

الإجابات فقط :

هالة لبيب

H.L.

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصف : الثامن

بنود الاختبار : (٧ - ١) ، (٧ - ٣) ، (٨ - ٣)

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store

WWW.TMKNKW.COM



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

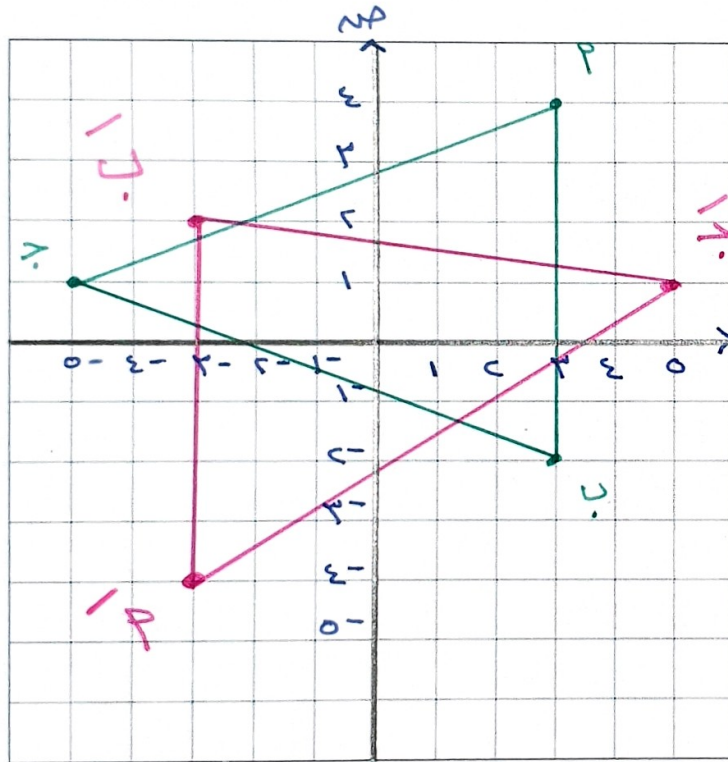
نموذج (١)

الفصل الدراسي الثاني

رياضيات

الصف الثامن

السؤال الأول إذا كان $\Delta \hat{A} \hat{B} \hat{C}$ هو صورة $\Delta \hat{P} \hat{Q} \hat{R}$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت $\hat{P} (3, 4)$ ، $\hat{B} (3, 2)$ ، $\hat{C} (1, -5)$ ، فعين إحداثيات الرؤوس \hat{A} ، \hat{Q} ، \hat{R} ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات



$(3, 4) \hat{P} \leftarrow (-3, -4) \hat{A}$
 $(3, 2) \hat{B} \leftarrow (-3, -2) \hat{Q}$
 $(1, -5) \hat{C} \leftarrow (-1, 5) \hat{R}$



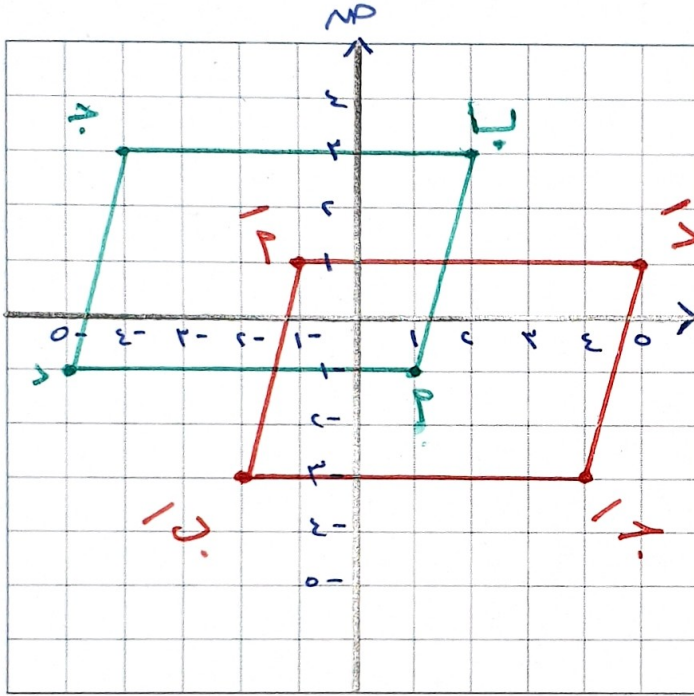
السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$(3, 5) \hat{P} \leftarrow (-3, -5) \hat{Q}$



<p>١</p>	<p>أ</p>	<p>صورة النقطة $\hat{P} (3, 5)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي $\hat{Q} (5, 3)$ $(5, 3) \hat{Q} \leftarrow (3, -5) \hat{P}$</p>
<p>٢</p>	<p>أ</p>	<p>الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع ليس متوازي أضلاع</p>

السؤال الأول إذا كان الشكل الرباعي \overline{ABCD} هو صورة الشكل الرباعي $\overline{A'B'C'D'}$ ب \overline{D} بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت $\overline{A}(1, 1)$ ، $\overline{B}(3, 2)$ ، $\overline{C}(3, 4)$ ، $\overline{D}(5, 0)$ فعين إحداثيات الرؤوس $\overline{A'}$ ، $\overline{B'}$ ، $\overline{C'}$ ، $\overline{D'}$ ، ثم ارسم الشكلين الرباعيين في مستوى الإحداثيات



(٥ ٠) ← \overline{D} ← (٥ ٠) ← $\overline{D'}$
 (٣ ٢) ← \overline{B} ← (٣ ٢) ← $\overline{B'}$
 (٣ ٤) ← \overline{C} ← (٣ ٤) ← $\overline{C'}$
 (١ ١) ← \overline{A} ← (١ ١) ← $\overline{A'}$

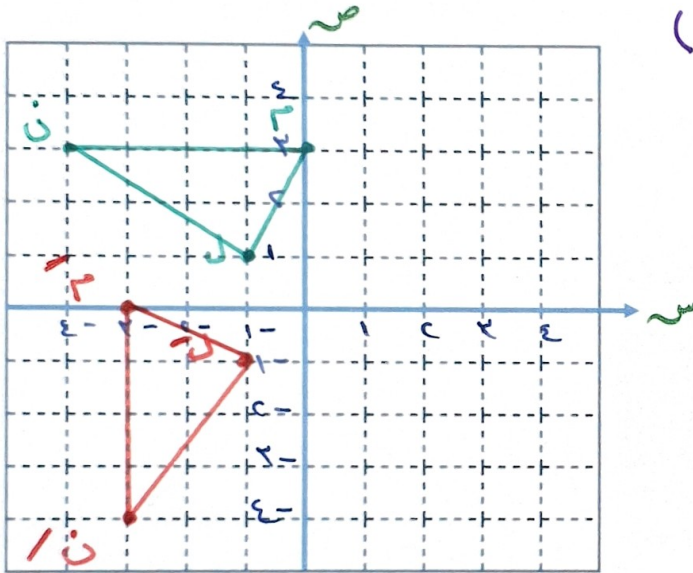


السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



<p>(أ) <input checked="" type="radio"/></p>	<p>(ب) <input type="radio"/></p>	<p>الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع ليس متوازي أضلاع</p>
<p>(ب) <input checked="" type="radio"/></p>	<p>(أ) <input type="radio"/></p>	<p>قياس الدرجة التي تمثل دوران $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي 90°</p>

السؤال الأول ارسم المثلث ل م ن بحيث ل (١، ١)، م (٣، ٠)، ن (٣، ٤) ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°



(١، ١) ل ← (١، -١) ل'
(٣، ٠) م ← (-١، ٠) م'
(٣، ٤) ن ← (-١، ٤) ن'



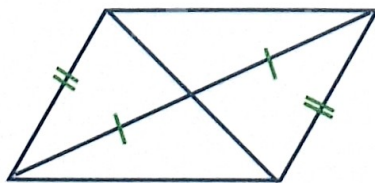
السؤال الثاني

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



(١، ١) ل ← (١، -١) ل'

