

لتعم الفائدة ولتدريب  
الطلاب على أنماط أسئلة  
أكثر أفضل أن يكون  
سؤال المقال من جزئين



التقويمي الأول  
للفترة الثانية  
الصف الثامن  
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤  
شعبان جمال

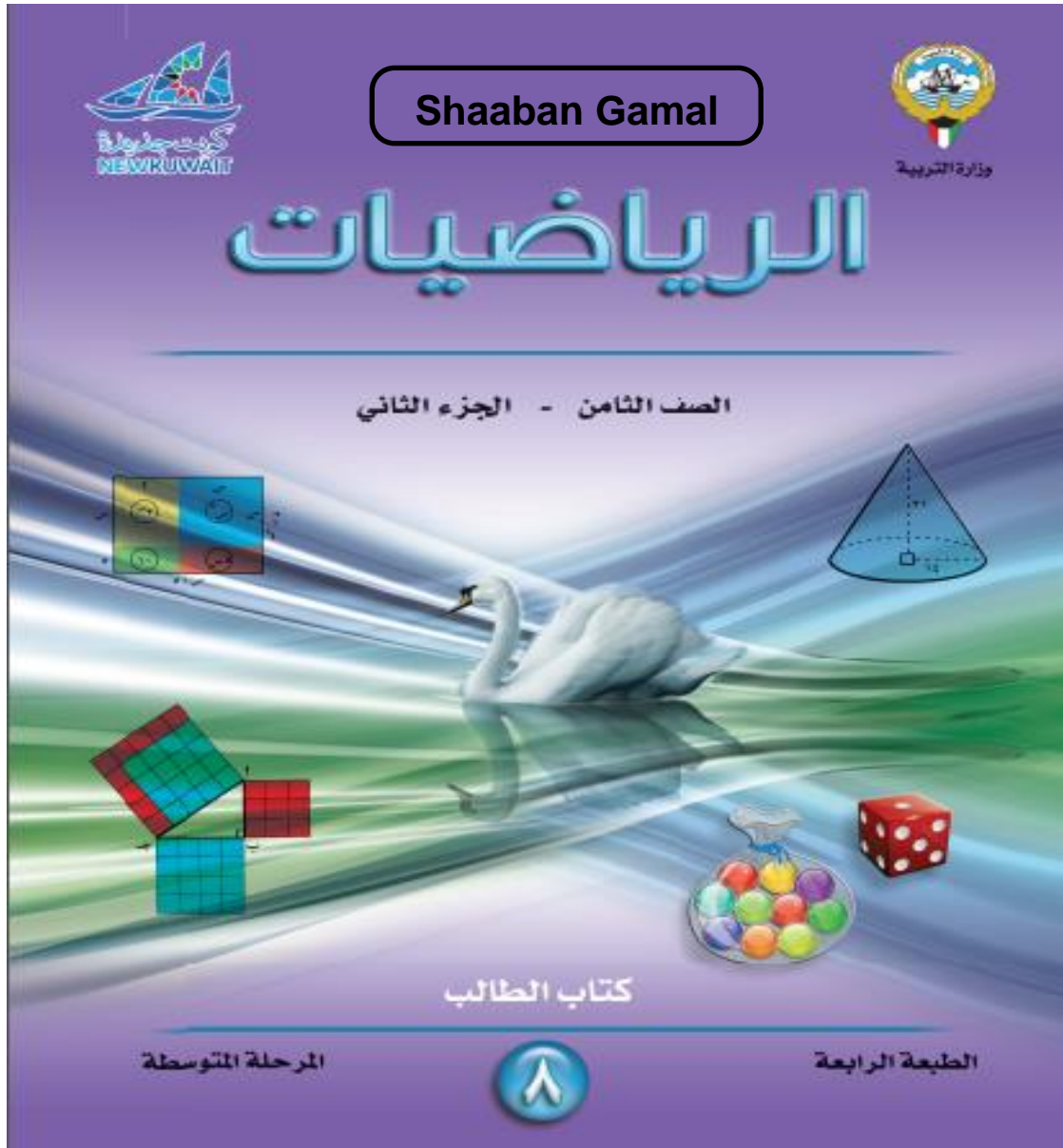
Shaaban Gamal

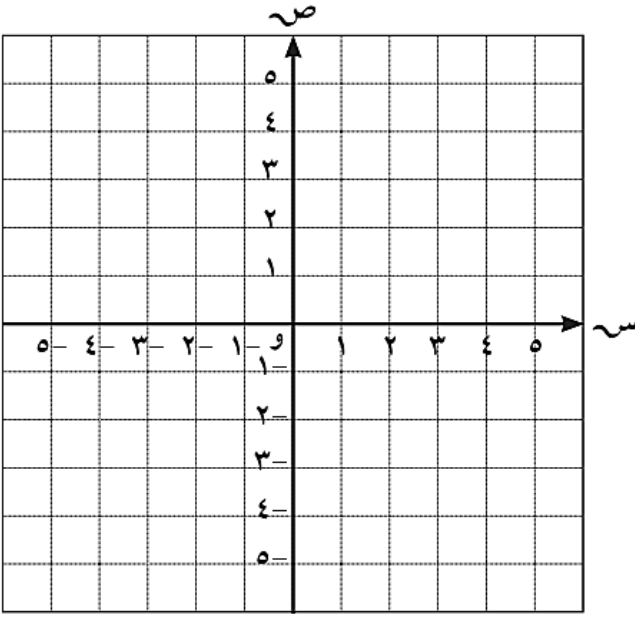
التقويمي يتكون من :  
سؤال مقال ( ٤ درجات ) ،  
سؤالين موضوعي ( درجتان )  
المجموع : ( ٦ درجات )

١-٧ الانعكاس في نقطة - التناظر حول نقطة

