



مدرسة عبدالمحسن الحمود م. بنين العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

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 :

$$ب (س، ص) \xrightarrow{ع_s} ب^- (س، -ص)$$

الانعكاس في محور الصادات :

$$د (س، ص) \xrightarrow{ع_v} د^- (-س، ص)$$

الانعكاس في نقطة الأصل (و) :

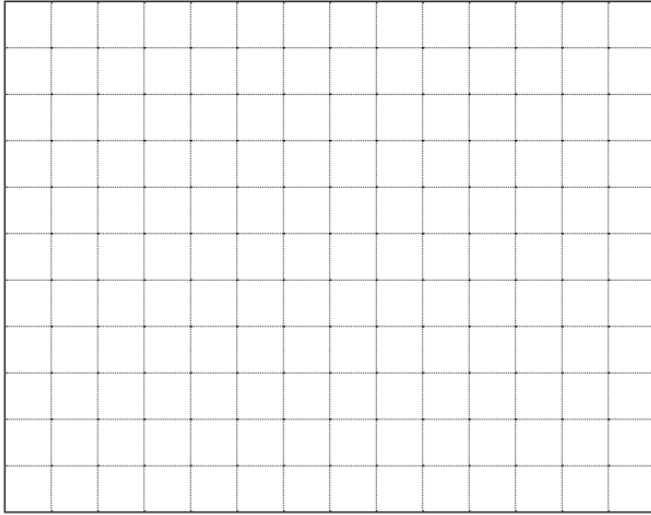
$$م (س، ص) \xrightarrow{ع_o} م^- (-س، -ص)$$

أكمل الجدول التالي :

الصورة بالانعكاس			النقطة
في نقطة الأصل	في المحور الصادي	في المحور السيني	
			(٥ ، ٤)
			(٧ ، ٢ -)
			(٦ - ، ٥ -)
			(٩ ، ٠)
			(٠ ، ٥ -)

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

(أ) إذا كان $\Delta ل م ن$ هو صورة $\Delta ل م ن$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) حيث ل (٢، ٠) ، م (٤، ٣) ، ن (٤، ٤) . عين احداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي



.....

.....

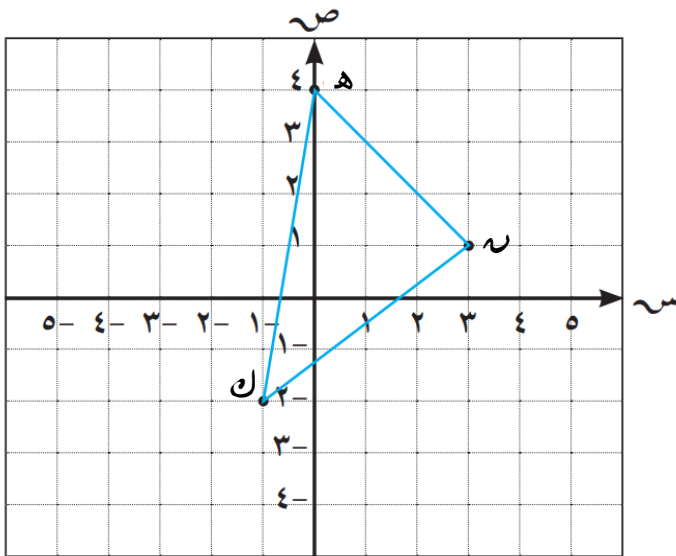
.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان $\Delta ه ل ن$ هو صورة $\Delta ه ل ن$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . عين احداثيات الرؤوس ه ، ل ، ن ثم ارسم $\Delta ه ل ن$ في المستوى الاحداثي



.....

.....

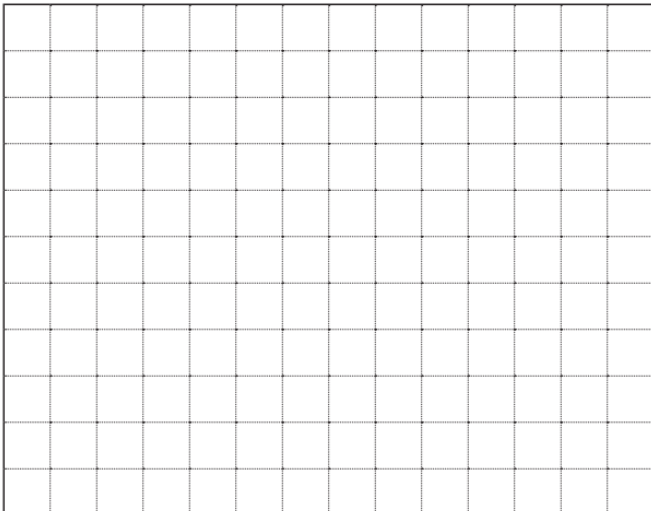
.....

