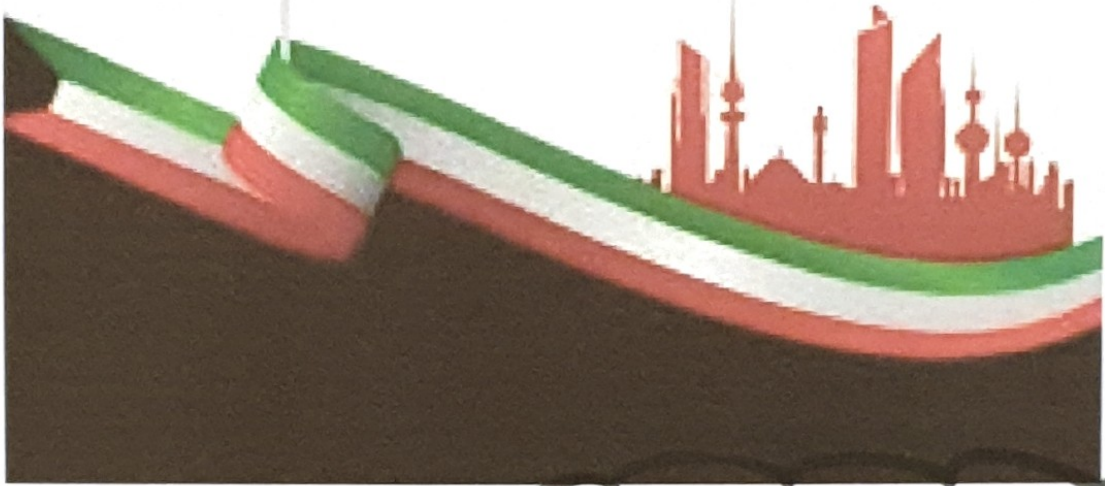


الإجابات فقط:
حالة لبیب
H.C.



الكويت



العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

مدرسة عبدالحسن الحمود م. بنين

مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني

إعداد أ / أحمد فوزي سعيد

رئيس القسم أ / علي السالم

الموجه الفني د / عبدالعزيز الرشيد

مدير المدرسة : أ / أنور الأنصاري

مراجعة عامة ونماذج اختبارات

بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

البند	عنوان الدرس	ملاحظات
(٧ - ١)	الانعكاس في نقطة - التناظر حول نقطة	
(٧ - ٣)	الدوران في المستوى الاحداثي	
(٨ - ٣)	حالات الكشف عن متوازي الأضلاع	

ملاحظات هامة	
موعد الاختبار	خلال الأسبوع السادس
مدة الاختبار	٢٠ دقيقة
درجة الاختبار	٦ درجات

فيما يخص الاختبارات التقويمية للمرحلة المتوسطة :

حسب ما ورد من التوجيه الفني للرياضيات :

الاختبار التقويمي الأول (يعقد في الأسبوع السادس) ومدته ٢٠ دقيقة .

الاختبار سؤال واحد مقال غير متفرع (٤ درجات)

+ ٢ موضوعي (درجتين)

تنبيه هام :

المذكرة لا تغني عن دراسة الكتاب المدرسي

مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

قوانين البند (٦ - ١) : الانعكاس في نقطة - التناظر حول نقطة

الانعكاس في محور السينات :

$$ب (س، ص) \xrightarrow{ع} بَ (س، -ص)$$

الانعكاس في محور الصادات :

$$د (س، ص) \xrightarrow{ع} دَ (-س، ص)$$

الانعكاس في نقطة الأصل (و) :

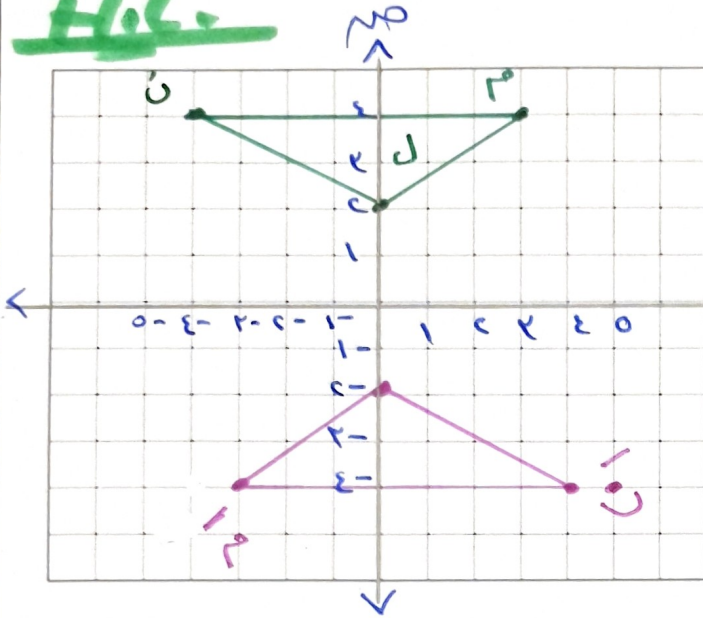
$$م (س، ص) \xrightarrow{ع} مَ (-س، -ص)$$

أكمل الجدول التالي :

