



مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

أوراق عمل الامتحان التقويمي الأول

للمصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
الفصل الدراسي الثاني

خمسة وعشرون عاماً من التميز

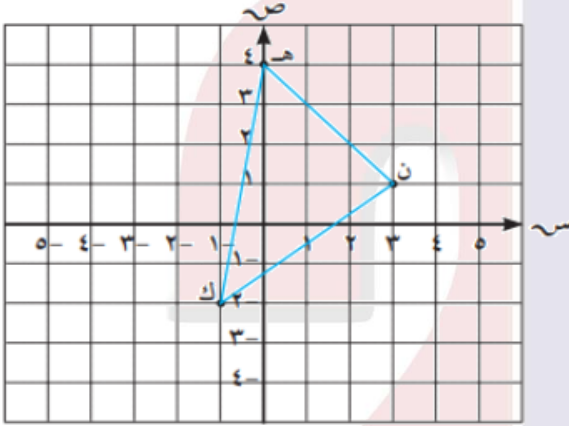




مراجعة علي بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن (الفترة الدراسية الثانية)

السؤال الأول:

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



هـ (.....،) ← ع (.....،)
ك (.....،) ← كَ (.....،)
ن (.....،) ← نَ (.....،)

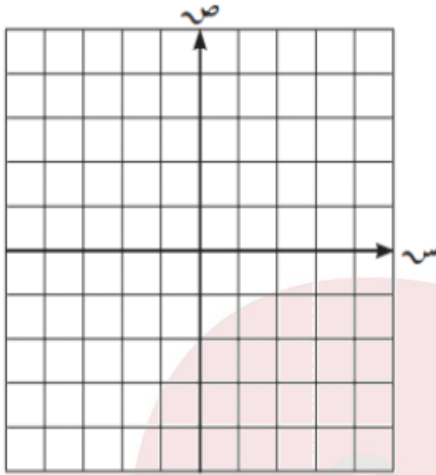
السؤال الثاني:

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



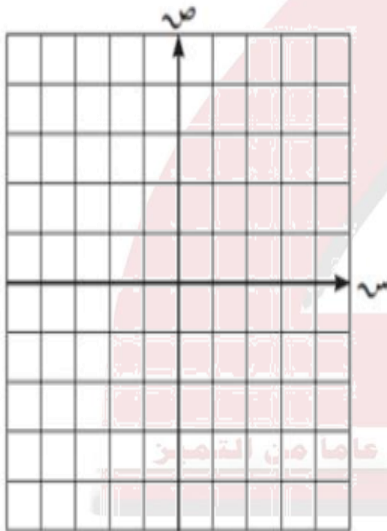
السؤال الثالث:

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° .



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 .

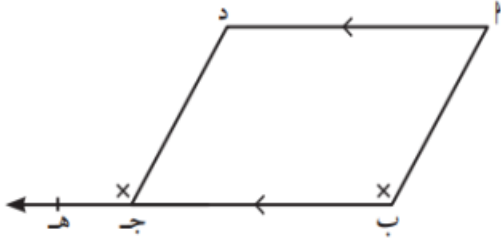


خمسة وعشرون عاما من التميز



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 .



خمسة وعشرون عاماً من التميز



السؤال السابع

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود ١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ١) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	١	صورة النقطة أ (٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٥ ، ٣) .
١	١	صورة النقطة أ (٣ ، ٢) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .
١	١	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع

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

ن (١ ، ٧) صورة ن (٢ ، ١) تحت تأثير :

أ) انعكاس في المحور السيني ب) د (و ، ٢٧٠°) ج) انعكاس في نقطة د) إزاحة إلى اليمين
٥ وحدات الأصل

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

أ) ٩٠° ب) ١٨٠° ج) ٢٧٠° د) ٣٦٠°

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

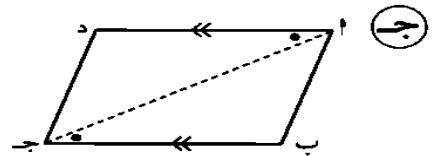
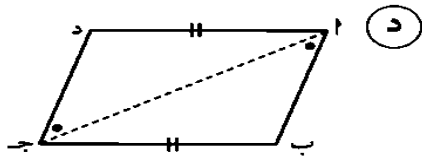
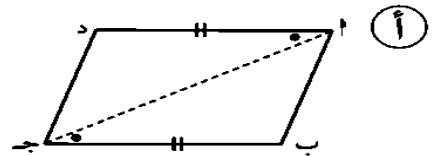
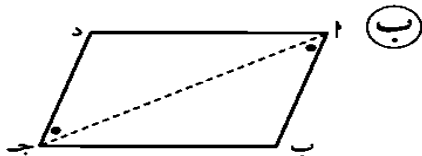
أ) (٢ ، -٤) ب) (-٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٢) د) (٢ ، ٤)

