وزارة التربية

الصف الثامن

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

قسم الرياضيات

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

وزارة التربية

الصف الثامن

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

قسم الرياضيات

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

قوانين البند (٧ – ١) : الانعكاس في نقطة – التناظر حول نقطة

الانعكاس في محور السينات :

ب (س ، ص) $\xleftarrow{ع_{س}}$ بَ (س ، - ص)

الانعكاس في محور الصادات :

د (س ، ص) $\xleftarrow{ع_{ص}}$ دَ (- س ، ص)

الانعكاس في نقطة الأصل (و) :

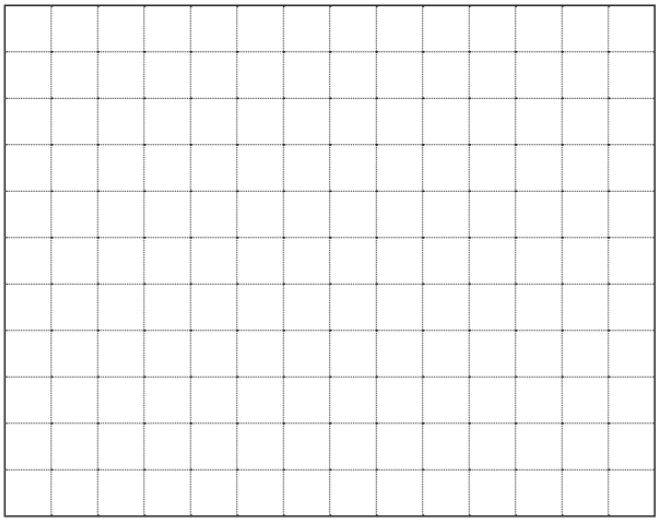
م (س ، ص) $\xleftarrow{ع_{و}}$ مَ (- س ، - ص)

أكمل الجدول التالي :

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

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

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



.....

.....

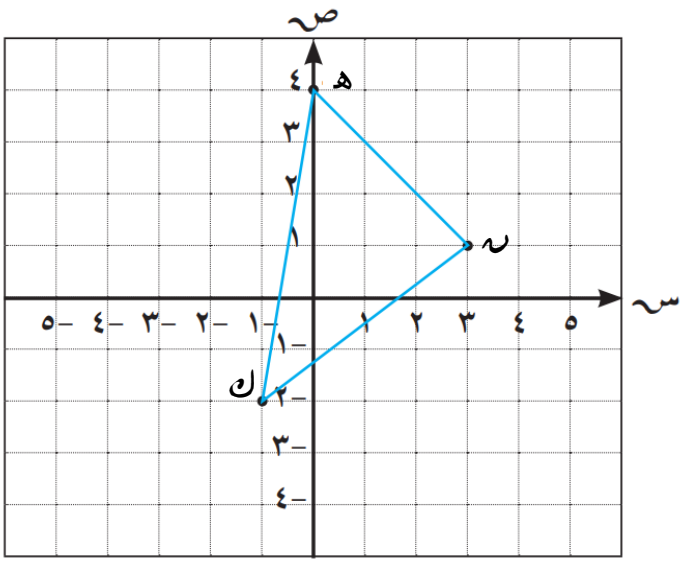
.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان Δ هـَ ك َ ن َ هو صورة Δ هـ ك ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . عين احداثيات الرؤوس هـَ ، ك َ ، ن َ ثم ارسم Δ هـَ ك َ ن َ في المستوى الاحداثي



.....

.....

.....