الصورة بالانعكاس			النقطة
في نقطة الأصل	في المحور الصادي	في المحور السيني	
(٥-٦٤-)	(٥٦٤-)	(٥-٦٤)	(٥، ٤)
(٦-٦٤)	(٦٦٤)	(٦-٦٤-)	(٦، ٢-)
(٦٦٥)	(٦-٦٥)	(٦٦٥-)	(٦-، ٥-)
(٩-٦٠)	(٩٦٠)	(٩-٦٠)	(٩، ٠)
(٠٦٥)	(٠٦٥)	(٠٦٥-)	(٠، ٥-)

السؤال الأول : مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

أ) احكام



(أ) إذا كان $\Delta L M N$ هو صورة $\Delta L M N$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) حيث $L(2, 0)$ ، $M(4, 3)$ ، $N(4, 4)$. عين احداثيات الرؤوس L ، M ، N ثم ارسم المثلثين في

المستوى الاحداثي

(س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص)

$L(2, 0) \leftarrow L(-2, 0)$
 $M(4, 3) \leftarrow M(-4, 3)$
 $N(4, 4) \leftarrow N(-4, 4)$

(ب) إذا كان $\Delta H K N$ هو صورة $\Delta H K N$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . عين احداثيات الرؤوس H ، K ، N ثم ارسم $\Delta H K N$ في

المستوى الاحداثي

(س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص)

$H(4, 0) \leftarrow H(-4, 0)$
 $N(1, 3) \leftarrow N(-1, 3)$
 $K(2, 4) \leftarrow K(-2, 4)$

(ج) إذا كان $\Delta V E$ هو صورة $\Delta V E$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت $(0, 0)$ ، $V(-1, 2)$ ، $E(4, 1)$. عين احداثيات الرؤوس V ، E ، O ثم ارسم المثلثين في المستوى

الاحداثي

(س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص) $\leftarrow$ (س.م.ص)

$V(0, 0) \leftarrow V(0, 0)$
 $E(4, 1) \leftarrow E(-4, 1)$
 $O(1, 2) \leftarrow O(-1, 2)$

قوانين البند (٧ - ٣) : الدوران في المستوى الاحداثي

$$(س، ص) \xleftarrow{د(٩٠، و)} (-ص، س)$$

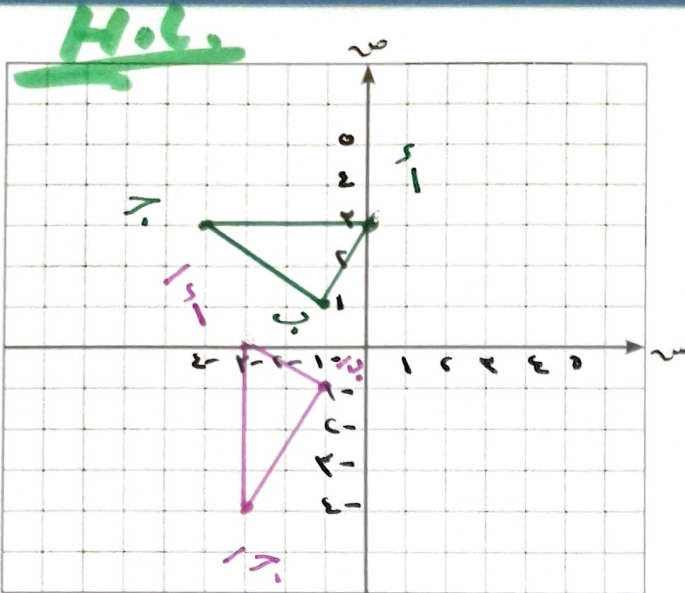
$$(س، ص) \xleftarrow{د(١٨٠، و)} (ص، -س)$$

$$(س، ص) \xleftarrow{د(٢٧٠، و)} (ص، -س)$$

أكمل الجدول التالي :

النقاط	الدوران	د(٩٠، و)	د(١٨٠، و)	د(٢٧٠، و)
(٣، ٥)		(٣٦٥-)	(٥-٦٣-)	(٣-٦٥)
(٧-، ٢-)		(٧-٦٤)	(٤٦٦)	(٧٦٤-)
(٧، ٤-)		(٧٦٤)	(٤٦٦-)	(٧-٦٤-)
(٢، ٦-)		(٦-٦٤-)	(٤-٦٦)	(٦٦٤)
(٣، صفر)		(٣٦٥)	(٥٦٣-)	(٣-٦٥)
(٥، صفر)		(٥٦٥-)	(٥-٦٥)	(٥٦٥)
(٧-، صفر)		(٧-٦٥)	(٥٦٦)	(٧٦٥)
(٢-، صفر)		(٥٦٤)	(٤٦٥)	(٥٦٤-)