٣-٧ الدوران في المستوى الإحداثي

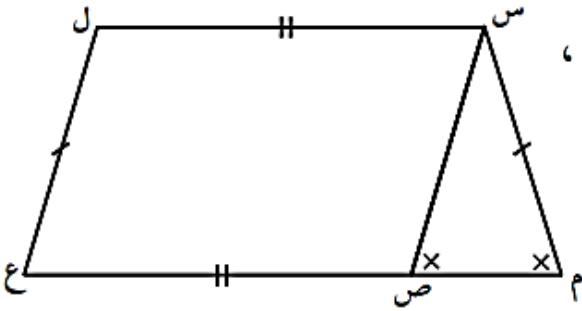
٣-٨ حالات الكشف عن متوازي الأضلاع



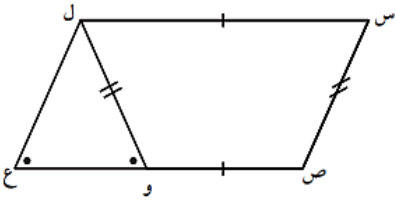


في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن  
بحيث ل (١، ١-) ، م (٣، ٠) ، ن (٣، ٤-) ،  
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°

(س، ص) 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 :

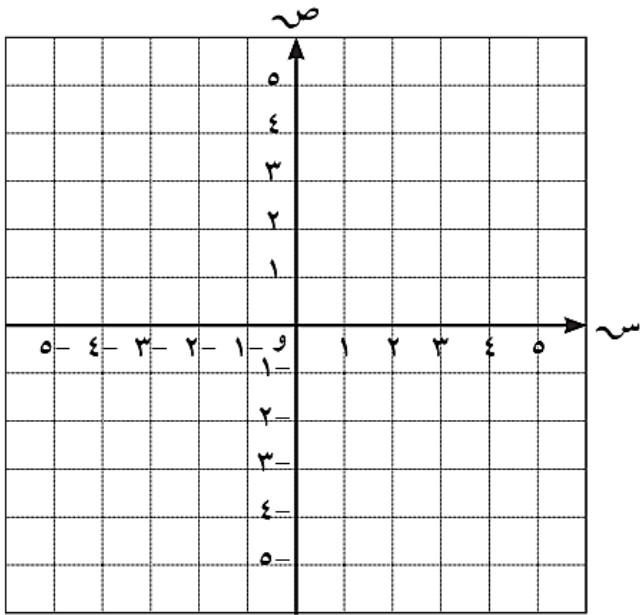
المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .

(أ) (ب)

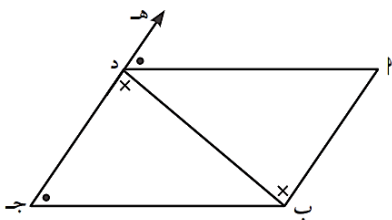
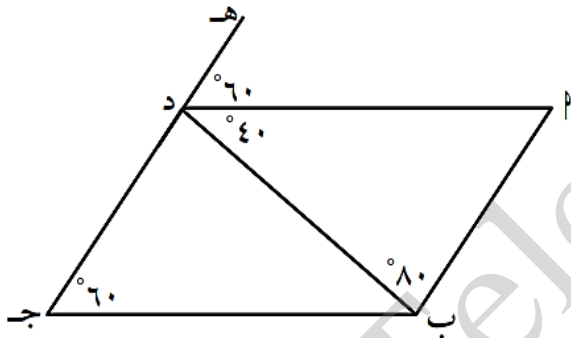
صورة النقطة ب (٠، ٧-) بالانعكاس في نقطة الأصل هي ب (٠، ٧)

(أ) (ب)

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

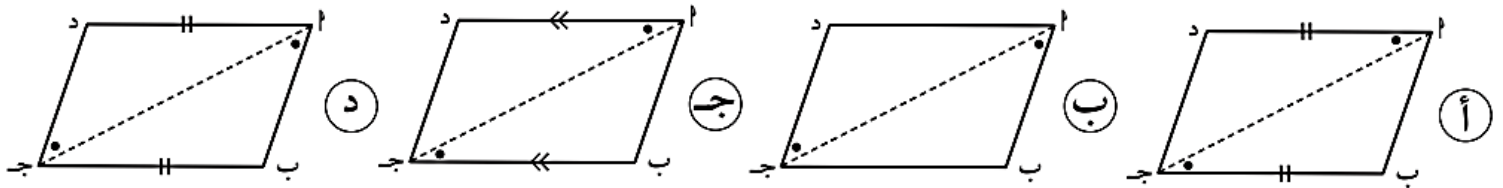


برهن على أن الشكل الرباعي ا ب ج د متوازي أضلاع .



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

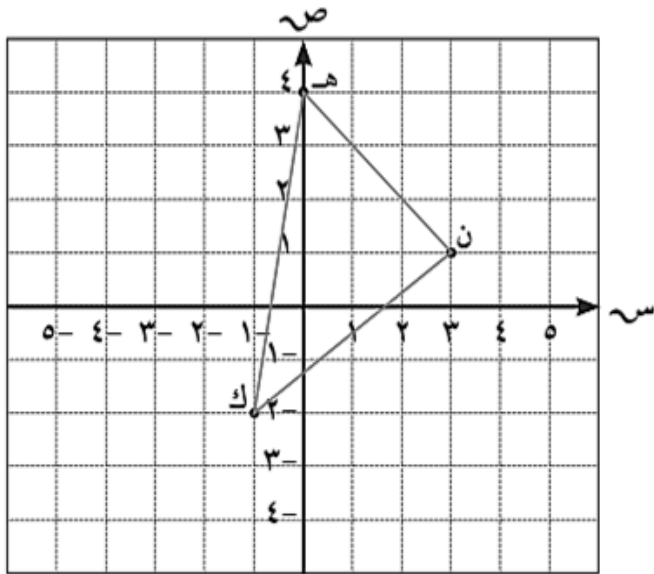
الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



