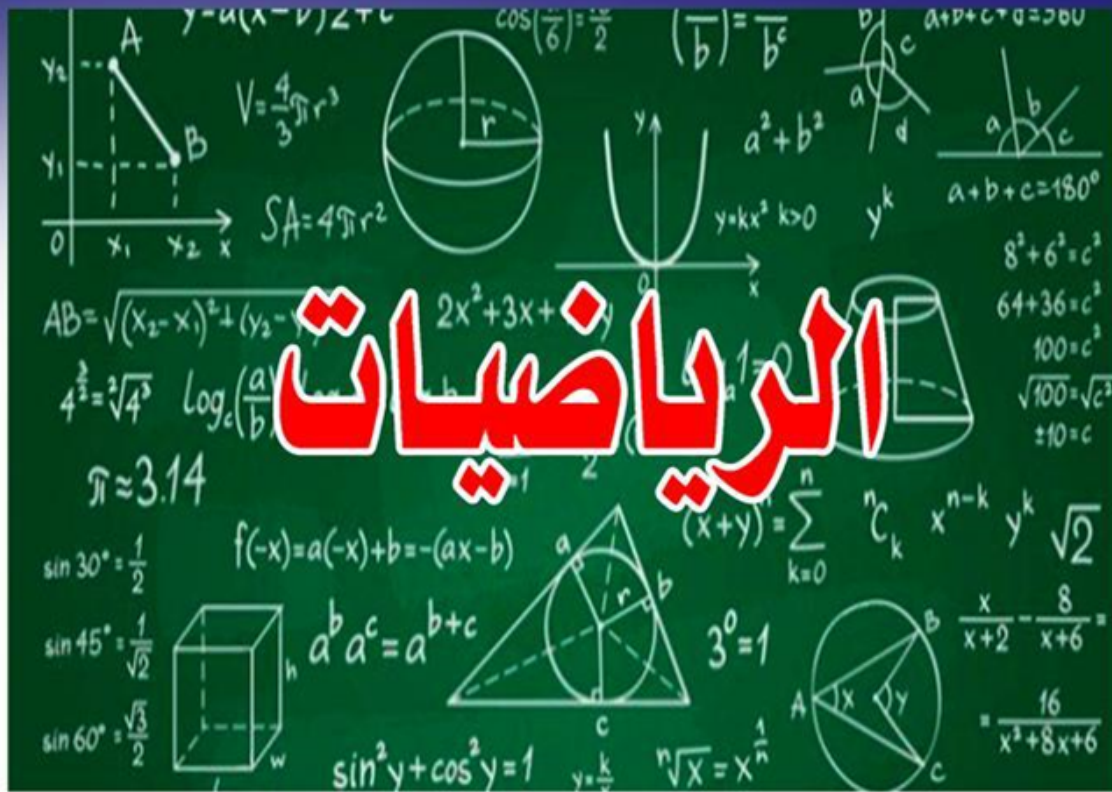


٢٠٢٣ م
٢٠٢٤ م

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي



أوراق عمل الاختبار التقويي الأول في مادة





أوراق عمل

للفصل الثامن

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

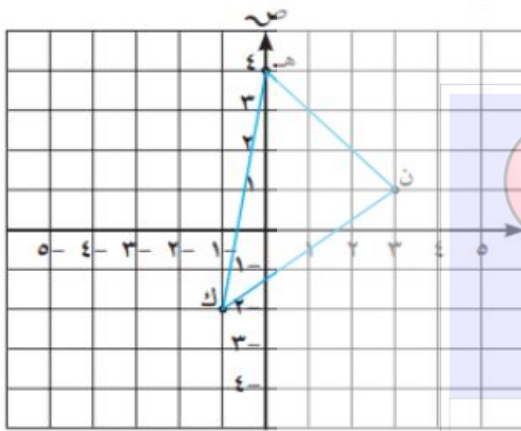
وزارة التربية

إدارة التعليم الخاص

مدرسة التميز النموذجية

السؤال الأول:

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

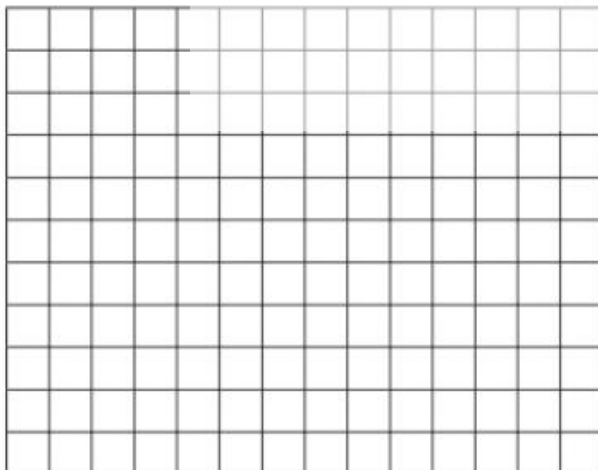


هـ (.....،)
ك (.....،)
ن (.....،)