السؤال الثاني : مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥



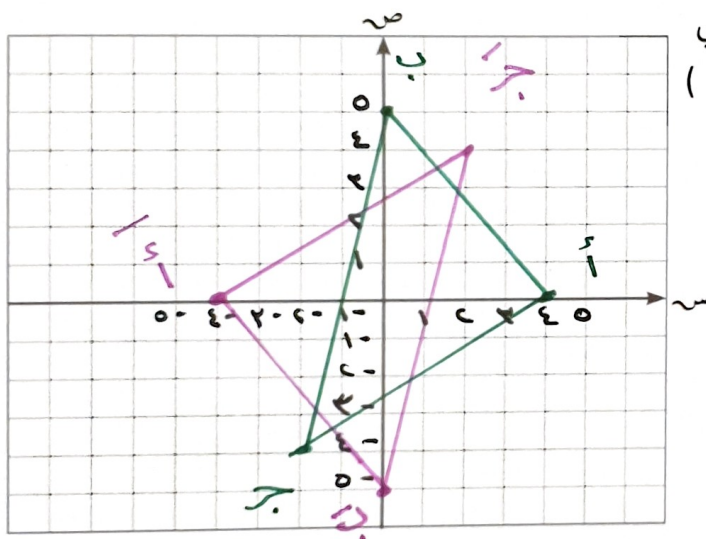
(أ) في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (٣ ، ٠) ، ب (١ ، ١) ، ج (- ٣ ، ٤)
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠ °

(س ٥ ص) د (٩٠ ، ٠) ← (س - ٥ ص)

أ (٣ ، ٠) ← أ' (٠ ، ٣)

ب (١ ، ١) ← ب' (-١ ، ٢)

ج (-٣ ، ٤) ← ج' (-٤ ، -١)



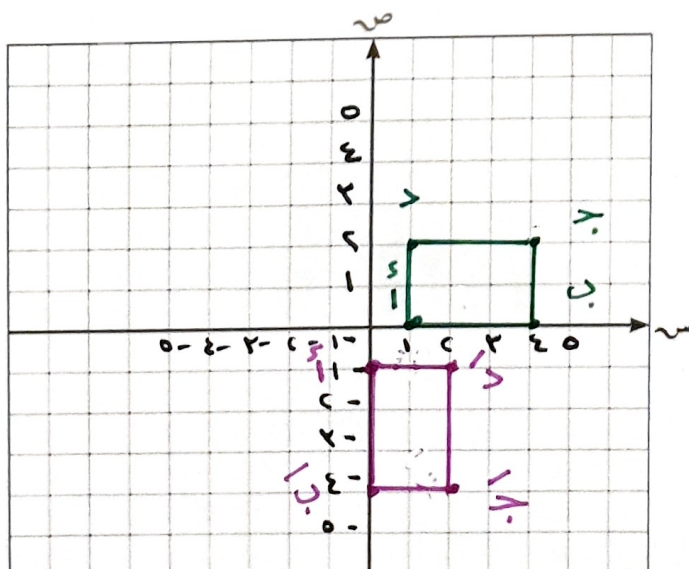
(ب) في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (٤ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) ، ج (- ٢ ، ٢)
ثم ارسم صورته بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .

(س ٥ ص) د (١٨٠ ، ٠) ← (س - ٥ ص)

أ (٤ ، ٠) ← أ' (-٤ ، ٠)

ب (٠ ، ٤) ← ب' (٠ ، -٤)

ج (-٢ ، ٢) ← ج' (٢ ، -٢)



(ج) ارسم المستطيل أ ب ج د الذي رؤوسه هي أ (٢ ، ١) ، ب (٤ ، ١) ، ج (٤ ، ٣) ، د (٢ ، ٣)
ثم ارسم صورته تحت تأثير د (٢٧٠ ، ٠)

(س ٥ ص) د (٢٧٠ ، ٠) ← (س - ٥ ص)

أ (٢ ، ١) ← أ' (١ ، -٢)

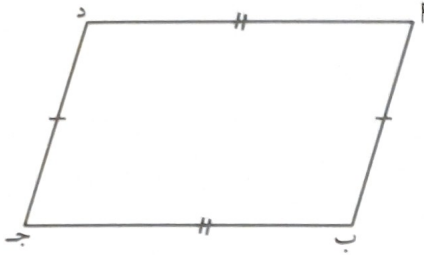
ب (٤ ، ١) ← ب' (٣ ، -٢)

ج (٤ ، ٣) ← ج' (٣ ، -٤)

د (٢ ، ٣) ← د' (١ ، -٤)

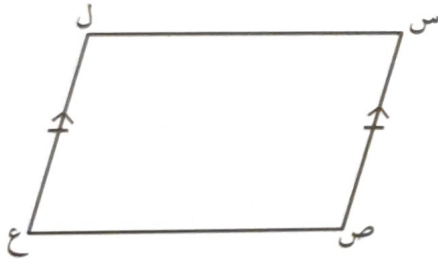
البند (٨ - ٣) : حالات الكشف عن متوازي الأضلاع

الحالة الأولى :



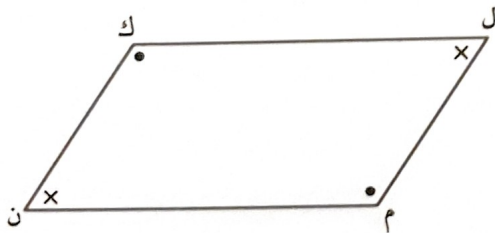
إذا كان في الشكل الرباعي كل ضلعين متقابلين متطابقين
فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثانية :



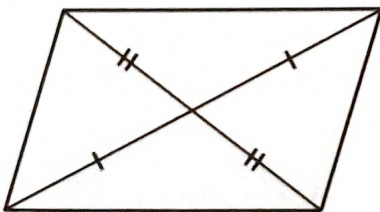
إذا كان في الشكل الرباعي ضلعان متقابلان متطابقان
ومتوازيان فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثالثة :



إذا كان في الشكل الرباعي كل زاويتين متقابلتين متطابقتين
فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الرابعة :

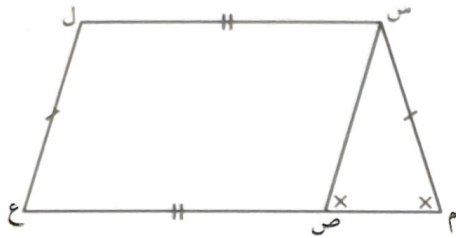


إذا كان في الشكل الرباعي القطران ينصف كل منهما الآخر
فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

١١.٢٠

(أ) إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $و (م) = و (س ص م)$
برهن أن : الشكل الرباعي $س ص ع ل$ متوازي أضلاع

البرهان :



① $س ل = ص ع$ (معطى)
في $\Delta س م ل$ و $\Delta س ص ع$:

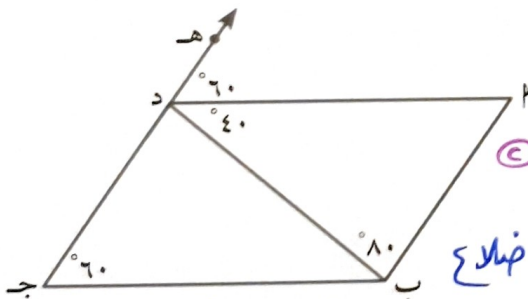
② $س م = س ص$ (من خواص المثلث متطابقين الضلعين)
③ $ل ع = ص ع$ (معطى)

④ $س ص = ل ع$ (من خواص المثلثات)

من ١ و ٤ يتبع أنه $س م = ل ع$ متوازي أضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان)

(ب) برهن أن الشكل الرباعي $م ب ج د$ متوازي أضلاع

البرهان :



① $م (م) = م (ب) = ٦٠$ (معطى)
و صافي وضع متناظر

② $م ب // ج د$ (من خواص المثلثات)

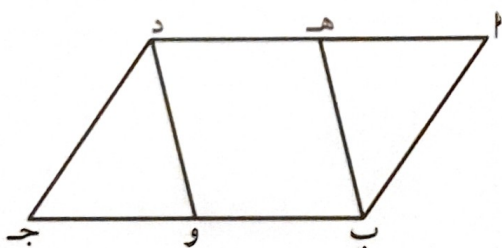
③ $م ب = ج د$ (من خواص المثلثات متطابقين الضلعين)
④ $م ب = ج د$ (من خواص المثلثات متطابقين الضلعين)

⑤ $م ب = ج د$ (من خواص المثلثات متطابقين الضلعين)
و صافي وضع متناظر

(ج) إذا كان $م ب ج د$ متوازي أضلاع فيه $ه$ منتصف $م د$ ، ومنتصف $ب ج$

برهن أن : الشكل الرباعي $ه ب و د$ متوازي أضلاع

البرهان :



① $م ب ج د$ متوازي أضلاع (معطى)
② $م ب = ج د$ (من خواص متوازي الأضلاع)
③ $ه$ منتصف $م د$ و منتصف $ب ج$ (معطى)

④ $م ب // ج د$ (من خواص متوازي الأضلاع)
⑤ $ه ب // و د$ (من خواص متوازي الأضلاع)

⑥ $ه ب = و د$ (من خواص متوازي الأضلاع)
من ١ و ٤ يتبع أنه $ه ب و د$ متوازي أضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان)

١١٠٠

(أ) إذا كان ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ، ل ه = ن د
برهن أن : الشكل الرباعي ه م د ك متوازي أضلاع

إبدهان :

١- ل م ن ك متوازي أضلاع (معطى)

٢- ل م ن ك متوازي أضلاع (مع خواص متوازي الأضلاع)

٣- ل ه = ن د (مع خواص متوازي الأضلاع)

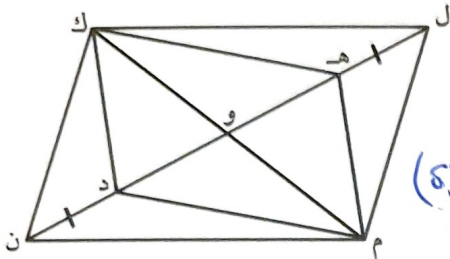
٤- ل ه = ن د (معطى)

٥- ل ه = ن د (مع خواص المتوازي)

٦- ه م د ك متوازي أضلاع

من إتمام يتبع أنه ه م د ك متوازي أضلاع

(المقدّم أن يذهب كل منهما الآخر)



(ب) في الشكل المقابل : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\overline{DE} = \overline{DH}$ ، $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ ،

برهن أن : الشكل الرباعي ADEB متوازي أضلاع

إبدهان :

١- $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ (معطى)

٢- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٣- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (بالتوازي والتخالف)

