

الصف الثامن

قسم الرياضيات

مراجعة الاختبار التقويمي الأول

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي: 2023 - 2024م

اعداد : أ/محمود عبد العزيز

رئيس القسم : أ / طاهر بركات

الموجه الفني : أ / عبد الرحمن البزاز

مدير المدرسة : أ / صطام الخالدي

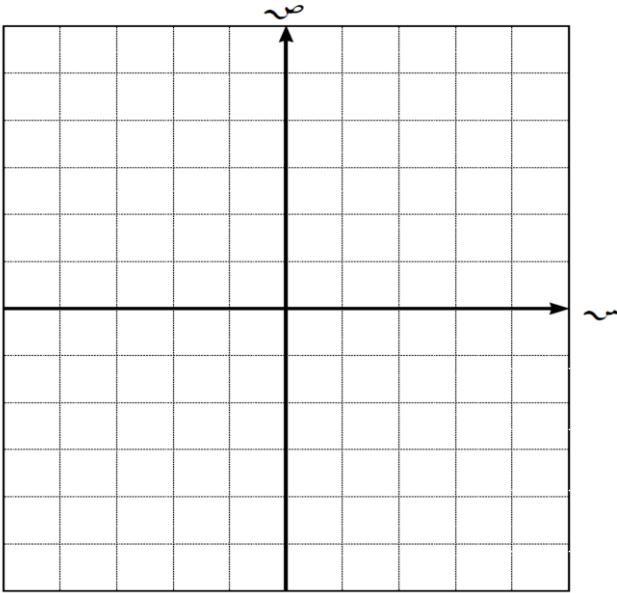
السؤال الأول

إذا كان Δ M ب ج هو صورة Δ M ب ج بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت $M(3, 4)$ ، ب $(3, 1)$ ، ج $(-4, -1)$ ،

فعين إحداثيات الرؤوس

M ، ب ، ج ، ثم ارسم المثلثين في المستوى الإحداثيات .



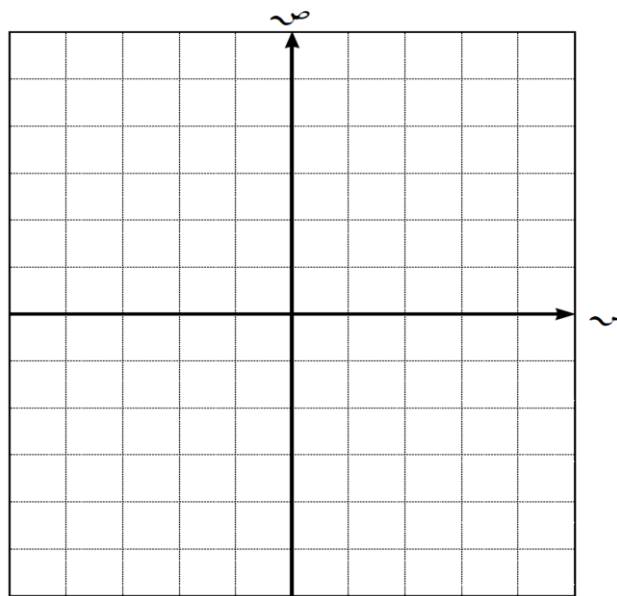
السؤال الثاني

إذا كان المثلث L م ن هو صورة المثلث L م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت $L(0, 3)$ ، م $(5, 3)$ ، ن $(-3, -5)$ ،

فعين إحداثيات الرؤوس L ، م ، ن ، ثم ارسم المثلثين

في مستوى الإحداثيات.