السؤال الثاني:

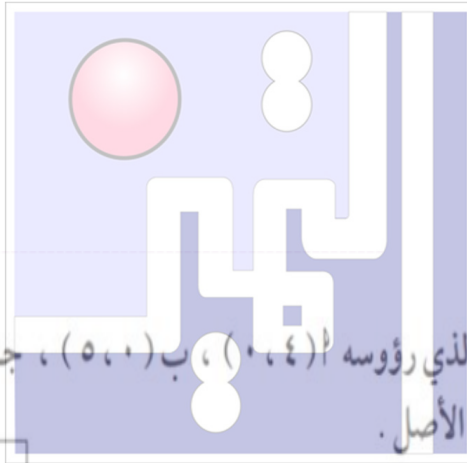
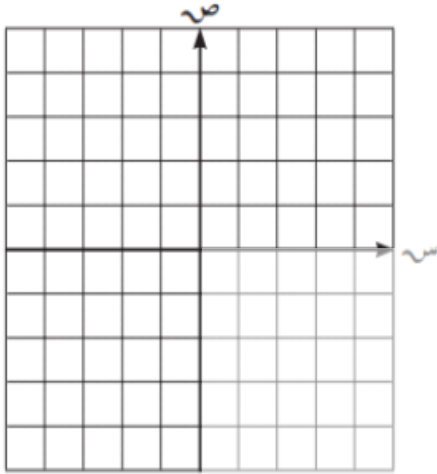
مدرسة التميز النموذجية

إذا كان $\Delta أ ب ج$ هو صورة $\Delta أ ب ج$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت $أ (٤، ٣)$ ، $ب (٢-، ٣-)$ ، $ج (١-، ٥-)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس $أ$ ، $ب$ ، $ج$ ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .



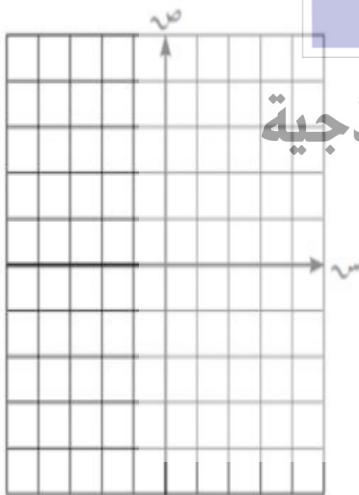
السؤال الثالث:

في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث ل $(-1, 1)$ ، م $(0, 3)$ ، ن $(-4, 3)$ ،
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 90° .



السؤال الرابع

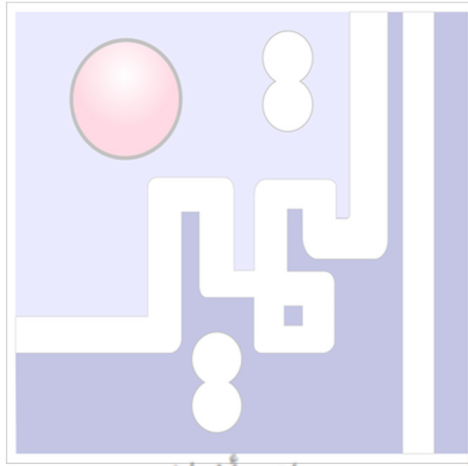
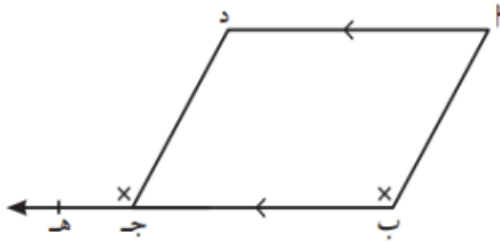
ارسم صورة المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ $(4, 0)$ ، ب $(0, 5)$ ، ج $(-2, -4)$ ،
بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .



مدرسة التميز النموذجية

السؤال الخامس

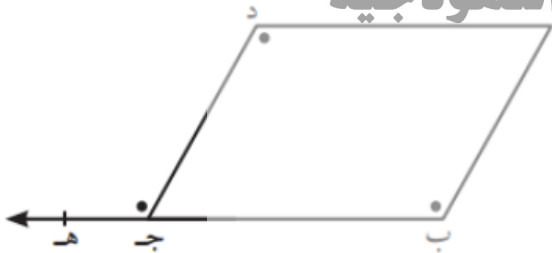
برهن على أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع .



السؤال السادس

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

مدرسة التميز النموذجية

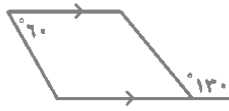


السؤال السابع

ثانياً : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٤) ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

②	①	صورة النقطة أ (٣، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٥، ٣) .
②	①	صورة النقطة أ (٣، ٢) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .
②	①	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع



لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

ن (١، ٧) صورة ن (٢، ١) تحت تأثير :

- ① انعكاس في المحور السيني ② د (و، ٢٧٠°) ③ انعكاس في نقطة الأصل ④ إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

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

- ① ٩٠° ② ١٨٠° ③ ٢٧٠° ④ ٣٦٠°

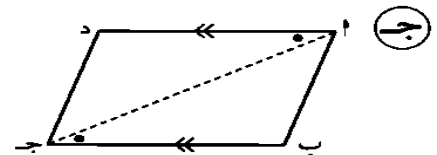
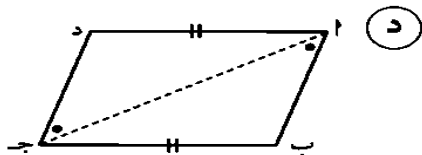
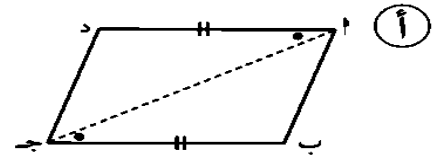
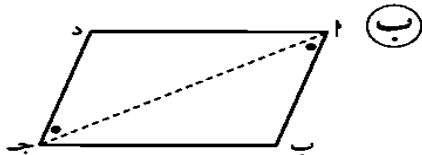
صورة النقطة ع (٢، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي :

- ① (٢، -٤) ② (-٢، ٤) ③ (٤، ٢) ④ (٤، -٢)

الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

- ① د (و، ٩٠°) ② د (و، ١٨٠°) ③ د (و، ٢٧٠°) ④ د (و، ٣٦٠°)

