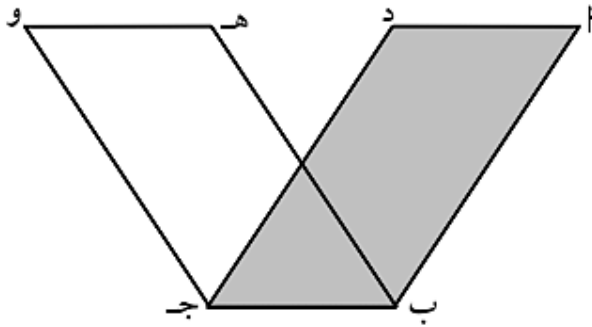
- أ (٣٠°) ب (٨٠°)
 ج (١١٠°) د (١٤٠°)

الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

- أ (٩٠°، و) ب (١٨٠°، و) ج (٢٧٠°، و) د (٣٦٠°، و)



ارسم $\overline{AB}$ التي فيها $P(2, 3)$ ، $B(3, 0)$
ثم عَيّن وارسم صورتها تحت تأثير $D(0, 270^\circ)$



$\overline{AB}$ جد ، $\overline{HB}$ جد و متوازي أضلاع ،
أثبت أن : $\overline{AD} = \overline{HO}$

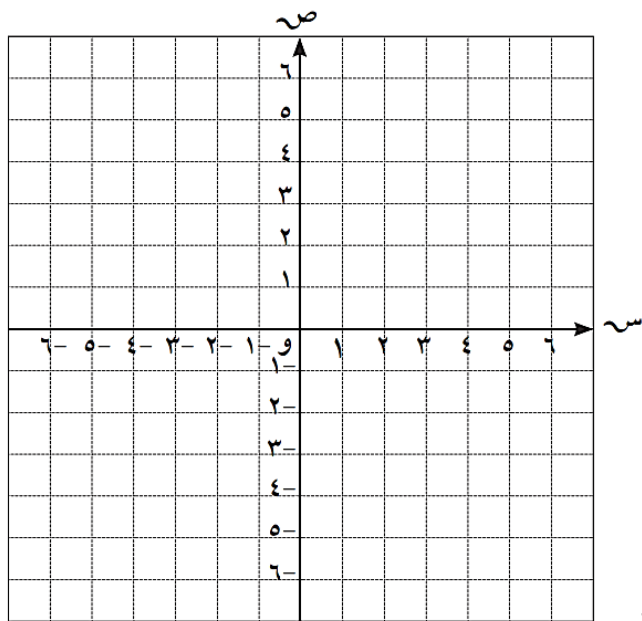
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

صورة النقطة $P(-3, 5)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه
ضد عقارب الساعة هي $P(5, 3)$.

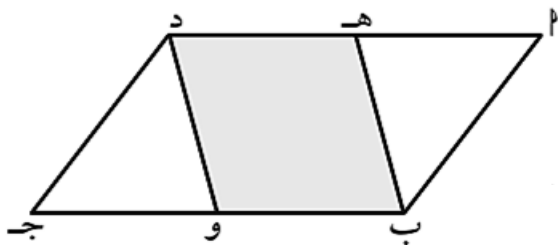
(أ) (ب)

الدوران نصف دورة باتجاه ضد عقارب الساعة يكافئ دوران نصف دورة
باتجاه مع عقارب الساعة .

(أ) (ب)



ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ، حيث
س (١، ١) ، ص (٢-، ٣-) ، ع (٣، ٥) ،
ل (٠، ٤-) تحت تأثير د (و، ٢٧٠°)

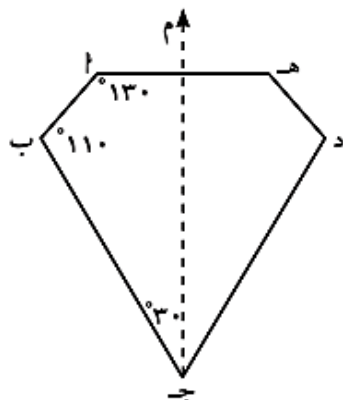


إذا كان $\overline{AB}$ جد متوازي أضلاع فيه $\overline{EH}$ منتصف $\overline{AD}$ ، ومنتصف $\overline{BC}$.
برهن أن الشكل الرباعي $\overline{EFGH}$ ب و د متوازي أضلاع .

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

صورة النقطة ب (٢، ٣) تحت تأثير د (و، ٩٠°) هي :

- أ (٢، ٣) ب (٢-، ٣-) ج (٢-، ٣) د ب (٣، ٢-)



إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم ، فإن قياس $\angle D =$

- أ ٣٠° ب ٥٠° ج ٦٠° د ٧٠°