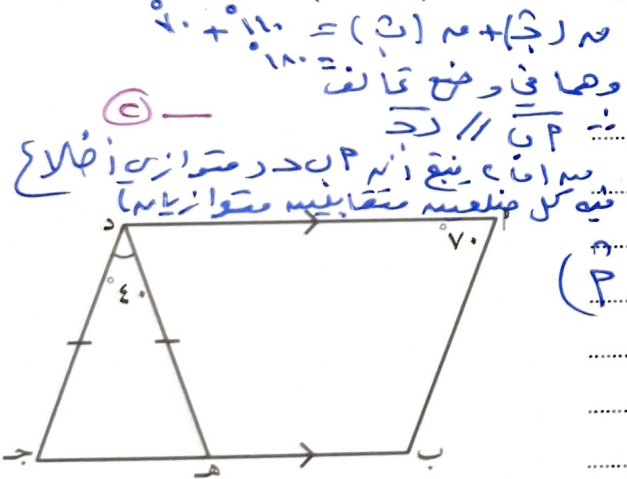
٤- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٥- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٦- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٧- $\hat{A} = 70^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°)



(ج) في الشكل المقابل : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\overline{DE} \perp \overline{BC}$ ، $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ ،

برهن أن : الشكل الرباعي ADEB متوازي أضلاع

إبدهان :

١- $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ (معطى)

٢- $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

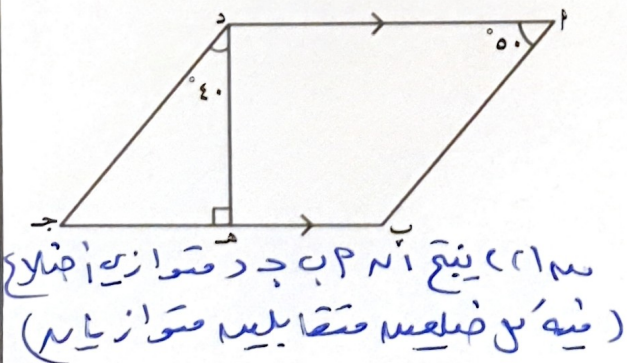
٣- $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (بالتوازي والتخالف)

٤- $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٥- $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

٦- $\hat{A} = 50^\circ$ ، $\hat{HDE} = 40^\circ$ (معطى)

(مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°)



H.I.L.

(أ) إذا كان P ب ج ه متوازي أضلاع ، P ج د = ب ج ، د على استقامة واحدة

برهن أن : الشكل الرباعي P ج د ه متوازي أضلاع

البرهان :

١- P ج د ه متوازي أضلاع (معطى)

٢- P ج د ه (من خواص متوازي الأضلاع)

٣- P ج د ه (معطى)

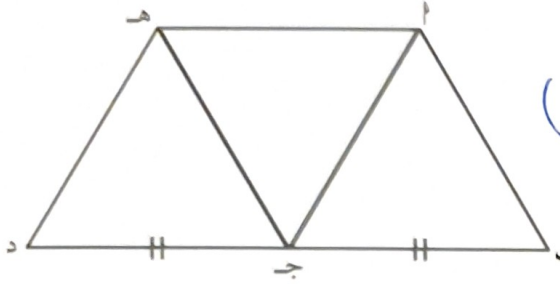
٤- P ج د ه (من خواص متوازي الأضلاع) - ①

٥- P ج د ه (من خواص متوازي الأضلاع)

٦- P ج د ه على استقامة واحدة (معطى)

٧- P ج د ه (من خواص متوازي الأضلاع)

من ا ب ج يتبع أنه P ج د ه متوازي أضلاع (فيه ضلعاه متقابلان متساويان ومتوازيان)



(ب) 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 :

١- ن ص ك ل متوازي أضلاع (معطى)

٢- س ص = م ل (من خواص متوازي الأضلاع) - ①

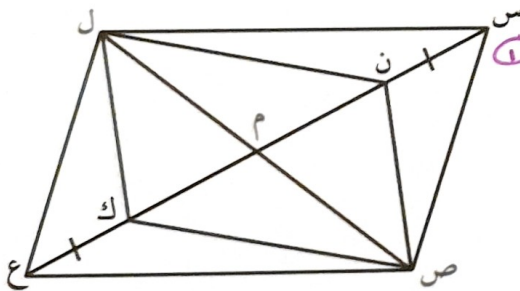
٣- م ن = م ك (من خواص متوازي الأضلاع)

٤- س ن = ع ك (معطى)

٥- س ن + م ن = ع ك + م ك

٦- س ص = م ل (من خواص متوازي الأضلاع) - ②

من ا ب ج يتبع أنه س ص ع ل متوازي أضلاع (القضبان ينصف كل منهما الآخر)



(ج) في الشكل المقابل : أثبت أن : الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

البرهان :

١- Δ ل ع ج

٢- Δ ل ع ج = Δ ل و ع (الزوايا)

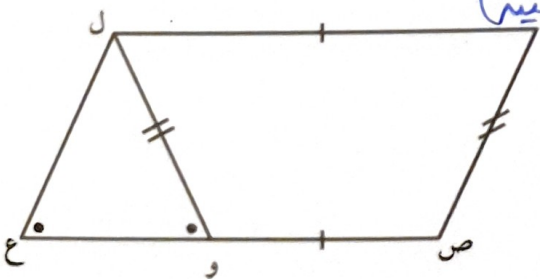
٣- Δ ل ع ج = Δ ل و ع (من خواص المثلث متساوي الساقين) (معلومية)

٤- س ص = ل و (معطى)

٥- ل ع ج = س ص (من خواص المثلث متساوي الساقين) - ①

٦- ل ع ج = س ص (معطى) - ②

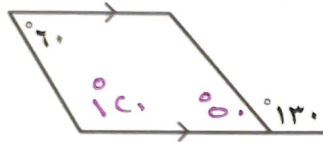
من ا ب ج يتبع أنه س ص ع ل متوازي أضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متساويين)



H.C.