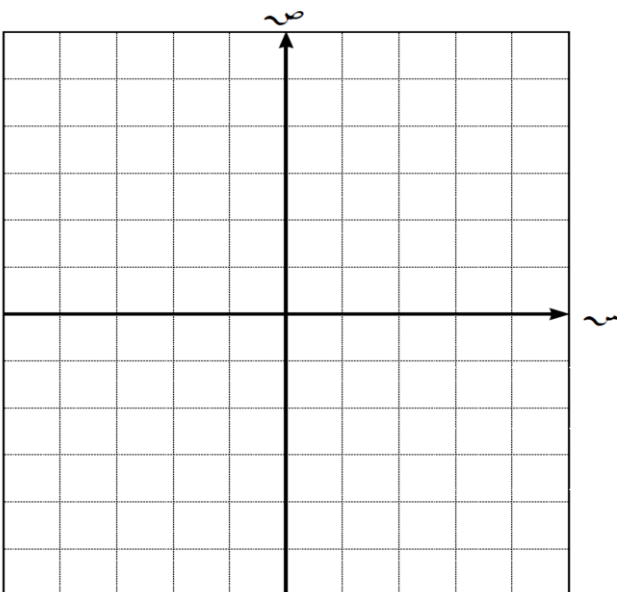
السؤال الثالث

في المستوى الإحداثي ارسم المثلث L م ن

بحيث $L(-1, 1)$ ، م $(0, 3)$ ، ن $(-4, 3)$ ،

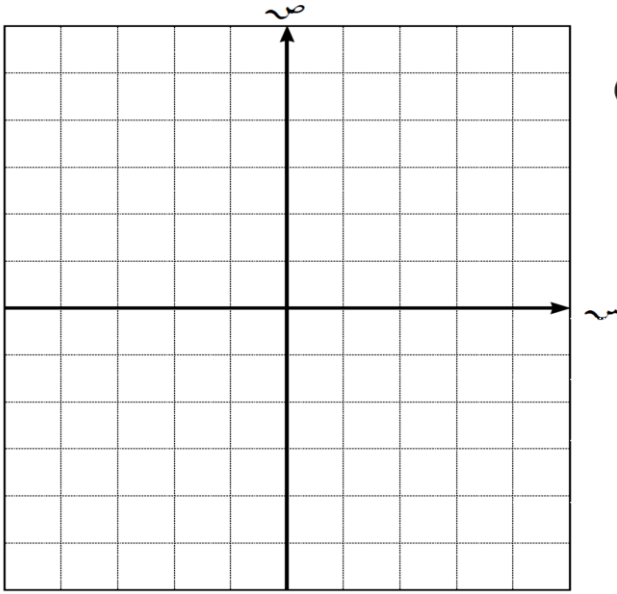
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل

وزاويته 90° .



السؤال الرابع

ارسم صورة المثلث P ب ج الذي رؤوسه $P(0, 4)$ ، $ب(5, 0)$ ج $(-2, -4)$ بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .



.....

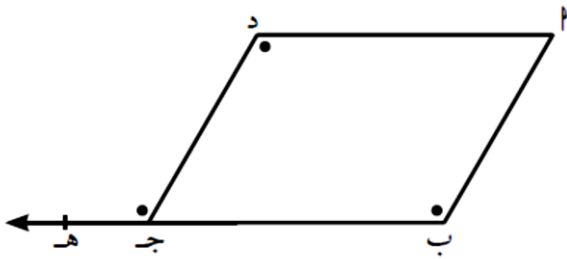
.....

.....

.....

السؤال الخامس

برهن أن الشكل P ب ج د متوازي أضلاع



.....

.....

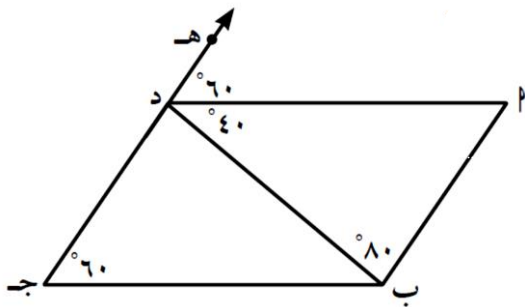
.....

.....

.....

السؤال السادس

برهن أن الشكل P ب ج د متوازي أضلاع



.....

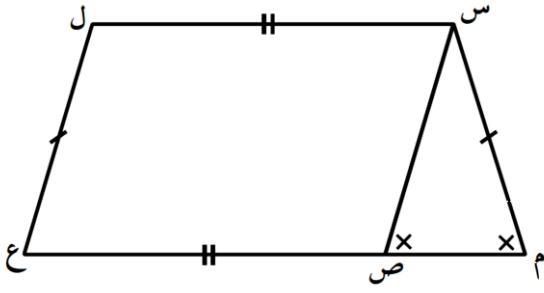
.....

.....

.....

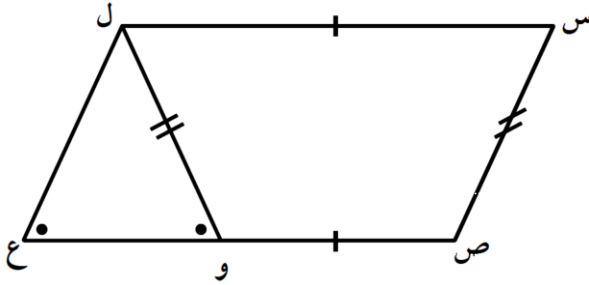
.....

السؤال السابع



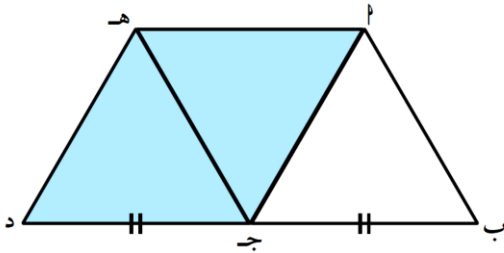
إذا كان $ل = ص$ ، $ع = م$ ، $ل = ع$ ، $م \cong س$ ، $ص = م$ ،
برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع.