.....

.....

.....

(ج) إذا كان $\Delta و ص ع$ هو صورة $\Delta و ص ع$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت و (٠، ٠) ، ص (١، ٢) ، ع (٤، ١) . عين احداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

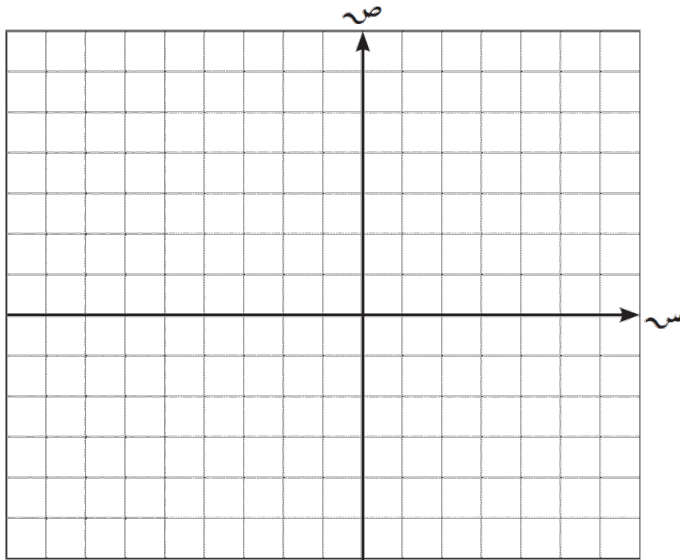
$$(س، ص) \xleftarrow{د(و، ١٨٠^\circ)} (-ص، -س)$$

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

أكمل الجدول التالي :

النقاط	الدوران	د(و، ٩٠°)	د(و، ١٨٠°)	د(و، ٢٧٠°)
(٣، ٥)				
(٧-، ٢-)				
(٧، ٤-)				
(٦-، ٢)				
(٣، صفر)				
(صفر، ٥)				
(٧-، صفر)				
(صفر، ٢-)				

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°

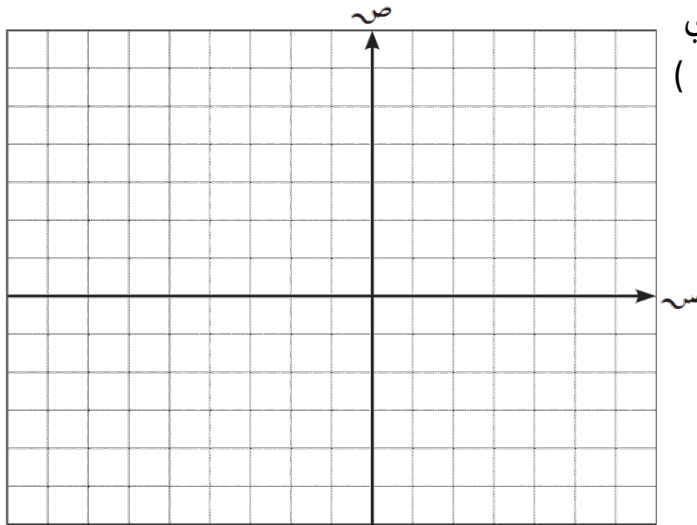
.....

.....

.....

.....

.....



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

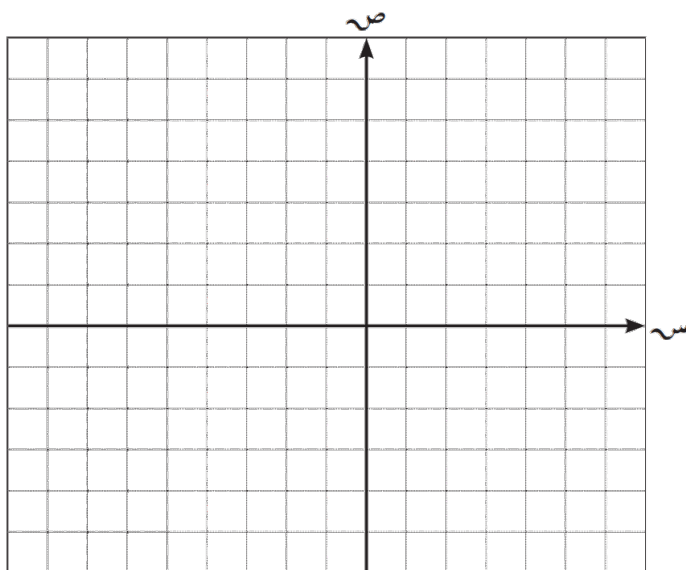
.....