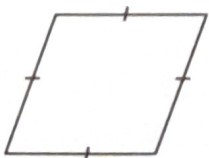
أولا : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	أ	ب
٢	صورة النقطة (٣ - ٥) بالدوران 90° حول نقطة الأصل هي (٥ ، ٣) (٢ - ٥) $\rightarrow$ (٥ ، ٣) $\leftarrow$ (٣ - ٥)	أ	ب
٣	الدوران د (و ، 180°) يكافئ الانعكاس في نقطة الأصل	أ	ب
٤	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	أ	ب



ثانيا : في البنود (١ - ٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

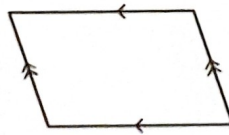
١	صورة النقطة (٢ - ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : (٤ ، ٢) أ (٤ - ، ٢) ب (٤ ، ٢ -) ج (٤ ، ٢) د (٢ ، ٤)
٢	صورة النقطة (٤ - ، ١) بالدوران 180° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي : (١ ، ٤) أ (١ - ، ٤ -) ب (١ - ، ٤) ج (١ ، ٤ -) د (١ ، ٤)
٣	صورة النقطة (٤ - ، ١) بالدوران 270° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي : (١ - ، ٤ -) أ (١ - ، ٤ -) ب (١ - ، ٤) ج (١ ، ٤ -) د (٤ - ، ١)
٤	الشكل الذي لا يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو : أ (١) ب (٢) ج (٣) د (٤)



د



ج



ب



أ

الصف : ٨ /

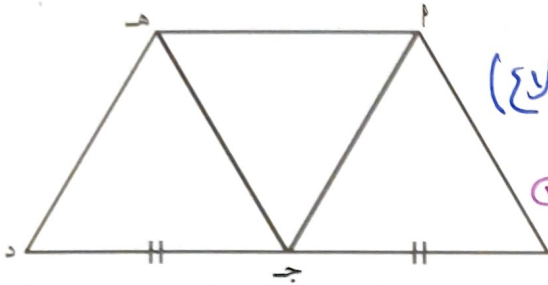
اسم الطالب :

H.C.

السؤال الأول :

إذا كان P ب ج ه متوازي أضلاع ، P ج د = P ب ، ج ، د على استقامة واحدة

برهن أن : الشكل الرباعي P ج د ه متوازي أضلاع



البرهان :
 P ج د ه متوازي أضلاع (معطى)
 P ج د = P ه (من خواص متوازيين الأضلاع)
 P ج د ج (معطى)
 P ه ج د (من خواص المتوازيين)
 P ج د // P ه (من خواص متوازيين الأضلاع)
 P ج د ه على استقامة واحدة (معطى)
 P ج د // P ه (من خواص متوازيين الأضلاع)
 من ١ و ٢ يتبع أن P ج د ه متوازي أضلاع
 (من خواص متوازيين الأضلاع متطابقان متطابقان متطابقان متطابقان)

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	صورة النقطة (٢ ، ٧) بدوران نصف دورة تساوي (٧ - ٢)	أ	ب
٢	الشكل الهندسي وصورته بالانعكاس في نقطة متطابقان	أ	ب

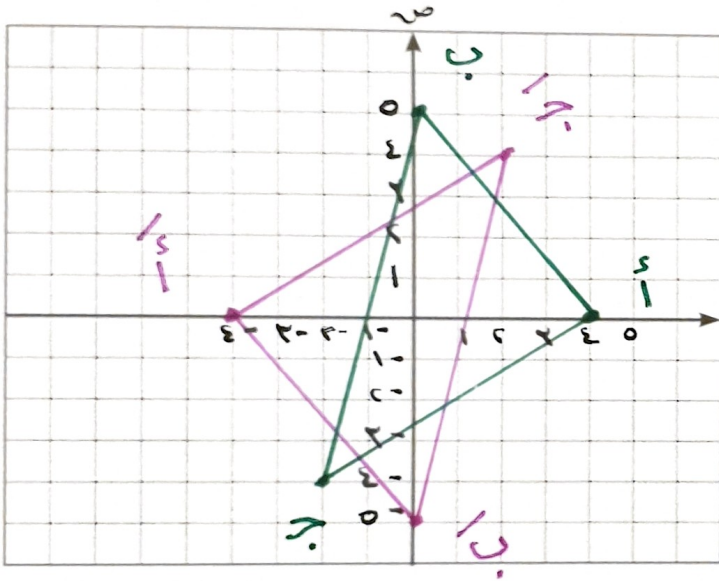
انتحى الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

الصف : ٨ /

H.O.L.