١	صورة النقطة ع (٢، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : (٢، ٤)	أ	ب
٢	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	أ	ب



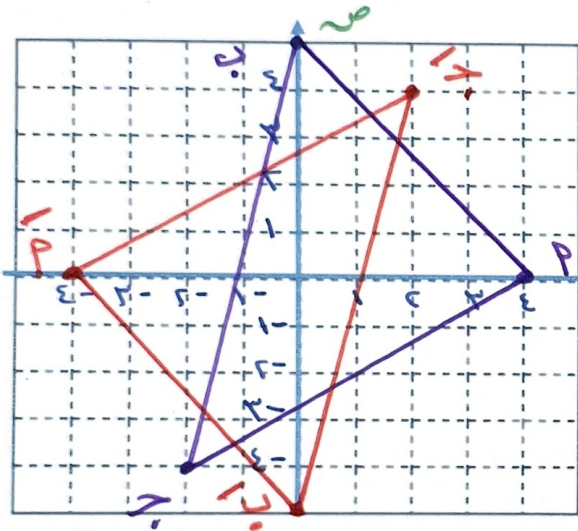
ليس متوازي أضلاع

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول
رياضيات الفصل الدراسي الثاني

نموذج (٤)

الصف الثامن

السؤال الأول ارسم صورة المثلث P ب ج بحيث $P(0, 4)$ ب $(0, 0)$ ج $(-2, -4)$ بدوران نصف دورة مركزه نقطة الأصل

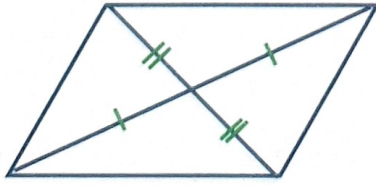


(٥٥٥) د (٥٥٥) ← (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د
(٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د
(٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د
(٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د



السؤال الثاني ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



١	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع		١	ب
٢	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ: د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د		١	ب

كافئ د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د (٥٥٥) د



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

نموذج (٥)

الفصل الدراسي الثاني

رياضيات

الصف الثامن

السؤال الأول ارسم المستطيل P ب ج د بحيث $P(0,1)$ ، $ب(0,4)$ ، $ج(2,4)$ ، $د(2,1)$ ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270°

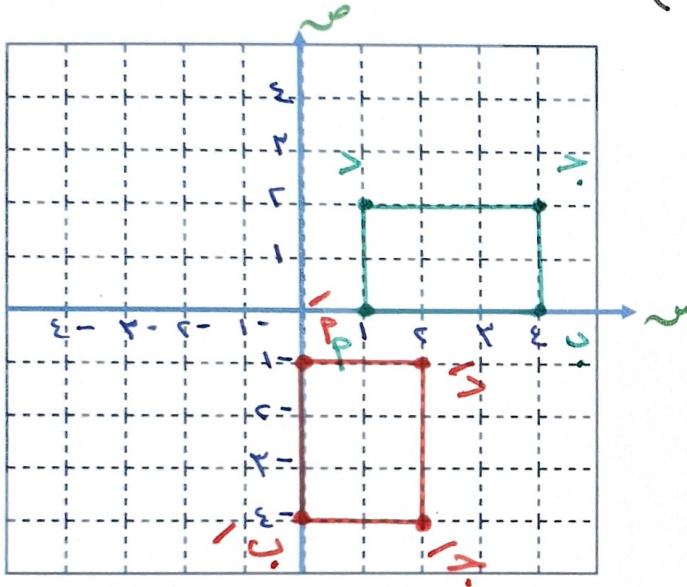
(س س ص) \leftarrow د (٤٧، ٤) \leftarrow (س س ص)

٣ (٠، ٤) \leftarrow \bar{P} (١ - ٤)

ب (٠، ٤) \leftarrow $\bar{ب}$ (٤ - ٠)

ج (٤، ٤) \leftarrow $\bar{ج}$ (٤ - ٤)