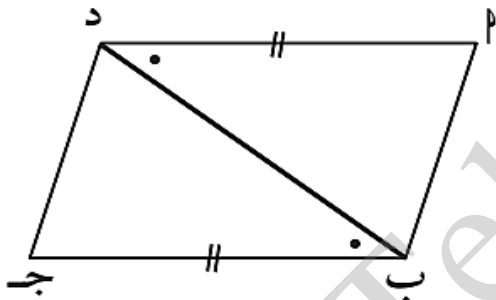
قياس الدرجة التي تمثل  $\frac{1}{4}$  دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

- 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 (٢-، ١-)، ن (١، ٣)، فعين إحداثيات الرؤوس هـ، كَ، نَ، ثم ارسم  $\Delta هـ كَ نَ$   
في مستوى الإحداثيات.



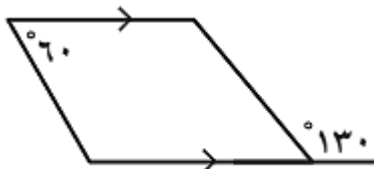
في الشكل المقابل : برهن أنَّ الشكل الرباعي  $ا ب ج د$  متوازي أضلاع.



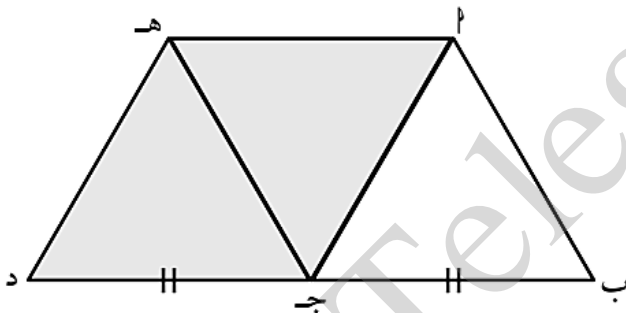
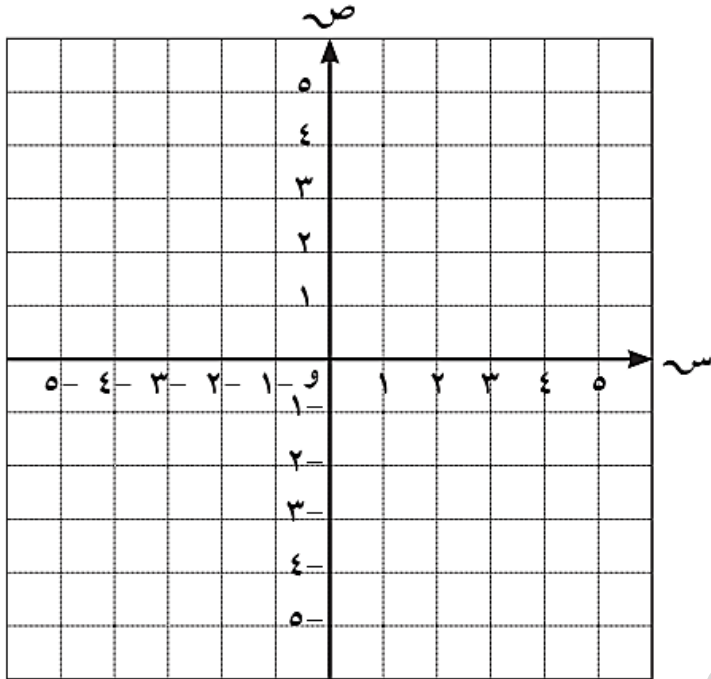
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

صورة النقطة ج (٣، ٢-) تحت تأثير د (و، ٢٧٠°) هي ج (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  $180^\circ$ .