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

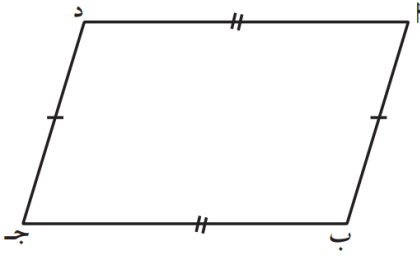
.....

.....

.....

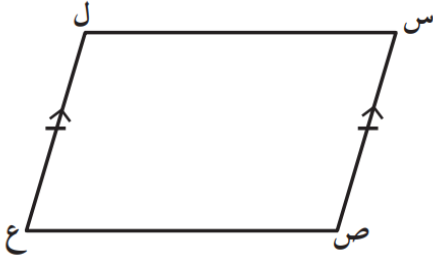
البند (٨ - ٣) : حالات الكشف عن متوازي الأضلاع

الحالة الأولى :



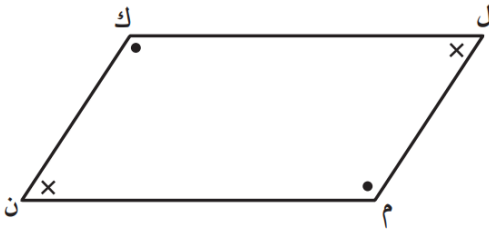
إذا كان في الشكل الرباعي كل ضلعين متقابلين متطابقين
فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثانية :



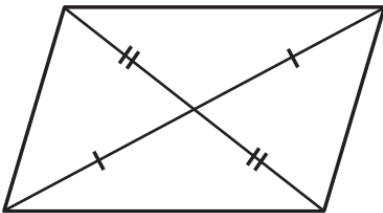
إذا كان في الشكل الرباعي ضلعان متقابلان متطابقان
ومتوازيان فإن الشكل يكون متوازي أضلاع

الحالة الثالثة :



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

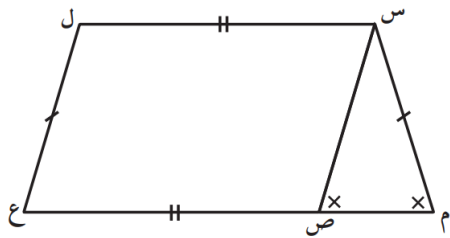
الحالة الرابعة :



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

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

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



.....

.....

.....

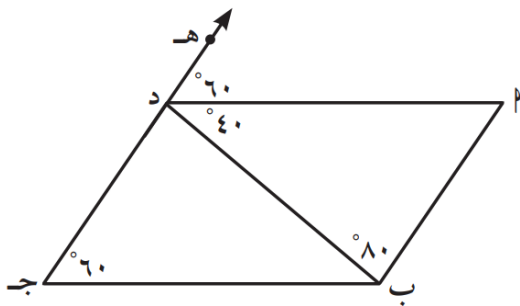
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

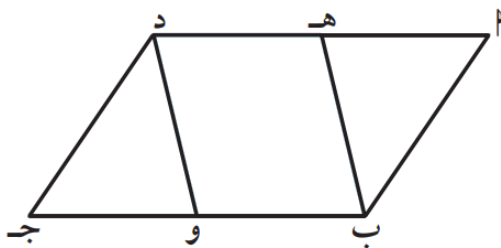
.....

.....

.....

(ج) إذا كان $ب د ج د$ متوازي أضلاع فيه $هـ$ منتصف $ب د$ ، و $و$ منتصف $ب ج$

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



.....

.....

.....

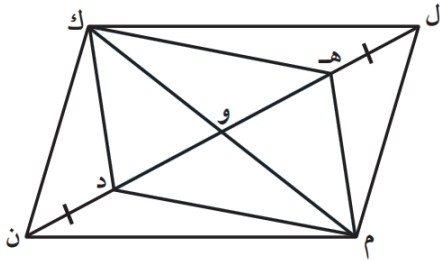
.....

.....

.....

.....

(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



.....

.....

.....

.....