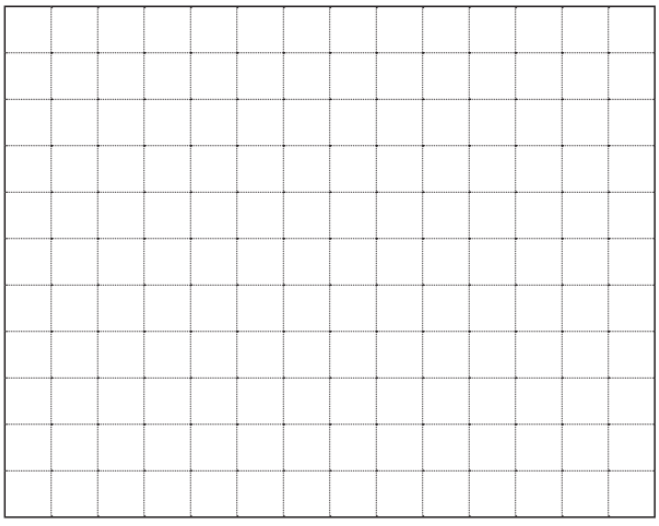
.....

.....

.....

.....

(جـ) إذا كان Δ و صَ عَ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) . وكانت و (٠ ، ٠) ، صَ (- ٢ ، - ١) ، عَ (- ١ ، ٤) 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) $\xleftarrow{د(و، ١٨٠^\circ)}$ (– س ، – ص)

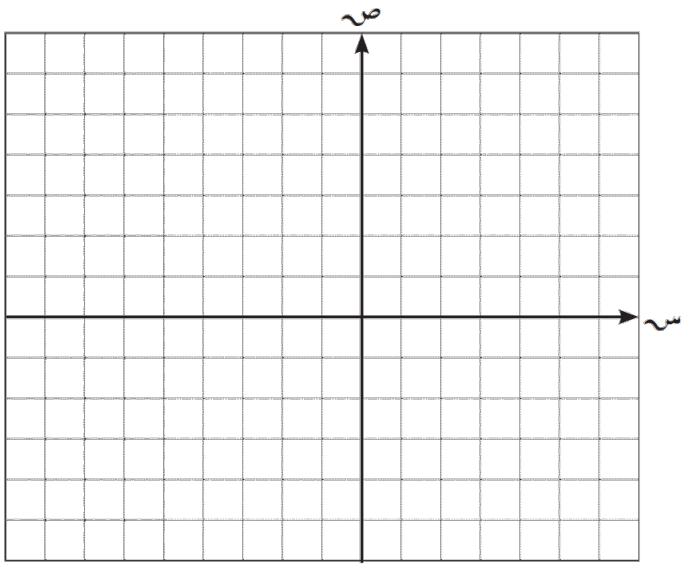
(س ، ص) $\xleftarrow{د(و، ٢٧٠^\circ)}$ (ص ، – س)

أكمل الجدول التالي :

الدوران / النقاط	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 الثانى : مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول للصف الثامن – الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

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



.....

.....

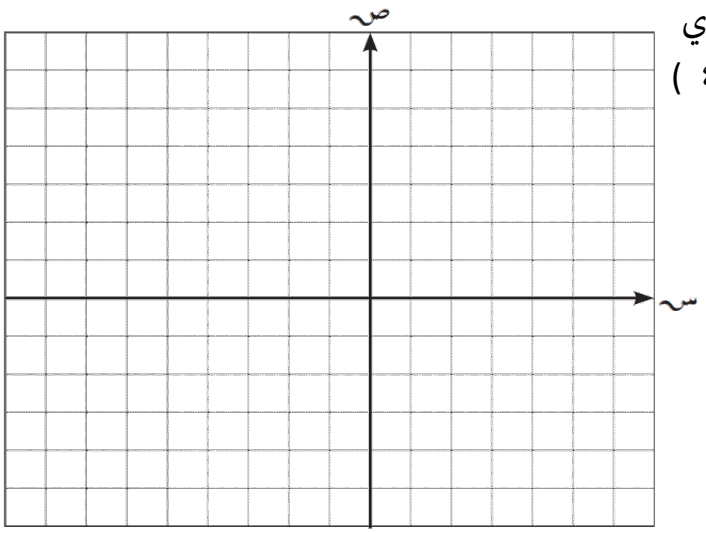
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