إذا كان أ ب ج هـ متوازي أضلاع ، ب ج = ج د ، فبرهن أن الشكل الرباعي أ ج د هـ 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 ( ٢ ، - ٤ )      د ( ٢ ، ٤ )

صورة النقطة ( ٤ ، ٠ ) تحت تأثير د ( و ،  $90^\circ$  ) هي ( - ٤ ، ٠ )

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

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

(١) انعكاس في نقطة الأصل و

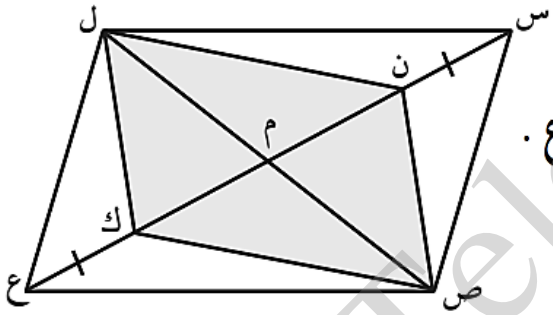
(٢) انعكاس في المحور السيني

(٣) انعكاس في المحور الصادي

(٤) د ( و ، ٩٠ ° )

(٥) د ( و ، ١٨٠ ° )

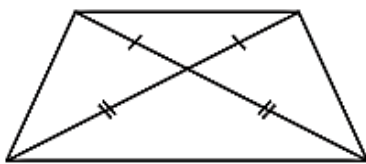
(٦) د ( و ، ٢٧٠ ° )



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

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

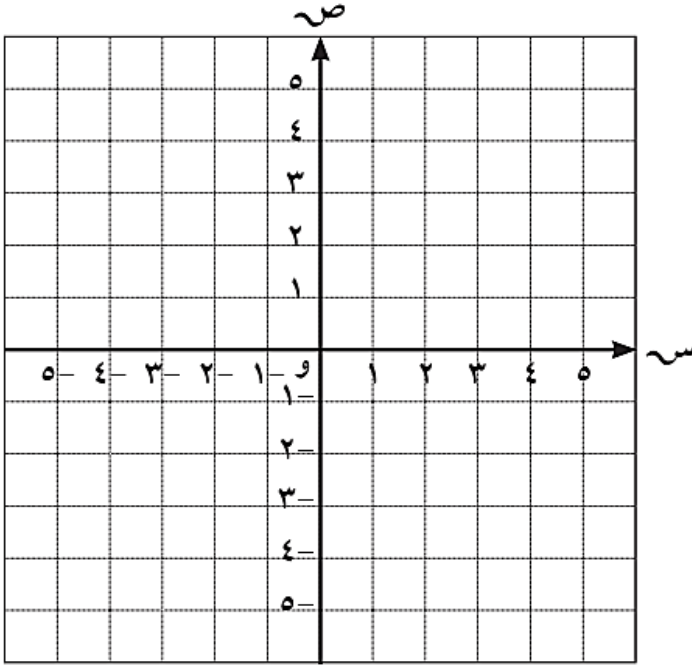
في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة  
تلاقي قطريه .



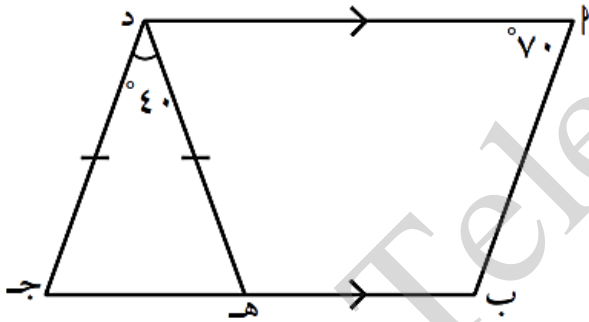
الدوران د ( و ، ١٨٠ ° ) يكافئ الانعكاس في نقطة الأصل .



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 ،  $\angle \text{أ} = 70^\circ$  ،  $\angle \text{هـ د ج} = 40^\circ$  ، برهن أن  
الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع.