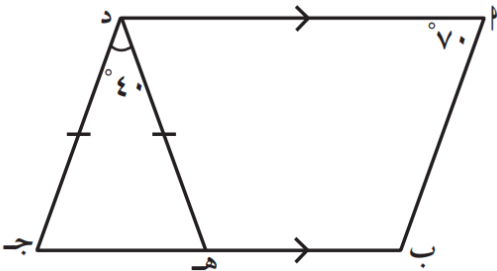
.....

.....

.....

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{PD} \parallel \overline{B}$ ، $\overline{DH} = \overline{Dج}$ ، $\angle P = 70^\circ$ ، $\angle H\hat{D}ج = 40^\circ$ ،

برهن أن : الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

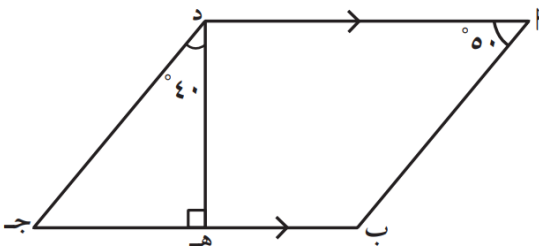
.....

.....

.....

(ج) في الشكل المقابل : $\overline{PD} \parallel \overline{B}$ ، $\overline{DH} \perp \overline{Bج}$ ، $\angle P = 50^\circ$ ، $\angle H\hat{D}ج = 40^\circ$ ،

برهن أن : الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

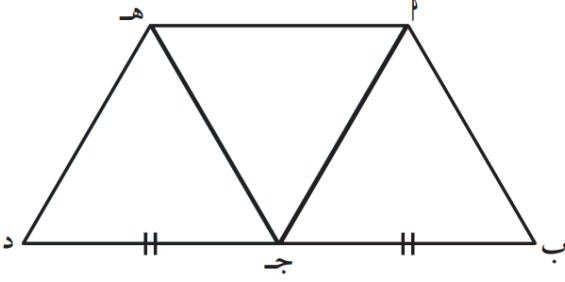
.....

.....

.....

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

برهن أن : الشكل الرباعي P ج د هـ متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

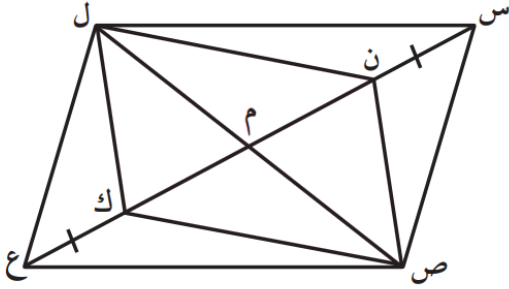
.....

.....

.....

.....

(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



.....

.....

.....

.....

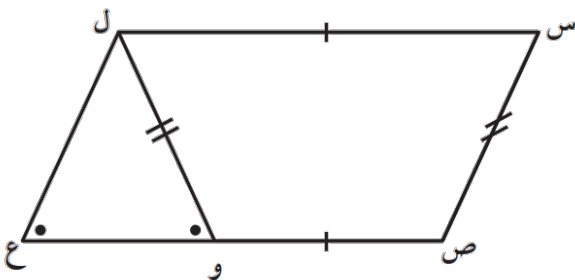
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

.....

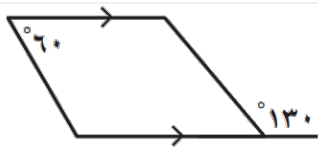
.....

.....

.....

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)	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 :

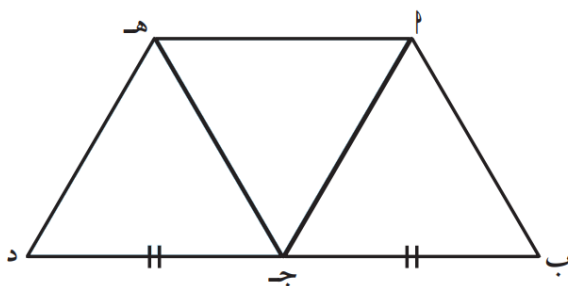
١	صورة النقطة (٢ - ، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :
	☐ أ (٤ - ، ٢) ☐ ب (٤ ، ٢ -) ☐ ج (٤ ، ٢) ☐ د (٢ ، ٤)
٢	صورة النقطة (٤ - ، ١ -) بالدوران 180° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :
	☐ أ (١ - ، ٤ -) ☐ ب (١ - ، ٤) ☐ ج (١ ، ٤ -) ☐ د (١ ، ٤)
٣	صورة النقطة (٤ - ، ١ -) بالدوران 270° حول نقطة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