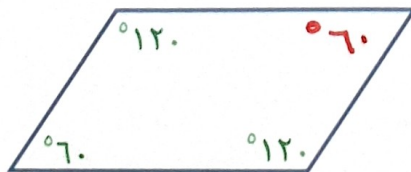
د (٤، ١) \leftarrow $\bar{د}$ (١ - ٤)



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

السؤال الثاني

ب	أ	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	١
ب	أ	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	٢



كل زاويتيه متقابلتيه متطابقتان

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول
رياضيات الفصل الدراسي الثاني

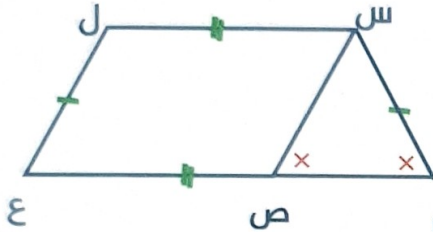
نموذج (٦)

الصف الثامن

السؤال الأول إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $م \cong س ص م$ ، برهن أن الشكل الرباعي

س ص ع ل متوازي أضلاع

البرهان :



في $\Delta س ص م$:

$\angle س (س ص م) = \angle م (س ص م)$ (مطلوب)

$\therefore س ص = م ص$ (س خواص المثلث المتطابق الضلعين)

$س م = ل ع$ (مطلوب)

$\therefore س ص = ل ع$ (س خواص المثلث متساوي الساقين) ①

$س ل = ص ع$ (مطلوب) ②

من المات ٢ يتبع أنه :

س ص ع ل متوازي أضلاع

(كل ضلعين متقابلين متساويين)



السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

د (و ، ٩٠°) يسمى دوران :

١



الدورة $\frac{3}{4}$ ④

دورة $\frac{1}{2}$ ③

دورة كاملة ②

دورة $\frac{1}{4}$ ①

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

④ (٢ ، ٤)

③ (٤ ، ٢)

② (٤ ، -٢)

① (-٤ ، ٢)

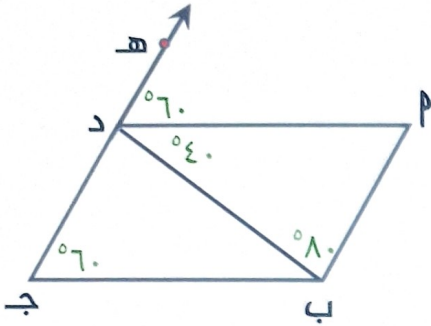
(س ص م) ← (-س ص م)



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول
رياضيات الفصل الدراسي الثاني

نموذج (٧)

الصف الثامن



برهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

السؤال الأول

البرهان:

م (٢ د) = م (ب ج د) = 90° (مطلوب)
وهما في وضع متناظر

$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC}$ — (١)

م (ب ج د) = $180^\circ - (90^\circ + 40^\circ)$

$$= 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

(بالتبديل على خط مستقيم)

م (٢ د) = م (ب ج د) = 80°

وهما في وضع متناظر

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}$ — (٢)

من (١) و (٢) يتبع أن:

$ABCD$ متوازي أضلاع

(كل ضلعين متقابلين متوازيين)



السؤال الثاني

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة (س، ص) ← (ص، س)



١ صورة النقطة $P(5, -1)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270° هي :

(١، -٥) د

(١، ٥) ج

(١، -٥) ب

(٥، -١) أ

٢ صورة النقطة $P(1, -3)$ بالانعكاس في محور السينات هي :

(١، ٣)

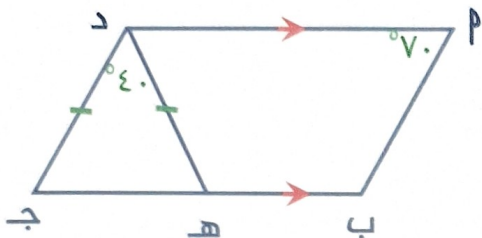
(١، -٣) د

(٣، -١) ج

(٣، ١) ب

(١، ٣) أ

السؤال الأول في الشكل المقابل $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle C = 110^\circ$ ، برهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع



البرهان

في $\triangle D$: $\angle D = 70^\circ$

$\angle C = 110^\circ$

$\therefore \angle C = 180^\circ - \angle D = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°)

م (ب) $\angle C = 110^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$
(بالتخالف المتوازي مع \overline{AD})

$\angle A = 70^\circ$ (م (د) $\angle D = 70^\circ$)

$\angle B = 110^\circ$ (م (ج) $\angle C = 110^\circ$)

(بالتضاد المتوازي)

م (أ) $\angle A = 70^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$ — (١)

م (ب) $\angle B = 110^\circ$ ، $\angle C = 110^\circ$ — (٢)

من أن $\angle A = \angle D$ و $\angle B = \angle C$ متوازي أضلاع

(كل زاويتين متقابلتين متطابقتين)

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

١ ن (١، ٧) صورة النقطة ن (٧، ١) تحت تأثير

انعكاس في المحور السيني (ب) د (و، 270°)

(س، س) (س، س) (س، س) (س، س)

انعكاس في نقطة الأصل (ج) د (و، 90°)

٢ قياس الدرجة التي تمثل دوران $\frac{1}{2}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة

د (ج) 360°

ج (ب) 270°

ب (أ) 180°

أ (د) 90°



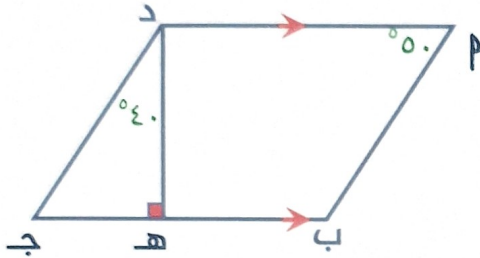
نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول
رياضيات الفصل الدراسي الثاني

نموذج (٩)

الصف الثامن

السؤال الأول

في الشكل المقابل $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\overline{DE} \perp \overline{AB}$ ، $\angle C = 50^\circ$ ، $\angle A = 40^\circ$ ، برهن أن الشكل الرباعي $ABED$ متوازي أضلاع



البرهان :-

في $\triangle DEB$:-

$$\angle B = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ) = 50^\circ$$

$$\angle B = 50^\circ = \angle C$$

(مجموع ضلعا DE و BE زاوية مشتركة $\angle B = \angle C$)

$$\angle B = 50^\circ = \angle C$$

(بالتخالف والتوازي مع $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$)

$$\angle B + \angle C = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$$

وهما في وضع مخالف

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

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

من (١) و (٢) يتبع أنه $ABED$ متوازي أضلاع

(كل ضلعيه متقابلين متوازيان)



السؤال الثاني

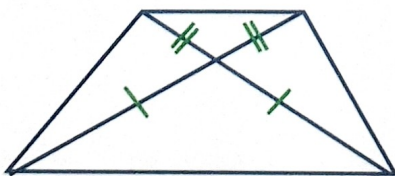
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



الشكل المقابل :

متناظر حول نقطة تلاقي قطريه

← عند متناظر حول نقطة تلاقي القطرين



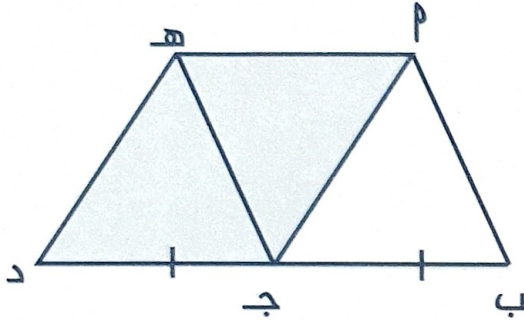
صورة النقطة $P(-3, 5)$ بالدوران 270° حول نقطة الأصل في اتجاه

ضد عقارب الساعة هي $P(5, 3)$ (صحيح) ← (خطأ) (صحيح) ← (خطأ)

(خطأ) ← (صحيح) (خطأ) ← (صحيح)



السؤال الأول إذا كان P ب ج ه متوازي أضلاع ، ب ج = ج د ، ب ج ، د على استقامة واحدة برهن أن الشكل الرباعي P ج د ه متوازي أضلاع