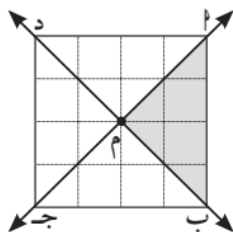


لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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

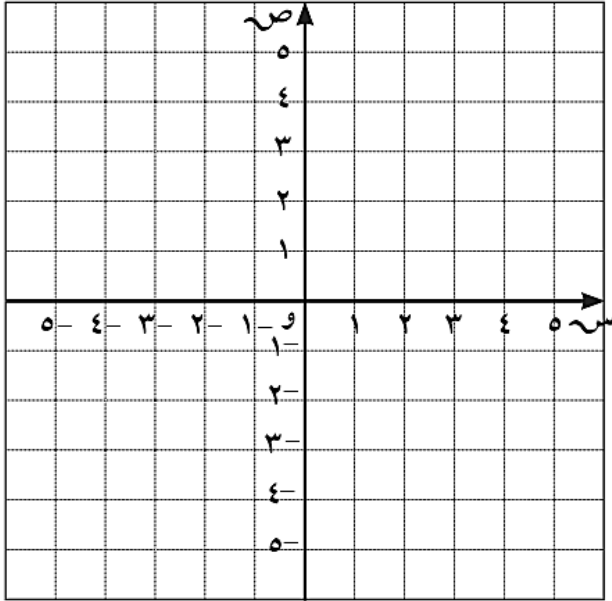
- أ (٢ ، ٤-)      ب (٤ ، ٢)      ج (٢ ، ٤)      د (٤- ، ٢-)

في الشكل المقابل : صورة  $\Delta \text{أ م ب}$  تحت تأثير د (م، ٢٧٠°) هي :

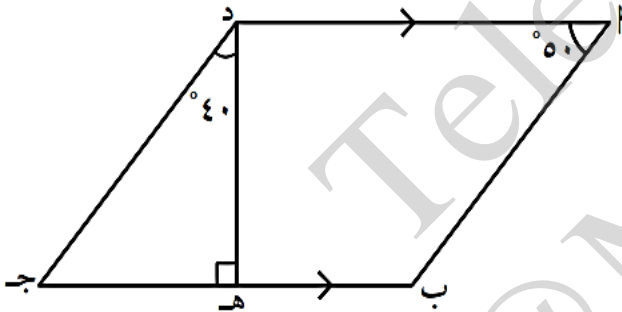


- أ  $\Delta \text{د م ج}$       ب  $\Delta \text{ب م ج}$   
ج  $\Delta \text{د م أ}$       د  $\Delta \text{أ ب د}$

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



إذا كان  $\text{أ ب ج د}$  شكل رباعي فيه  $\text{أ د} \parallel \text{ب ج}$  ،  $\text{د ه} \perp \text{ب ج}$  ،  $\text{و} (\text{أ ب}) = ٥٠^\circ$  ،  $\text{و} (\text{ه د ج}) = ٤٠^\circ$  ، فبرهن أن الشكل  $\text{أ ب ج د}$  متوازي أضلاع .