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

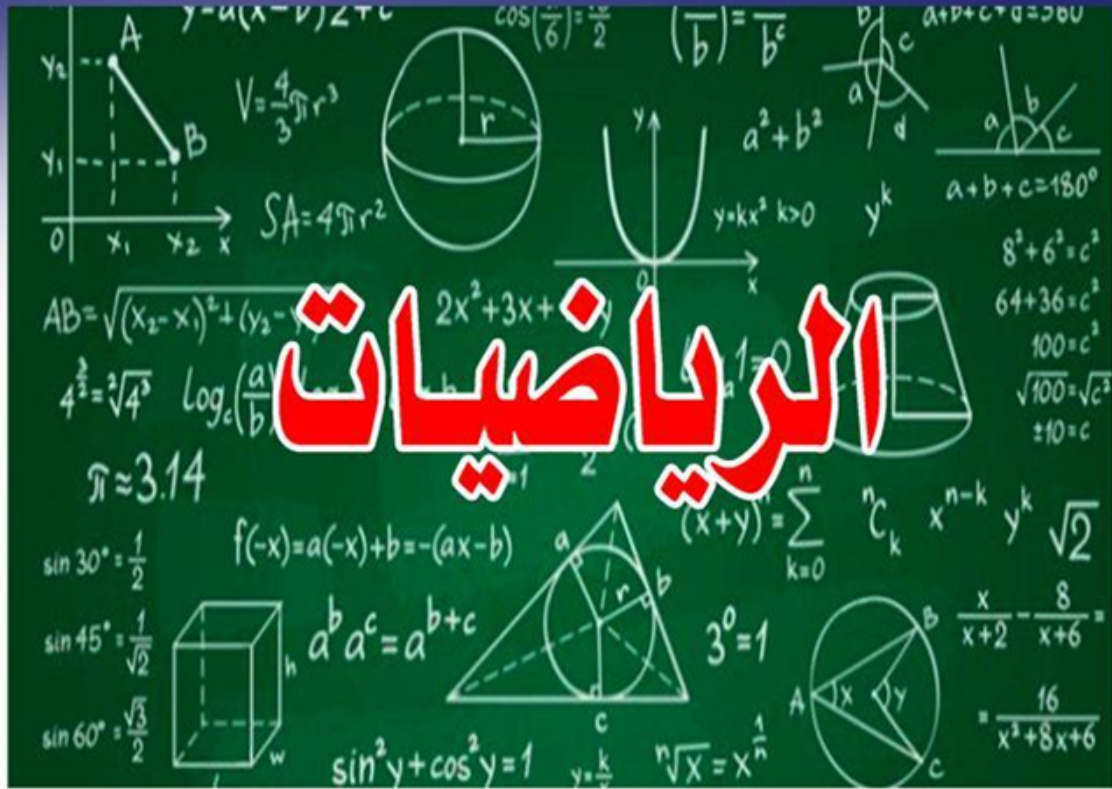


٢٠٢٣ م
٢٠٢٤ م

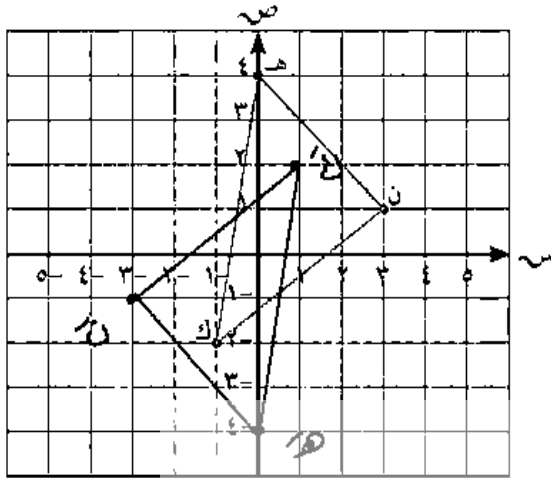
مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي



إجابات أوراق عمل الاختبار التقويمي الأول



السؤال الأول:



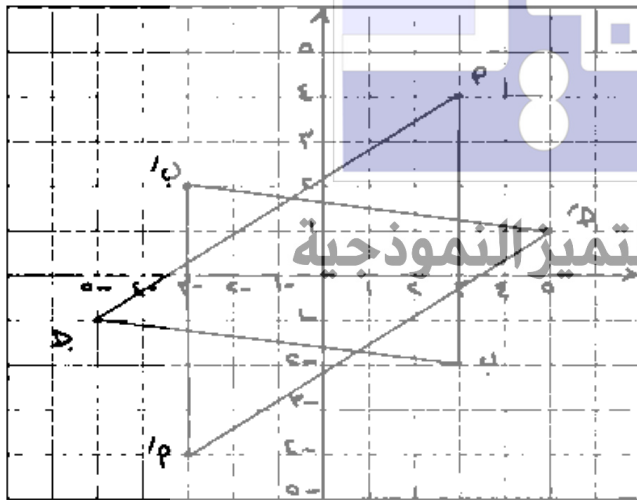
إذا كان ΔHKN هو صورة $\Delta H'K'N'$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت $H(4,0)$ ، $K(1,-1)$ ، $N(3,1)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس H' ، K' ، N' ، ثم ارسم $\Delta H'K'N'$ في مستوى الإحداثيات.

$H(4,0) \rightarrow H'(-4,0)$

$K(1,-1) \rightarrow K'(-1,1)$

$N(3,1) \rightarrow N'(-3,-1)$

السؤال الثاني:



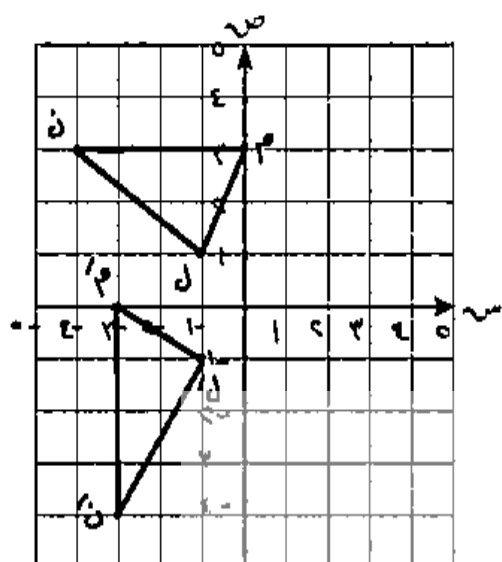
إذا كان ΔPAB هو صورة $\Delta P'A'B'$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت $P(4,3)$ ، $A(2,3)$ ، $B(1,0)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس P' ، A' ، B' ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.

