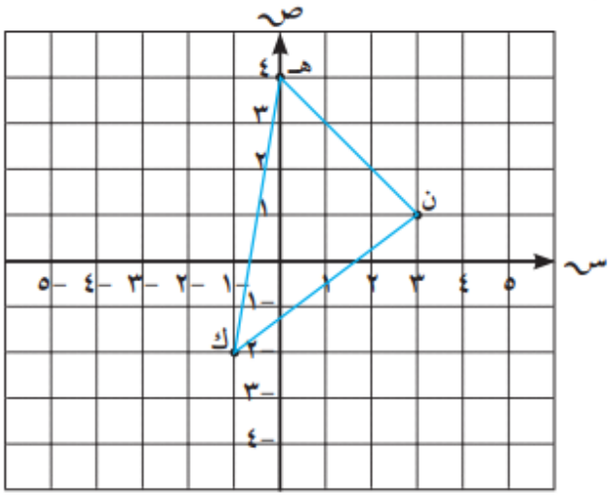
مراجعة الاختبار القصير الأول

الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤

السؤال الأول:

إذا كان Δ هـَ كَ نَ هو صورة Δ هـ ك ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،
وكانت هـ (٠ ، ٤) ، ك (-١ ، -٢) ، ن (٣ ، ١) ، فعين إحداثيات الرؤوس
هـَ ، كَ ، نَ ، ثم ارسم Δ هـَ كَ نَ في مستوى الإحداثيات .



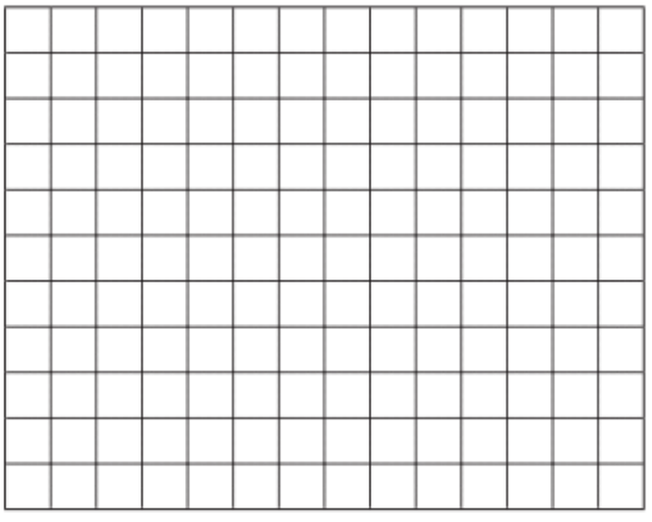
هـ (..... ، .....) ← ع و ← هـَ (..... ، .....)

ك (..... ، .....) ← كَ (..... ، .....)

ن (..... ، .....) ← نَ (..... ، .....)

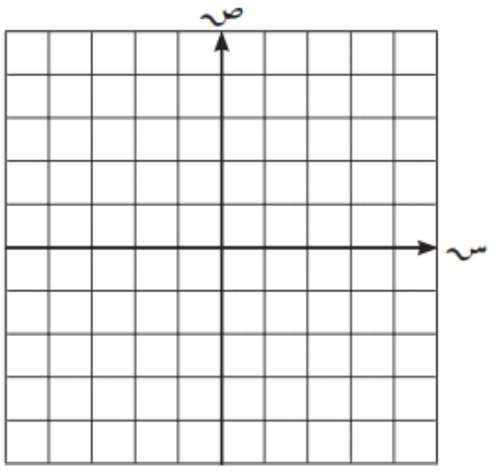
السؤال الثاني:

إذا كان Δ أ ب جـ هو صورة Δ أَ بَ جـَ بالانعكاس فى نقطة الأصل (و) ،
وكانت أ (٣ ، ٤) ، ب (٣ ، -٢) ، جـ (-٥ ، -١) ، فعيّن إحداثيات الرؤوس
أَ ، بَ ، جـَ ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .