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

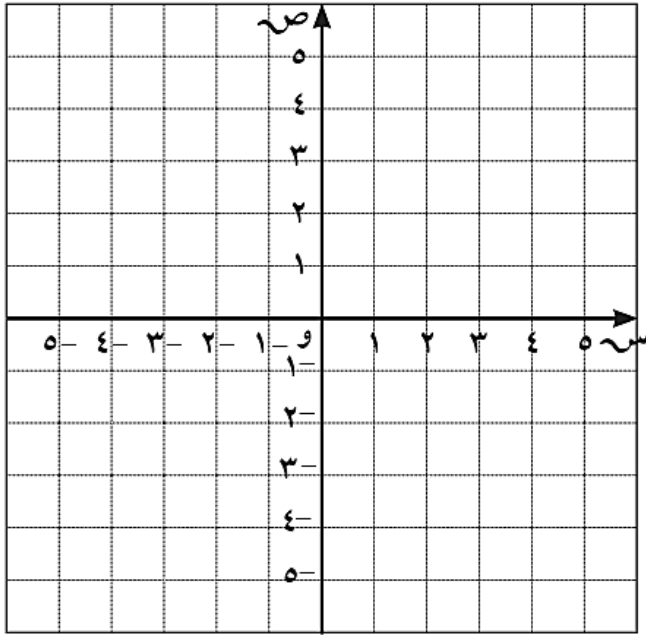
صورة النقطة  $\text{أ} (٣-، ٥)$  بالدوران  $٩٠^\circ$  حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي  $\text{أ} (٥، ٣)$  .

(أ) (ب)

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

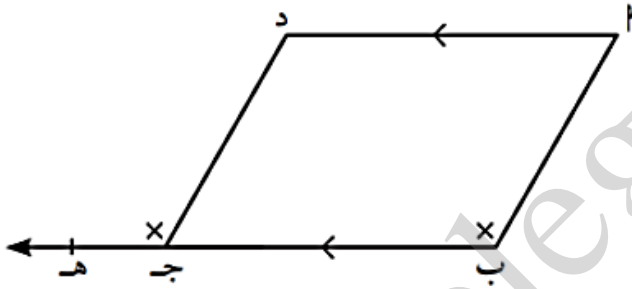
(أ) (ب)



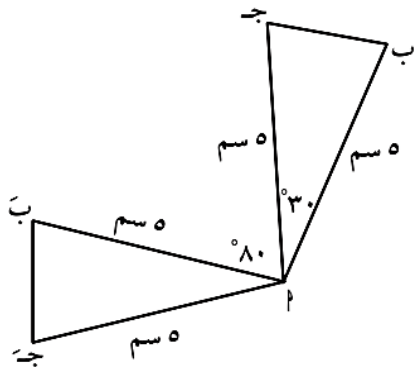


ارسم صورة المثلث  $\Delta$  ب ج د الذي رؤوسه  
 $\Delta$  (٠، ٤) ، ب (٥، ٠) ، ج (-٢، -٤)  
 بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .

برهن على أن الشكل الرباعي  $\Delta$  ب ج د متوازي أضلاع .



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

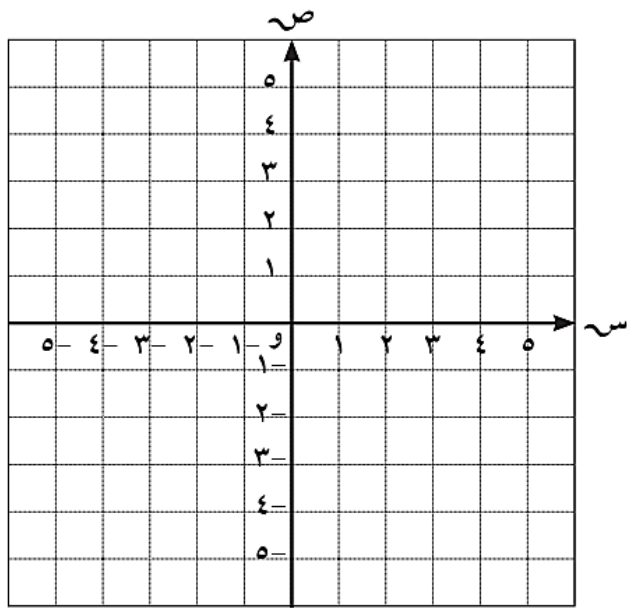


المثلث  $\Delta$  ب ج د هو صورة المثلث  $\Delta$  ب ج د  
 بدوران حول  $\Delta$  ، قياس زاويته = .....