$P(4,3) \rightarrow P'(-4,-3)$

$A(2,3) \rightarrow A'(-2,-3)$

$B(1,0) \rightarrow B'(-1,0)$

السؤال الثالث:

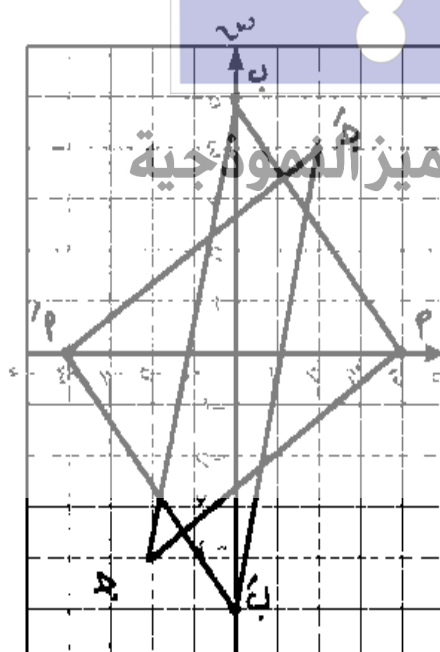


في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن
بحيث ل (1، -1)، م (3، 0)، ن (3، -4)،
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل
وزاويته 90°.

ل (1، -1) د (1، 1) ← (90°، و)
م (3، 0) م' (-3، 0)
ن (3، -4) ن' (-3، 4)

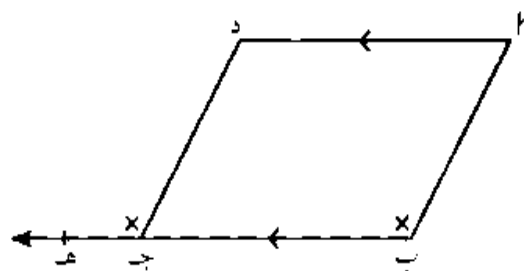
السؤال الرابع

ارسم صورة المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (0، 4)، ب (5، 0)،
ج (-2، -4) بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل.



أ (0، 4) د (0، -4) ← (180°، و)
ب (5، 0) ب' (-5، 0) ← (180°، و)
ج (-2، -4) ج' (2، 4) ← (180°، و)

السؤال الخامس



$$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC} \quad (1) \quad (\text{معطى})$$

$$\therefore \angle A = \angle C \quad (\text{معطى}) \quad (\text{معطى})$$

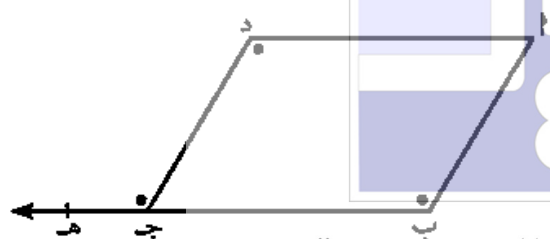
وهما في وضع تناظر

$$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC} \quad (2)$$

من (1)، (2) ينتج أن الشكل الرباعي ABCD متوازي أضلاع

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

السؤال السادس



$$\therefore \angle A = \angle C \quad (\text{معطى}) \quad (\text{معطى})$$

وهما في وضع تناظر

$$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC} \quad (1)$$

مدرسة التميز النموذجية

$$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC} \quad (2)$$

من (1)، (2) ينتج أن الشكل الرباعي ABCD متوازي أضلاع

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

السؤال السابع

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

صورة النقطة أ (٣، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٥، ٣) .	Ⓐ	Ⓑ
صورة النقطة أ (٣، ٢) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	Ⓐ	Ⓑ
الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	Ⓐ	Ⓑ

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

ن (١، ٧) صورة ن (٢، ١) تحت تأثير :

- Ⓐ انعكاس في المحور السيني
 Ⓑ د (و، ٢٧٠°)
 Ⓒ انعكاس في نقطة
 Ⓓ إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

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

- Ⓐ ٩٠°
 Ⓑ مدرجة التميز النموذجية
 Ⓒ ٣٦٠°

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

- Ⓐ (٢، -٤)
 Ⓑ (-٢، -٤)
 Ⓒ (٤، ٢)
 Ⓓ (٢، ٤)

الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

- Ⓐ د (و، ٩٠°)
 Ⓑ د (و، ١٨٠°)
 Ⓒ د (و، ٢٧٠°)
 Ⓓ د (و، ٣٦٠°)

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