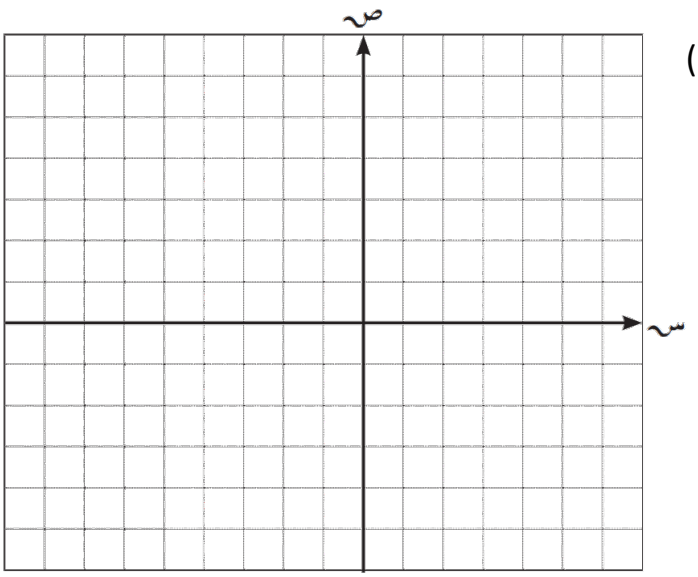
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

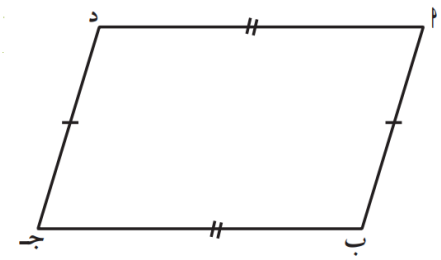
.....

.....

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

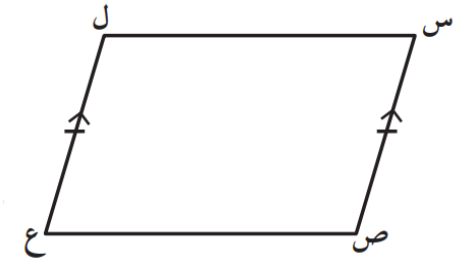
الحالة الأولى :

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



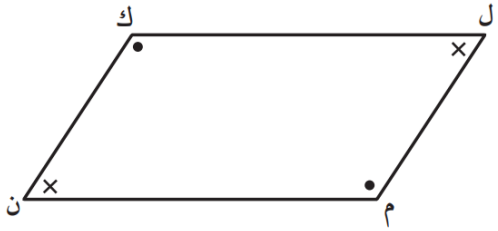
الحالة الثانية :

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



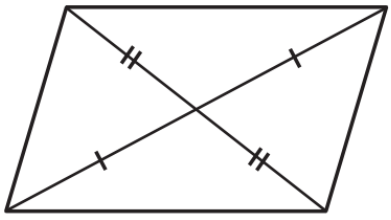
الحالة الثالثة :

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



الحالة الرابعة :

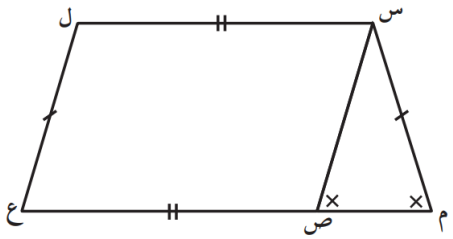
إذا كان في الشكل الرباعي القطران ينصف كل منهما الآخر
فإن الشكل يكون متوازي أضلاع



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 ، ق ($\hat{م}$) = ق (س $\hat{ص}$ م)

برهن أن : الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

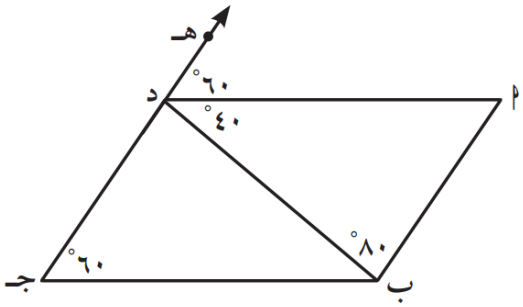
.....