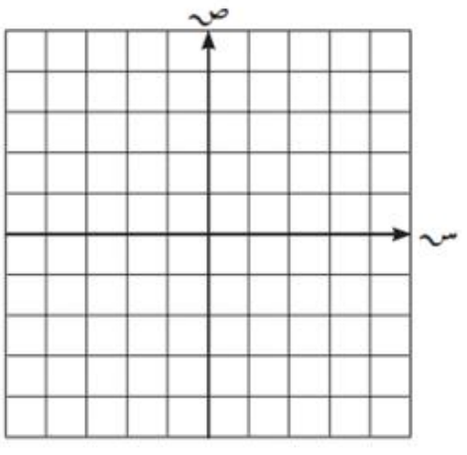
السؤال الثالث:

في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث ل (-١ ، ١) ، م (٠ ، ٣) ، ن (-٤ ، ٣) ، ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠° .



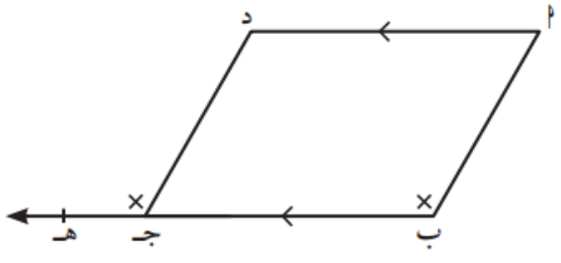
السؤال الرابع

ارسم صورة المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٤ ، ٠) ، ب (٠ ، ٥) ، جـ (-٢ ، -٤) بدوران نصف دورة حول نقطة الأصل .



السؤال الخامس

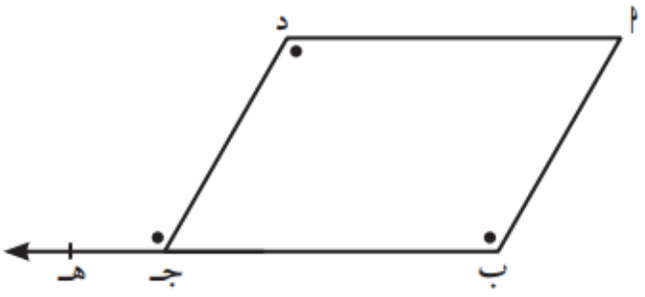
برهن على أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



www.samakw.net

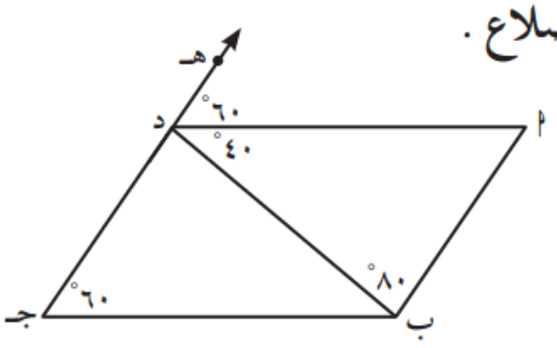
السؤال السادس

برهن على أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



السؤال السابع

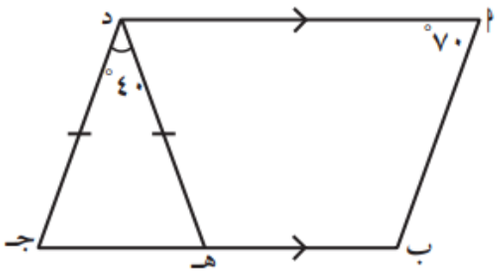
برهن على أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



السؤال الثامن

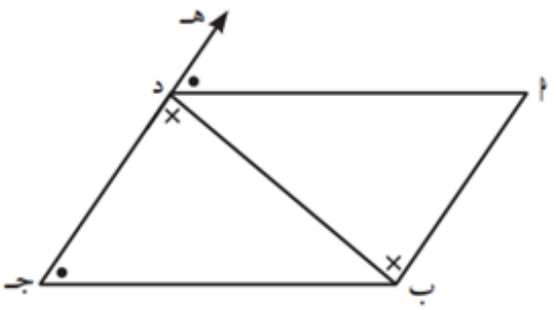
في الشكل المقابل : $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ، ق ($\hat{أ}$) = ٧٠° .

ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠° ، برهن أنَّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



السؤال التاسع

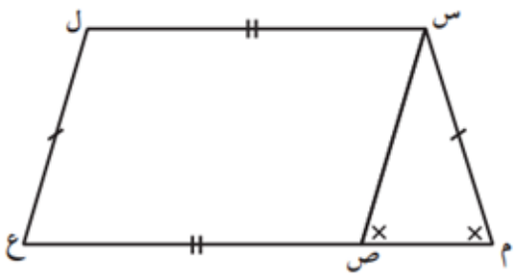
من البيانات على الشكل المقابل : أثبت أنَّ أ ب جـ د متوازي أضلاع .



السؤال العاشر

: إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$ ،

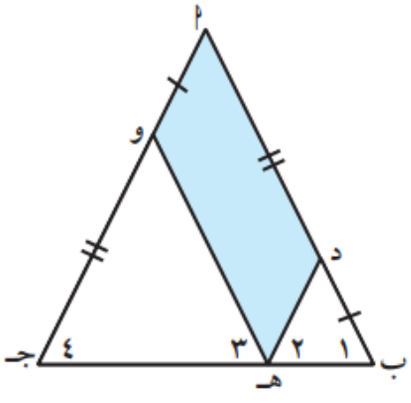
برهن أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



السؤال الحادي عشر

في الشكل المقابل : ق ($\hat{١}$) = ق ($\hat{٢}$) ، ق ($\hat{٣}$) = ق ($\hat{٤}$) ، أ د = و جـ ،

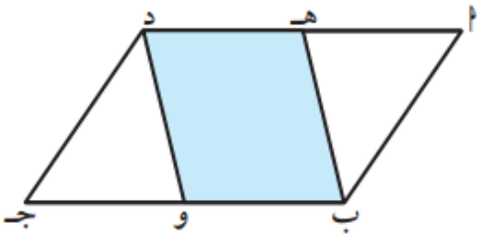
أ و = د ب ، برهن أنَّ أ د هـ و متوازي أضلاع .



السؤال الثاني عشر

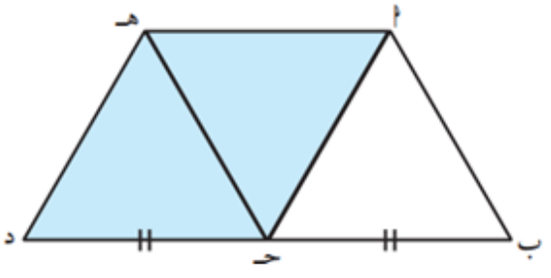
إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه هـ منتصف $\overline{أ د}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$

برهن أنَّ الشكل الرباعي هـ ب و د متوازي أضلاع .



السؤال الثالث عشر

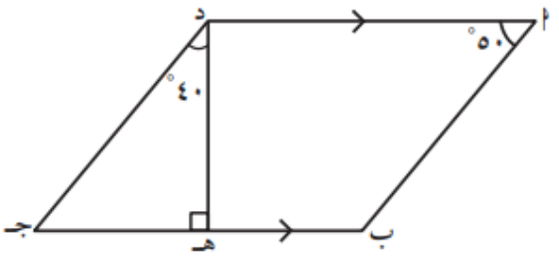
إذا كان أ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة ، فبرهن أنَّ الشكل الرباعي أ جـ د هـ متوازي أضلاع .



www.samakw.net

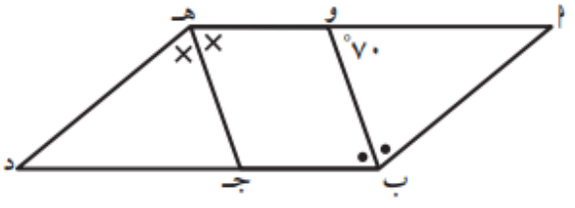
السؤال الرابع عشر

إذا كان ا ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{ا د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{ا}$) = ٥٠° ،
ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠° ، فبرهن أنَّ الشكل ا ب جـ د متوازي أضلاع .