خمسة وعشرون عاما من التميز

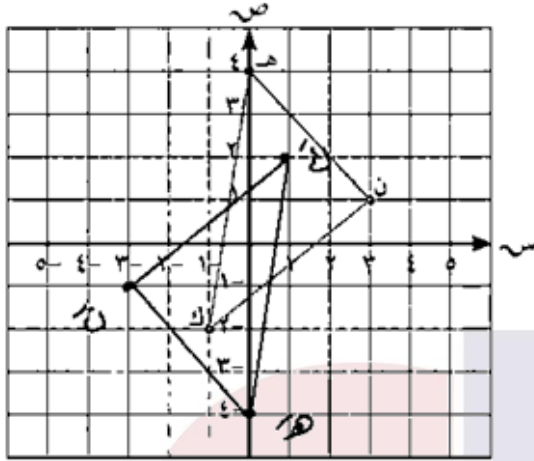
الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

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

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



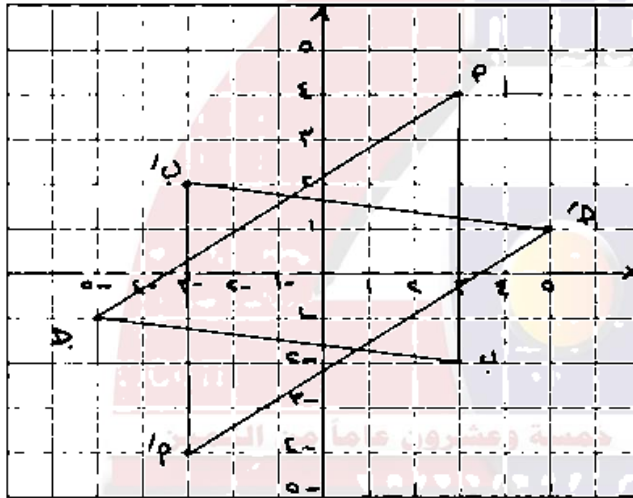
السؤال الأول:



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

$H(0, 4) \rightarrow H'(-0, -4)$
 $K(1, 1) \rightarrow K'(-1, -1)$
 $N(3, 1) \rightarrow N'(-3, -1)$

السؤال الثاني:



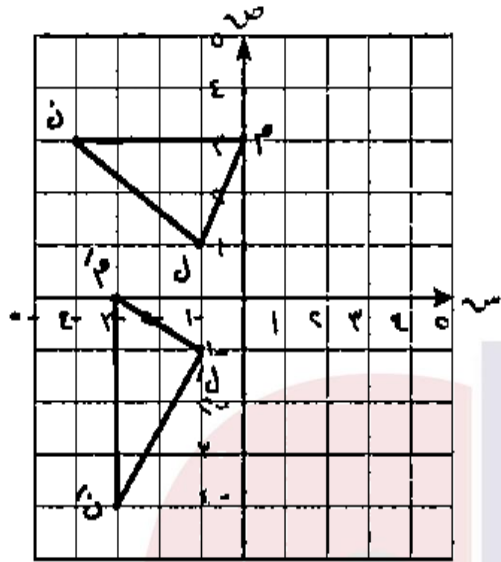
إذا كان $\Delta P-B-J$ هو صورة $\Delta P-B-J$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت $P(4, 3)$ ، $B(2, 3)$ ، $J(1, 5)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس P' ، B' ، J' ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

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

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

$J(1, 5) \rightarrow J'(-1, -5)$

السؤال الثالث:



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 90° .