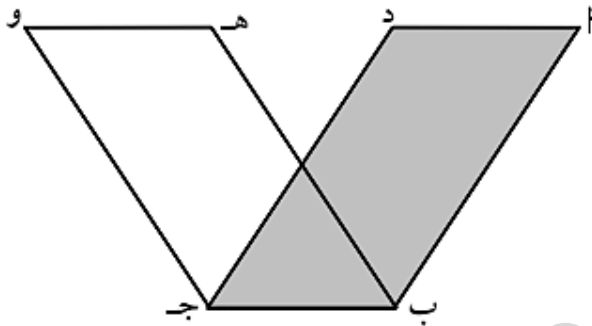
- أ (٣٠°)      ب (٨٠°)  
 ج (١١٠°)      د (١٤٠°)

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  $D(0, 270^\circ)$



$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$  ،  $\overline{BE} \parallel \overline{CE}$  متوازي أضلاع ،  
أثبت أن :  $\overline{AD} = \overline{HO}$

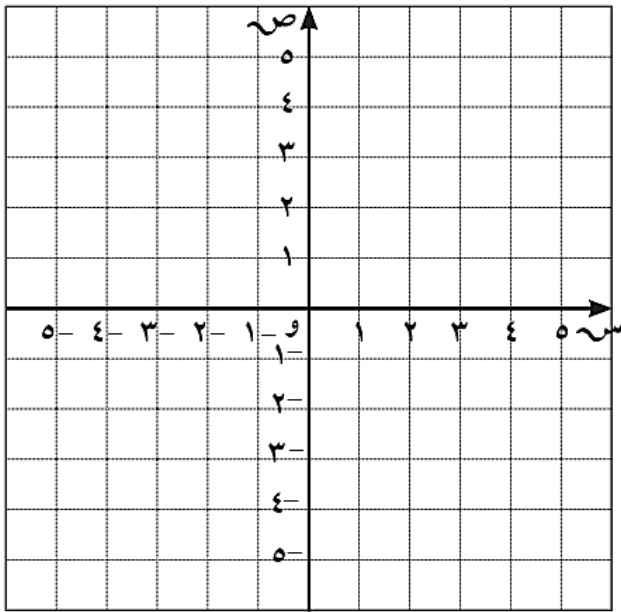
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

(أ) (ب)

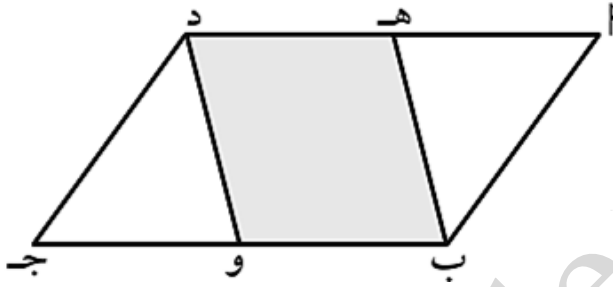
الدوران نصف دورة باتجاه ضد عقارب الساعة يكافئ دوران نصف دورة  
باتجاه مع عقارب الساعة .

(أ) (ب)



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

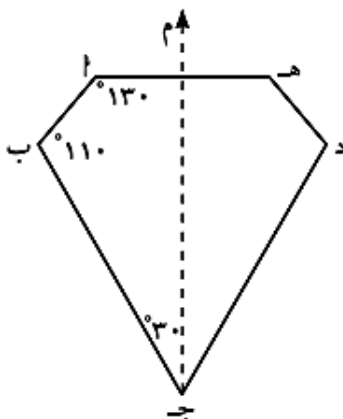
إذا كان  $P$  ج د متوازي أضلاع فيه ه منتصف  $AD$  ، ومنتصف  $B$  ج  
برهن أن الشكل الرباعي ه ب و د متوازي أضلاع .



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

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

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



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

- ☐ أ ٣٠°   
 ☐ ب ٥٠°   
 ☐ ج ٦٠°   
 ☐ د ٧٠°