السؤال الخامس عشر

إذا كان ا ب د هـ متوازي أضلاع ، $\overleftarrow{ب و}$ منصف ا$\hat{ب}$ د ، $\overleftarrow{هـ جـ}$ منصف ا$\hat{هـ}$ د ،
ق (ا $\hat{و}$ ب) = ٧٠° ، فبرهن أنَّ الشكل الرباعي و ب جـ هـ متوازي أضلاع .

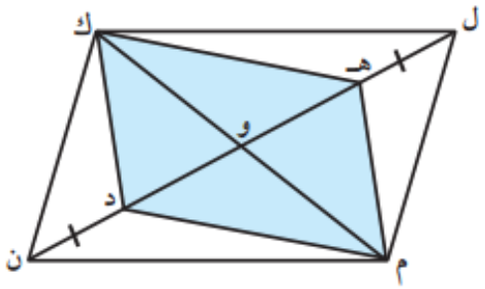


www.samakw.net

السؤال السادس عشر

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

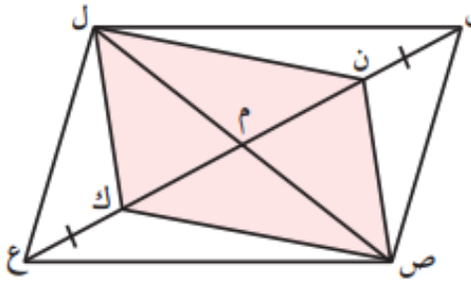
برهن أنَّ الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع .



السؤال السابع عشر

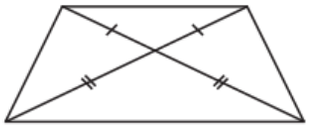
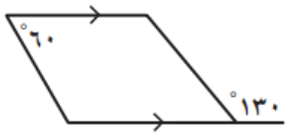
إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع ،

فأثبت أنَّ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أوّلًا : في البنود (١-٤) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	(أ)	(ب)
٢ صورة النقطة أ (- ٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أَ (٥ ، ٣) .	(أ)	(ب)
٣ صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	(أ)	(ب)
٤ في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه . 	(أ)	(ب)
٥ الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع 	(أ)	(ب)

لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

قياس الدرجة التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

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

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

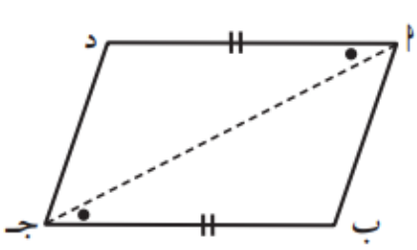
الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

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

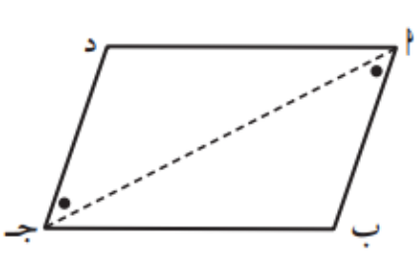
www.samakw.net

الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

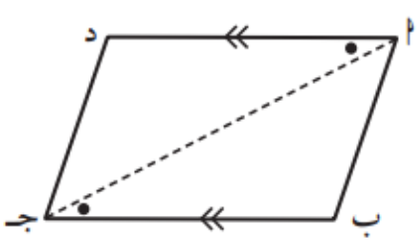
أ



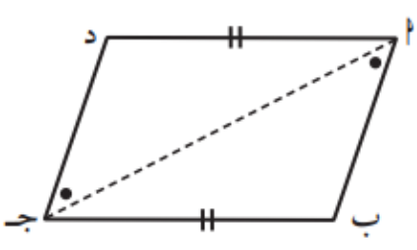
ب



جـ



د



www.samakw.net

تم شرح المراجعة بالفيديو عبر تطبيق ومنصة سما