السؤال الأول :

في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٤) ، ب (٥ ، ٠) ، ج (- ٢ ، - ٤)
ثم ارسم صورته بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .



(س م ص د) ← (١٨٠°) ← (-س - ص - د)

أ (٠ ، ٤) ← أ' (-٠ ، -٤)

ب (٥ ، ٠) ← ب' (-٥ ، -٠)

ج (-٢ ، -٤) ← ج' (٢ ، ٤)

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ د (٩٠°)	أ	ب
٢	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه كل زاويتين متتاليتين متكاملتين	أ	ب

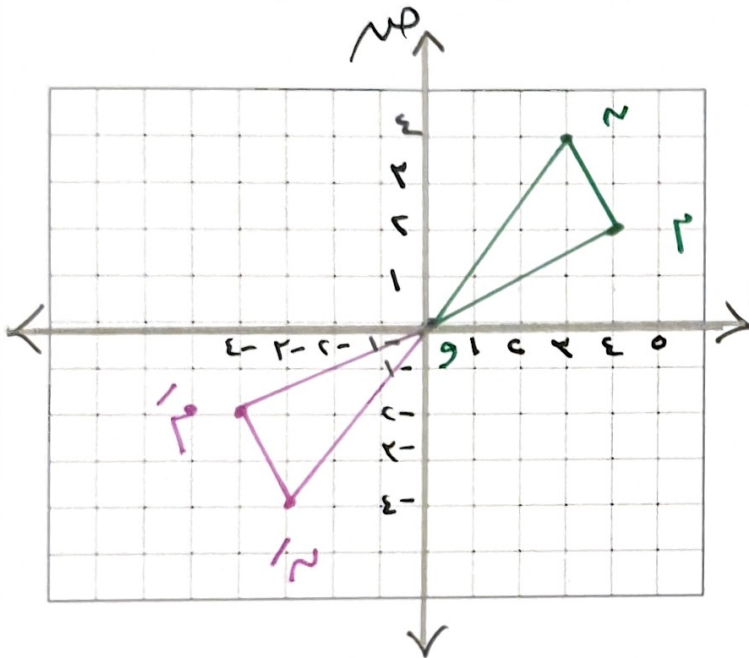
انتهت الأسئلة .. خالص منيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٨ /

H.O.

السؤال الأول :

إذا كان Δ و $\bar{M}$ هو صورة Δ و $\bar{M}$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) حيث و $(0,0)$ ، $M(2,4)$ ، $N(4,3)$. عين إحداثيات الرؤوس و ، $\bar{M}$ ، $\bar{N}$ ثم ارسم المثلثين في المستوى الإحداثي



(س، ص) ← $\bar{N}$ و ← $(-٤، -٣)$

و ← $(٠، ٠)$ ← $(٠، ٠)$

← $\bar{M}$ ← $(٢، -٤)$

← $\bar{N}$ ← $(٤، -٣)$

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الشكل س ص ع ل يمثل متوازي أضلاع		☒ ب ☐ أ
٢	صورة النقطة (٣ - ٥ ، ٥) بالدوران ٢٧٠ ° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد حركة عقارب الساعة هي (٥ ، ٣)	(س، ص) ← $(٥، ٣)$ (ص، س) ← $(٣، ٥)$	☒ أ ☐ ب

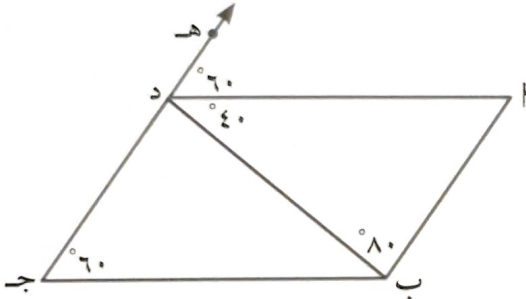
وتحت الأسئلة .. خالص منيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٨ /

السؤال الأول :

في الشكل المقابل : ق ($\hat{P}$ د ه) = ق ($\hat{J}$) = 60° ، ق ($\hat{P}$ د ب) = 80° ، ق ($\hat{P}$ د ب) = 40°

أثبت أن الشكل الرباعي P ج د متوازي أضلاع



البرهان :

ص ($\hat{P}$ د ه) = ص ($\hat{J}$) = 60° (معطى)

وهما في وضع متقابل

∴ $\overline{PD} \parallel \overline{JH}$ — (١)

في Δ PJD :

ص ($\hat{P}$) = $180^\circ - (60^\circ + 80^\circ)$ $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ (مجموع زوايا المثلث = 180°)ص ($\hat{P}$) = ص ($\hat{P}$ د ه) = 40°

وهما في وضع متبادل

∴ $\overline{PJ} \parallel \overline{DH}$ — (٢)

خامساً ، يتبع أنه P ج د متوازي أضلاع (كل ضلعين متقابلين متوازيين)

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

٣٦٠ (د)

٢٧٠ (ج)

١٨٠ (ب)

٩٠ (أ)