.....

.....

.....

(ب) برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

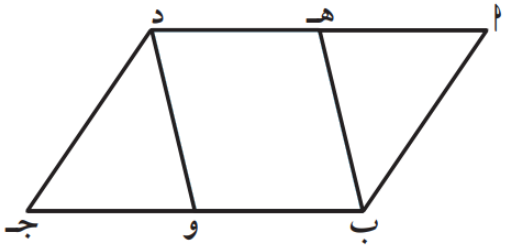
.....

.....

.....

(جـ) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه هـ منتصف $\overline{أ د}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$

برهن أن : الشكل الرباعي هـ ب و د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

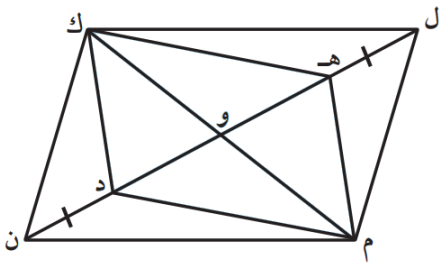
.....

.....

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

(أ) إذا كان ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ، ل هـ = ن د

برهن أن : الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

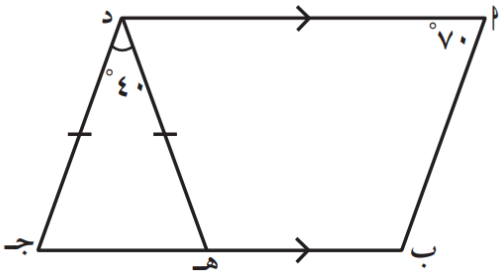
.....

.....

.....

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{أ د} // \overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ، ق ($\hat{أ}$) = ٧٠ ° ، ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠ ° ،

برهن أن : الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

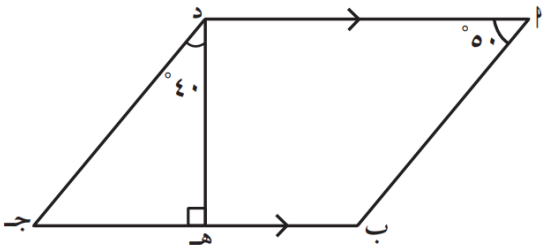
.....

.....

.....

(جـ) في الشكل المقابل : $\overline{أ د} // \overline{ب جـ}$ ، $\overline{د هـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{أ}$) = ٥٠ ° ، ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠ ° ،

برهن أن : الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

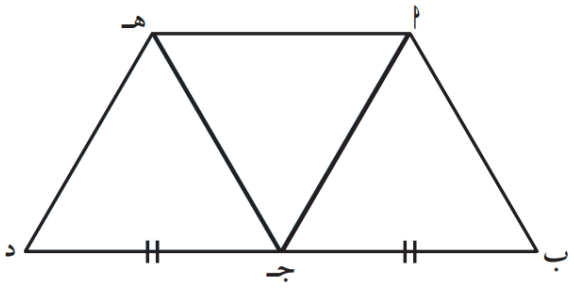
.....

.....

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

(أ) إذا كان ∆ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة

برهن أن : الشكل الرباعي ∆ جـ د هـ متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

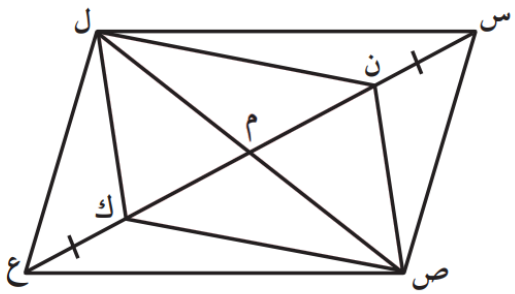
.....