السؤال الثامن



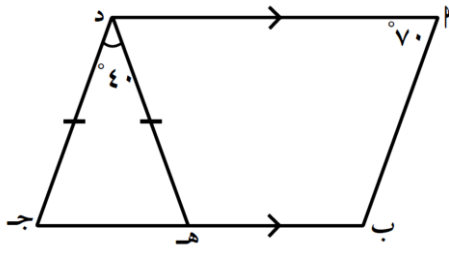
إذا كان $ل = ص$ ، $ع = م$ ، $ل = و$ ، $ع \cong ل$ ، $و = ع$ ،
برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع.

السؤال التاسع



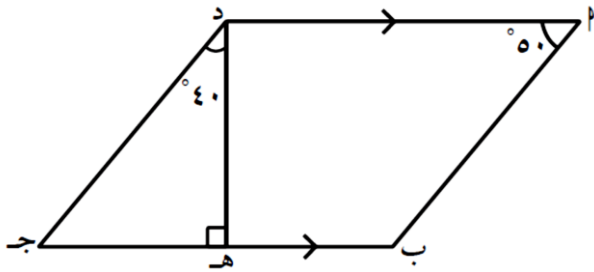
إذا كان $ط = ب$ ، $هـ = د$ متوازي أضلاع ، $ب = ج$ ، $د = د$ ،
برهن أن الشكل الرباعي
 $ط = ج$ ، $د = د$ ، $هـ = د$ متوازي أضلاع.

السؤال العاشر



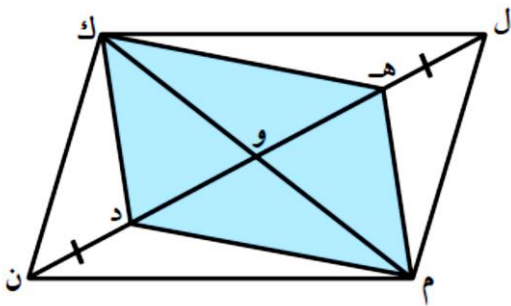
في الشكل المقابل : $\overline{DE} \perp \overline{BC}$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle ADE = 40^\circ$
 ق (هـ د ج) = 40°
 برهن أن الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع

السؤال الحادي عشر



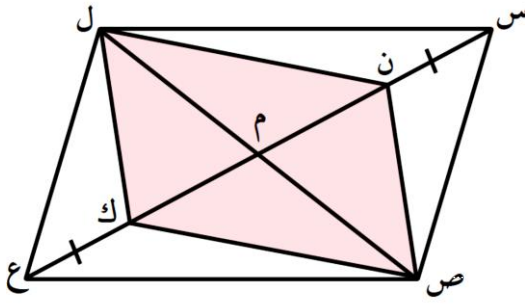
إذا كان P ب ج د شكل رباعي فيه $\overline{DE} \perp \overline{BC}$ ،
 ق (هـ د ج) = 50° ،
 ق (هـ د ج) = 40° فبرهن أن
 الشكل P ب ج د متوازي أضلاع .

السؤال الثاني عشر



إذا كان L م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و
 ل هـ = ن د ، برهن أن الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع

السؤال الثالث عشر



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

الموضوعي

أولاً : ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

②	①	(1) المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .
②	①	(2) صورة النقطة م (- ٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي م (٥ ، ٣) .
②	①	(3) الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع
②	①	(4) في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .

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

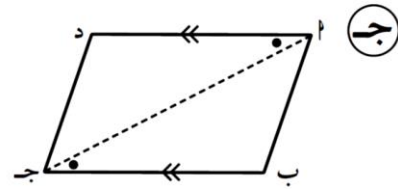
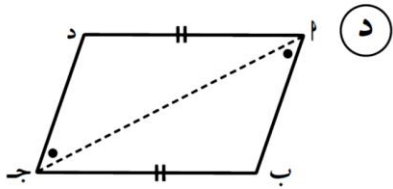
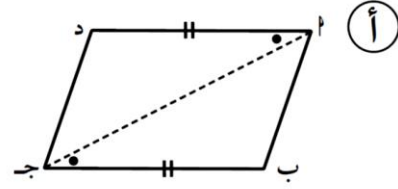
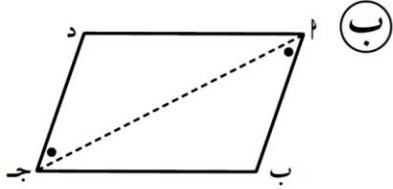
①	① ٩٠° ② ١٨٠° ③ ٢٧٠° ④ ٣٦٠°	(1) قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :
②	① د (و، ٩٠°) ② د (و، ١٨٠°) ③ د (و، ٢٧٠°) ④ د (و، ٣٦٠°)	(2) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

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

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

(3)

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



(4)