(٢) صورة النقطة (٢ - ، ٤ -) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : (٢ - ، ٤ -) (ب) (٤ ، ٢) (ج) (٤ ، ٢ -) (د) (٢ ، ٤)

(٢ ، ٤) (د)

(٤ ، ٢) (ج)

(٤ ، ٢ -) (ب)

(٤ - ، ٢) (أ)

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح

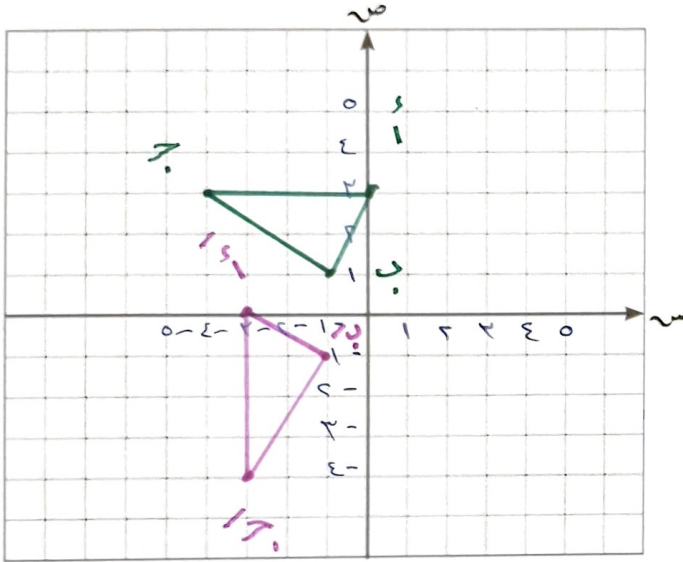
اسم الطالب : الصف : ٨ /

H.L.

السؤال الأول :

في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (٣ ، ٠) ، ب (١ ، ١) ، ج (- ٣ ، ٤)

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠ °



أ (٣ ، ٠) ← أ' (- ٣ ، ٠)

ب (١ ، ١) ← ب' (- ١ ، ١)

ج (- ٣ ، ٤) ← ج' (٣ ، ٤)

.....

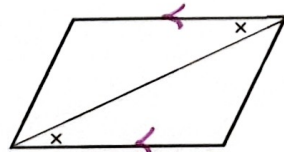
السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

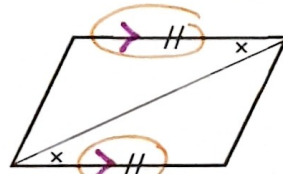
(١) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ

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

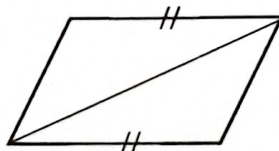
(٢) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



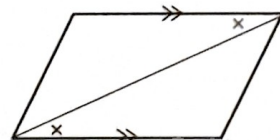
ب



أ



د



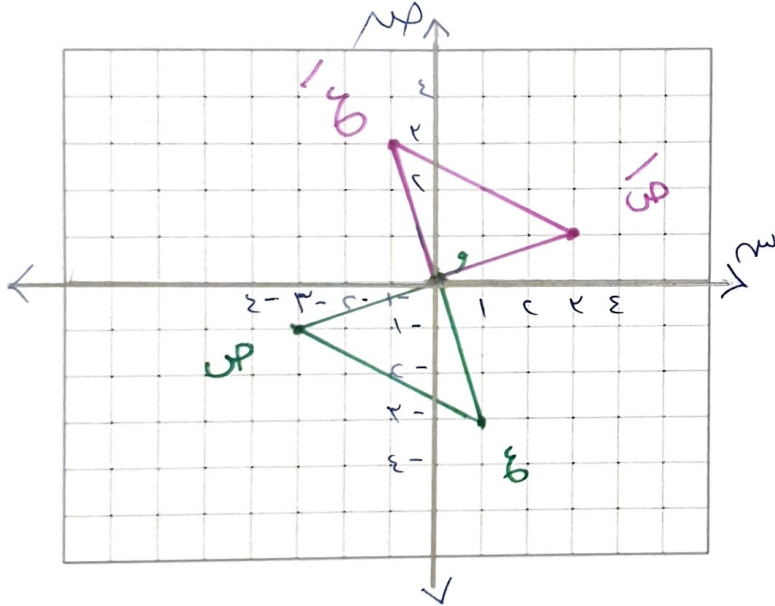
ج

الصف : ٨ /

H.L.

السؤال الأول :

إذا كان Δ و Δ' هو صورة Δ و Δ' بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت و (٠، ٠) ، ص (١، ٣) ، ع (٣، ١) و Δ' (٣، ١) عين أحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي



(س، ص، ع) ← (٣، ١، ٣) ← (٣، ١، ٣)

و (٠، ٠) ← (٠، ٠)

ص (١، ٣) ← (١، ٣)

ع (٣، ١) ← (٣، ١)

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

(١) صورة النقطة (٤ - ، ١ -) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

(س، ص، ع) ← (٣، ١، ٣) ← (٣، ١، ٣)
(٤ - ، ١ -) ← (٤ - ، ١ -)

أ (١ - ، ٤ -) ب (١ - ، ٤) ج (٤ ، ١ -) د (٤ - ، ١)

(٢) الشكل الذي لا يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