اسم الطالب : الصف : ٨ /

السؤال الأول :

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

برهن أن : الشكل الرباعي P ج د ه متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

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

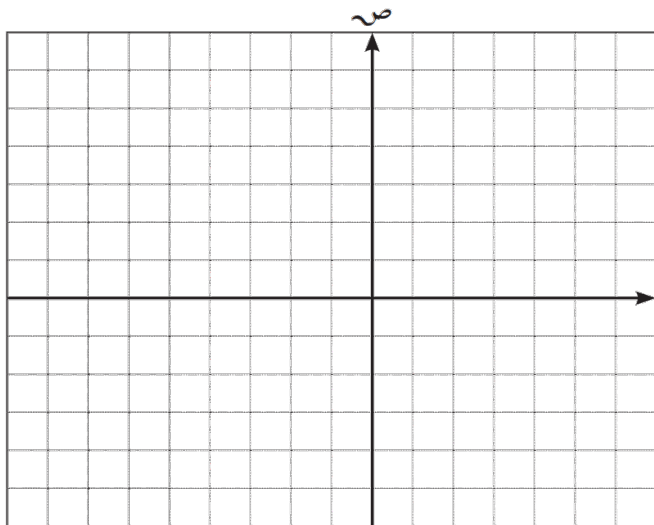
١	صورة النقطة (٢ ، ٧) بدوران نصف دورة تساوي (٧ ، ٢ -)	أ	ب
٢	الشكل الهندسي وصورته بالانعكاس في نقطة متطابقان	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خاص منيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٨ /

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 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

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

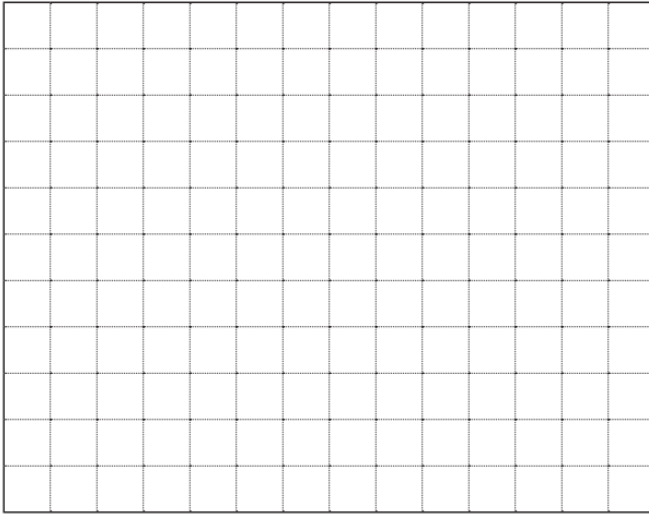
١	الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ د (و ، ٩٠ °)	أ	ب
٢	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه كل زاويتين متتاليتين متكاملتين	أ	ب

تحت الأسئلة .. خالص إجابات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٨ /

السؤال الأول :

إذا كان Δ و $\bar{M}$ $\bar{N}$ هو صورة Δ و $\bar{M}$ بالانعكاس في نقطة الأصل (و) حيث و (٠،٠) ، $\bar{M}$ (٢،٤) ، $\bar{N}$ (٤،٣) . عين أحداثيات الرؤوس و ، $\bar{M}$ ، $\bar{N}$ ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

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

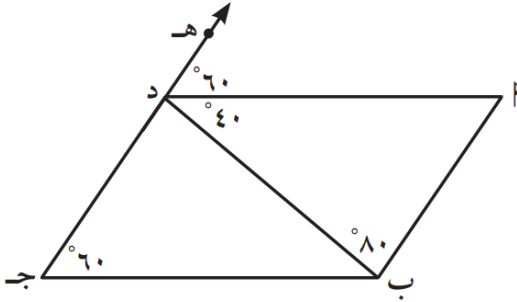
١	الشكل س ص ع ل يمثل متوازي أضلاع		أ	ب
٢	صورة النقطة (- ٣ ، ٥) بالدوران ٢٧٠ ° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد حركة عقارب الساعة هي (٣ ، ٥)		أ	ب

انتهت الأسئلة .. خاص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٨ /

السؤال الأول :في الشكل المقابل : $\angle \text{د ه ب} = \angle \text{د ج ه} = 60^\circ$ ، $\angle \text{د ب ج} = 80^\circ$ ، $\angle \text{د ب ه} = 40^\circ$