البرهان:

∵ P ب ج ه متوازي أضلاع (معطى)

∴ $\angle P = \angle D$ ه (س خواص متوازي الأضلاع)

$\angle P = \angle D$ (معطى)

∴ $\angle P = \angle D$ ه (س خواص المتوازيات)

$\angle P \parallel \angle D$ ه (س خواص متوازي الأضلاع)

∴ $\angle P \parallel \angle D$ ه (س خواص متوازي الأضلاع)

منه ٢ ١ ينتج أن P ج د ه متوازي أضلاع

(فيه ضلعان متقابلان متساويان ومتوازيان)



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

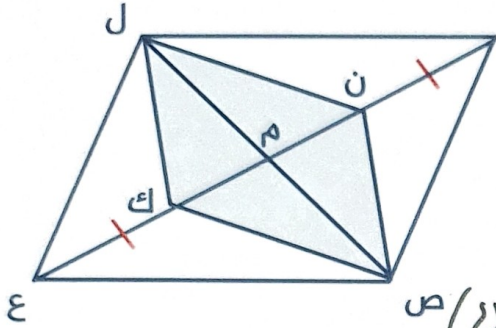
السؤال الثاني

١	المستطيل : متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	ب	أ
٢	قياس الدرجة التي تمثل دوران $\frac{1}{2}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة 90°	ب	أ

١٨٠

السؤال الأول إذا كان $ن$ ص $ك$ ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في $م$ ، $س$ ن = $ك$ ع
أثبت أن الشكل الرباعي $س$ ص $ع$ ل متوازي أضلاع

البرهان:



$ن$ ص $ك$ ل متوازي أضلاع (معلن)
 $م$ نقطة تقاطع القطريه
 $\therefore م$ ن = $م$ ل — ①
 (م خواص متوازي الأضلاع)
 $م$ ن = $م$ ك (م خواص متوازي الأضلاع)
 $س$ ن = $ع$ ك (معلن)

$$س ن + م ن = م ك + ع ك$$

$$\therefore س ن = م ك — ②$$

من ① و ② يتبع أنه $س$ ص $ع$ ل متوازي أضلاع
 (القطران ينصف كل منهما الآخر)



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

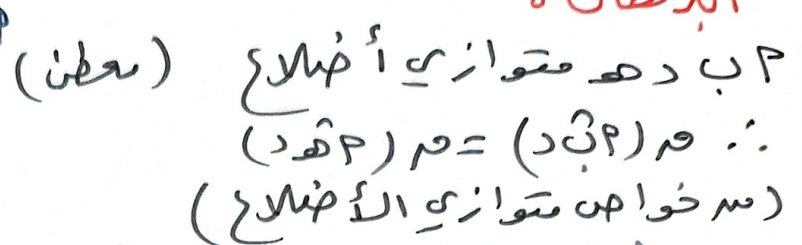
السؤال الثاني



ب	أ	① (س، ص) ← د (و، °٢٧٠) (ص، -س)
ب	أ	② الانعكاس بالنسبة لمحور السينات: (س، ص) ← (-س، ص) ← (س، -ص)

الصف الثامن

الرهان :



۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰ (ب و ه) \Rightarrow (ب و ه) \Rightarrow ۱۱۰
 ۱۱۰ = ۱۱۰ (ب و ه) \Rightarrow (ب و ه) \Rightarrow ۱۱۰
 ۱۱۰ + ۷۰ + ۷۰ = ۲۵۰ (ب و ه) \Rightarrow (ب و ه) \Rightarrow ۲۵۰

مساحة ٢٠٠٠ م
وبجده متوازي أضلاع
(كل زاويتين متقابلتين متساويتان) ٤

في الشكل الرباعي وب ج ه :
 ① — م (و ب ج) = م (و ه ج) = ٧٠°
 ② — م (ب ج ه) = م (ب و ه) = ١١٠°

السؤال الثاني



(۲) (س، ص) ← (د، و، ۱۸۰°) (ص، -س)
 (ص، -س)