.....

.....

(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



.....

.....

.....

.....

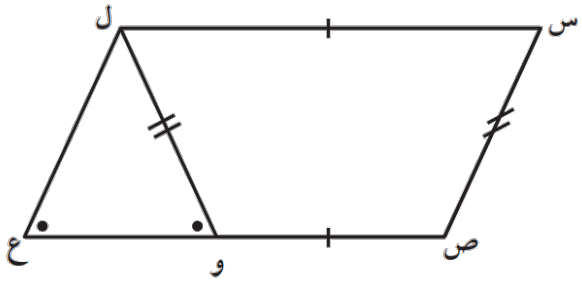
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

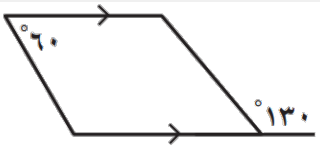
.....

.....

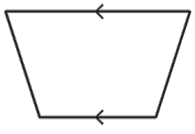
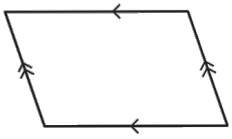
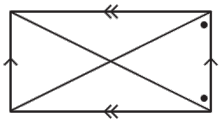
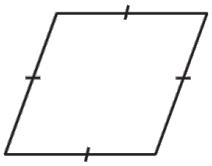
.....

.....

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 ٩٠ ° حول نقطة الأصل هي (٥ ، ٣)	أ	ب
٣	الدوران د (و ، ١٨٠ °) 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 (٢ ، - ٤) ب (- ٢ ، ٤) ج (٢ ، ٤) د (٤ ، ٢)
٢	صورة النقطة (- ٤ ، - ١) بالدوران ١٨٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي : أ (- ٤ ، - ١) ب (٤ ، - ١) ج (- ٤ ، ١) د (٤ ، ١)
٣	صورة النقطة (- ٤ ، - ١) بالدوران ٢٧٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي : أ (- ٤ ، - ١) ب (- ١ ، ٤) ج (٤ ، - ١) د (١ ، - ٤)
٤	الشكل الذي لا يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو : أ  ب  ج  د 

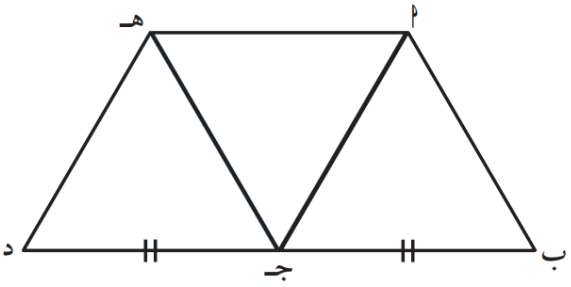
١ الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

اسم الطالب :	الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

إذا كان ﻫ أ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة

برهن أن : الشكل الرباعي ﻫ أ جـ د هـ 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 .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

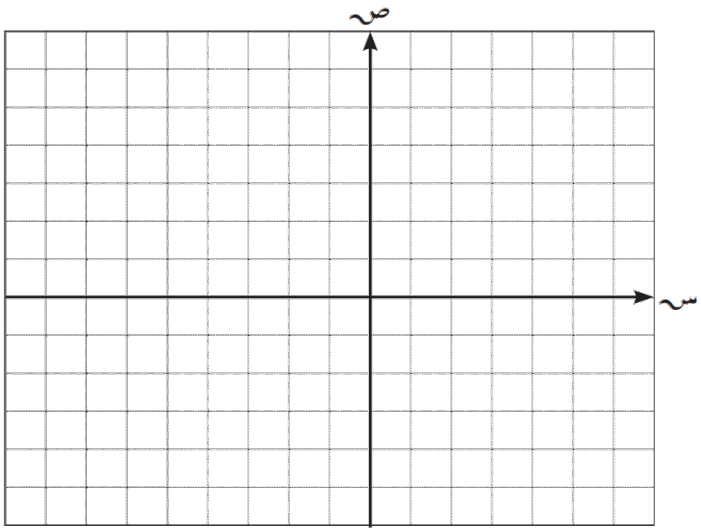
٢ **الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥**

اسم الطالب :	الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي أ (٤ ، ٠) ، ب (٠ ، ٥) ، جـ (– 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 يكافيء د (و ، ٩٠ °)	أ	ب
٢	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه كل زاويتين متتاليتين متكاملتين	أ	ب

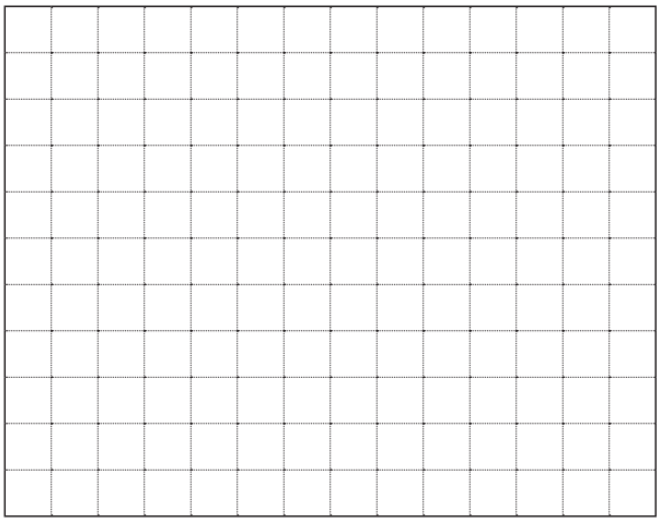
انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

٣ الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

اسم الطالب : ..... الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

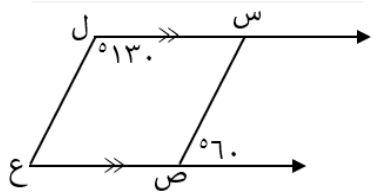
.....

.....

.....

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 (٥ ، ٣)	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

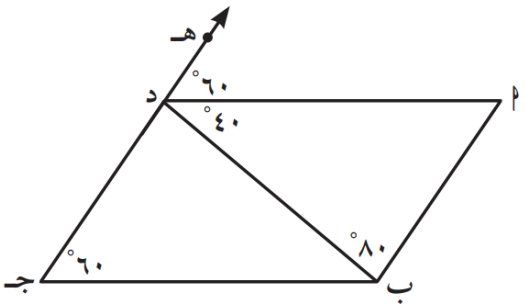
٤ **الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥**

اسم الطالب :	الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

في الشكل المقابل : ق (∡ أ د هـ) = ق (∡ جـ) = ٦٠° ، ق (∡ أ ب د) = ٨٠° ، ق (∡ أ د ب) = ٤٠°

أثبت أن الشكل الرباعي أ ب جـ د 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° جـ) ٢٧٠° د) ٣٦٠°

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

أ) (٢ ، – ٤) ب) (– ٢ ، ٤) جـ) (٢ ، ٤) د) (٤ ، ٢)