أثبت أن الشكل الرباعي ب ج د ه متوازي أضلاع



السؤال الثاني :

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

(١) قياس الزاوية التي تمثل نصف دورة في دوران مركزه نقطة الأصل وضد عقارب الساعة تساوي :

- ☐ أ ٩٠°
 ☐ ب ١٨٠°
 ☐ ج ٢٧٠°
 ☐ د ٣٦٠°

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

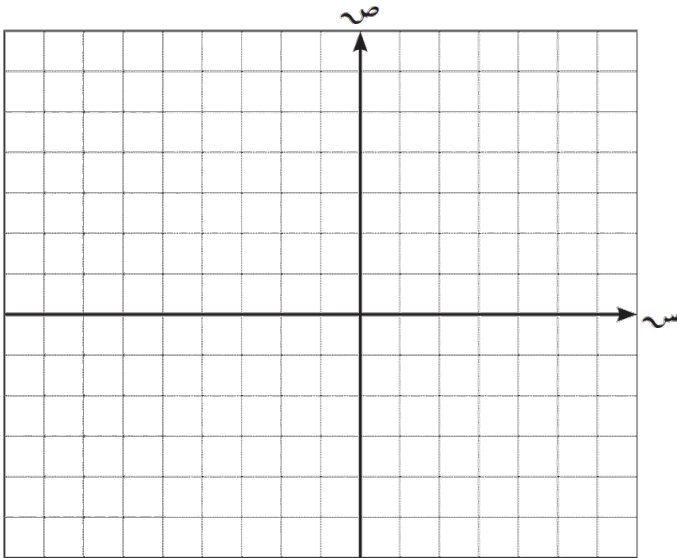
- ☐ أ (٢ - ، ٤ -)
 ☐ ب (٤ ، ٢ -)
 ☐ ج (٤ ، ٢)
 ☐ د (٢ ، ٤)

اتممت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح

اسم الطالب : الصف : ٨ /

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 90°



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

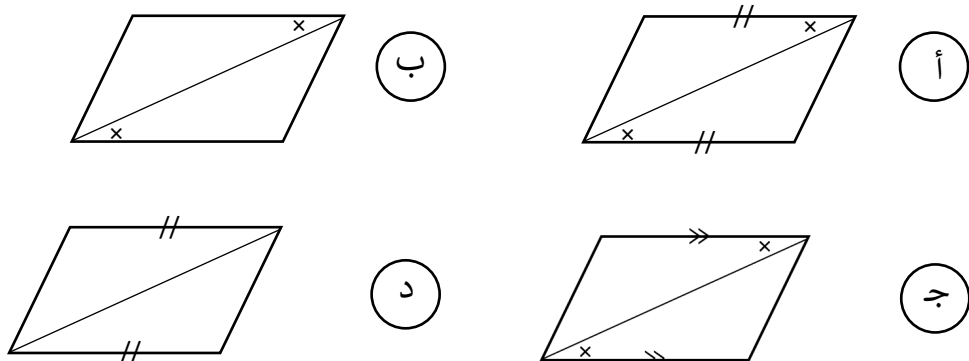
السؤال الثاني :

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

(١) الانعكاس في نقطة الأصل يكافيء

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

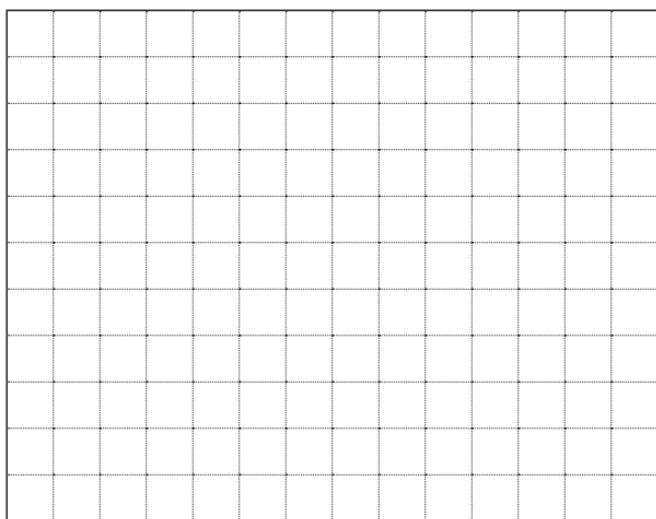
(٢) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



اسم الطالب : الصف : ٨ /

السؤال الأول :

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 :

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

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