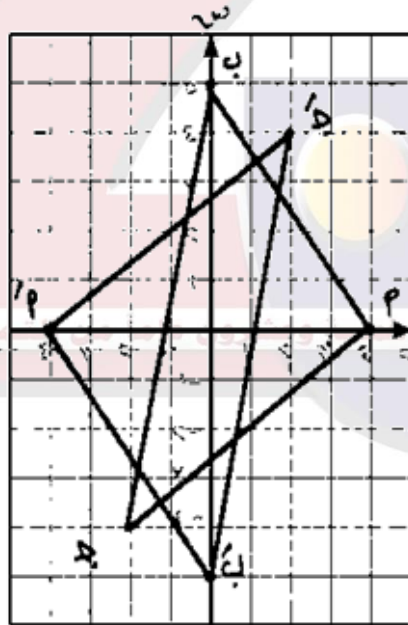
ل (١، -١) د (١، ١) $\xrightarrow{90^\circ}$ ل' (١، ١)

م (٣، ٠) م' (٠، ٣)

ن (٣، -٤) ن' (-٣، ٣)

السؤال الرابع

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

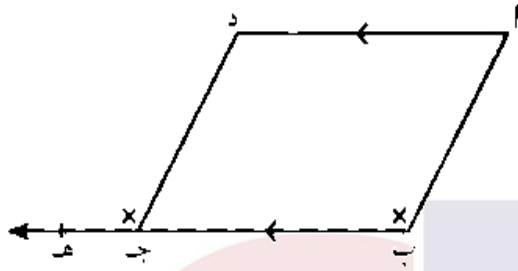


أ (٠، ٤) د (٠، -٤) $\xrightarrow{180^\circ}$ أ' (٠، -٤)

ب (٥، ٠) د (٥، ٠) $\xrightarrow{180^\circ}$ ب' (-٥، ٠)

ج (٤، -٢) د (٤، -٢) $\xrightarrow{180^\circ}$ ج' (-٤، ٢)

السؤال الخامس



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

$$\therefore \angle (\hat{B}) = \angle (\hat{D}) \quad (\text{معطى})$$

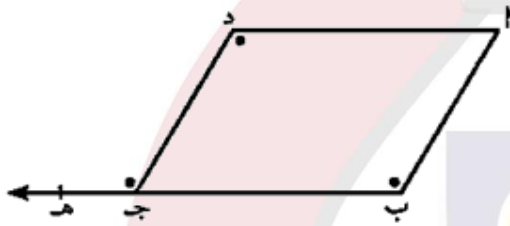
وهما في وضع تناظر

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

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

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

السؤال السادس



$$\therefore \angle (\hat{B}) = \angle (\hat{D}) \quad (\text{معطى})$$

وهما في وضع تناظر

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

$$\therefore \angle (\hat{D}) = \angle (\hat{B}) \quad (\text{معطى})$$

وهما في وضع تماثل

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

خمسة وعشرون عاماً من التميز

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

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

السؤال السابع

ثانياً : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود () ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

☐	☐	صورة النقطة أ (٣ ، ٥) بالدوران 90° 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 (١ - ، ٢) تحت تأثير :

أ) انعكاس في المحور السيني (ب) د (و ، 270°) (ج) انعكاس في نقطة (د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

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

أ) 90° (ب) 180° (ج) 270° (د) 360°

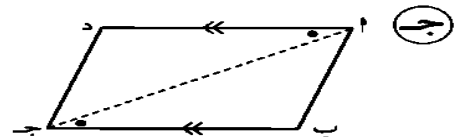
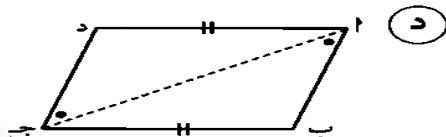
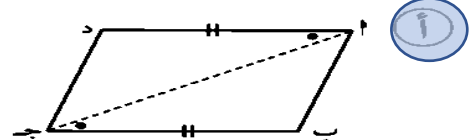
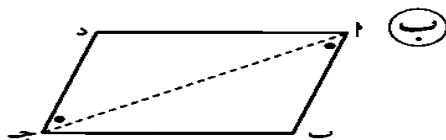
صورة النقطة ع (٢ - ، ٤ -) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

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

الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ) د (و ، 90°) (ب) د (و ، 180°) (ج) د (و ، 270°) (د) د (و ، 360°)

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :





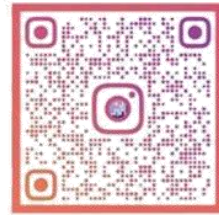
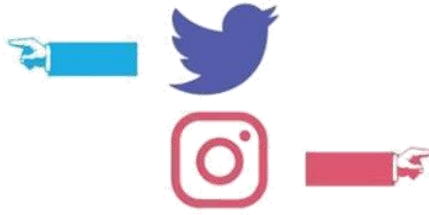
مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب إمسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام إمسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠