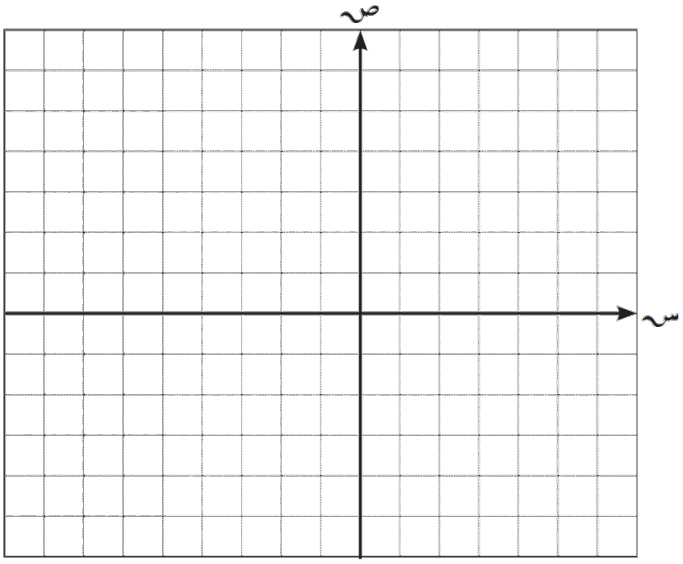
٥ الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

اسم الطالب :	الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

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

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠ °



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

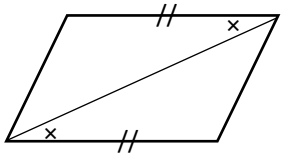
في البنود (١ – ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

(١) الانعكاس في نقطة الأصل يكافيء

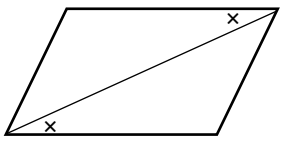
(أ) د (و ، ٩٠ °) (ب) د (و ، ١٨٠ °) (جـ) د (و ، ٢٧٠ °) (د) د (و ، ٣٦٠ °)

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

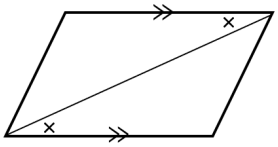
(أ)



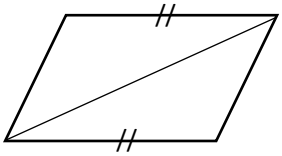
(ب)



(جـ)



(د)

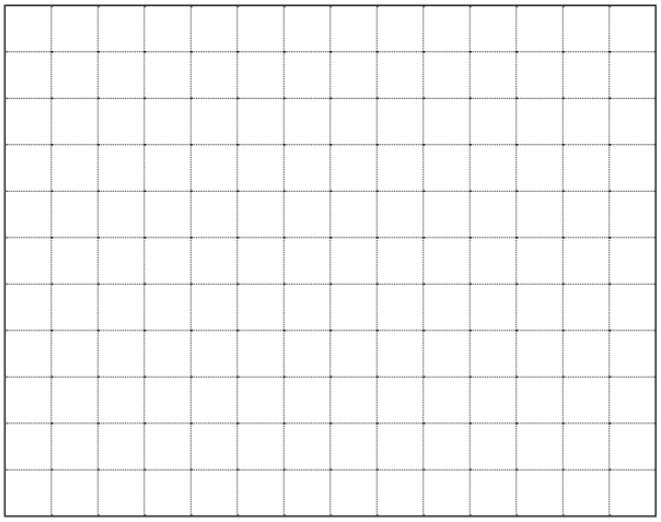


٦ **الاختبار التقويمي الأول في مادة الرياضيات – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥**

اسم الطالب :	الصف : ٨ / .....

السؤال الأول :

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

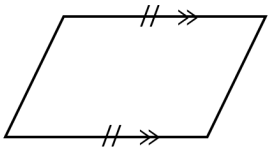
السؤال الثاني :

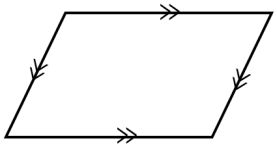
في البنود (١ – ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

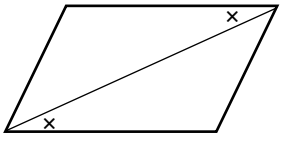
(١) صورة النقطة (– ٤ ، – ١) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

أ (– ٤ ، – ١) ب (٤ ، – ١) جـ (– ١ ، ٤) د (١ ، – ٤)

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

أ 

ب 

جـ 

د