تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

مراجعة الاختبار الثالث مذكرة إسراقة النجاح

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ مذكرات وبنوك ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-24 19:00:35

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الاختبار الثالث
2	حل مراجعة الاختبار الأوّل
3	مراجعة الاختبار الأوّل
4	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي من العام 2014/ 2018
5	نموذج أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي

إشراقة نجاح

مراجعة محتوى الاختبار الثالث

للصف الثاني الإعدادي للفصل الدراسي الأول لمادة

الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥م

الاسم: ..... الصف: .....

إعداد: أ.

*هذه المذكرة لاتغني عن دراسة الكتاب المدرسي

محتوى الاختبار الثالث			
الوحدة الرابعة		الوحدة الخامسة	
٤–١	النسبة والنسبة المئوية	٥–١	علاقات الزوايا والمستقيمات
٤–٢	مقارنة الكسور الاعتيادية والعشرية والنسب المئوية	٥–٢	خطة حل مسألة: استعمال الاستدلال المنطقي
٤–٣	التناسب المئوي	٥–٣	المضلعات والزوايا
٤–٤	إيجاد النسب المئوية ذهنيًا	٥–٤	تطابق المضلعات
٤–٥	النسبة المئوية والتقدير	٥–٥	التماثل
٤–٦	خطة حل مسألة: التحقق من معقولية الجواب	٥–٦	الانعكاس
٤–٧	معادلة النسب المئوية	٥–٧	الانسحاب
٤–٨	النسبة المئوية للتغير		

المعلمة الأولى: أ. ليلى السيد عبدالنبي
المديرة المساعدة: أ. نعيمة جعفر مشيمع
مديرة المدرسة: أ. ناهيد حسن صالحي.

١

س١: أكملي الجدول التالي :

الكسر الإعتيادي	الكسر العشري	النسبة المئوية
$\frac{١٤}{٢٠٠}$		
	٠,٠٠٨	
		١١٪

س٢: أوجدي ناتج ما يلي :

٣٥٪ من ٢٠	٤٠٪ منه ١٢	تقدير ٧١٪ من ٦٠	٥٠٪ من ١٨ ذهنياً

س٣: اشترى حسام خاتم سعره الأصلي ٢٥ دينار ، وباعه بربح ١٠٪ ، أوجدي كلاً من :

أ) مقدار الربح (التغير) =

ب) سعر البيع (الجديد) =

س٤: اشترى علي صندوق خشبي سعره الأصلي ١٢ دينار ، وباعه بخسارة ٥٪ ، أوجدي كلاً من :

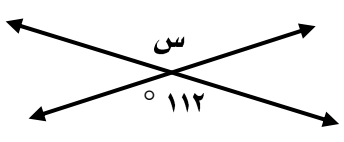
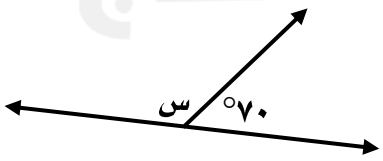
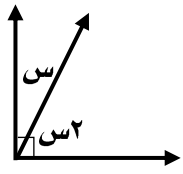
أ) مقدار الخسارة (التغير) =

ب) سعر البيع (الجديد) =

س٥: أوجدي النسبة المئوية للتغير وحددي ما إذا كانت زيادة أم نقصان :

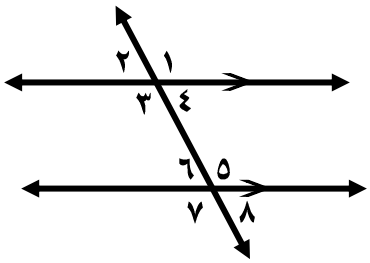
السعر الأصلي للقميص = ٢٠ دينار السعر الجديد للقميص = ١٦ دينار	السعر الأصلي للهاتف = ٤٠٠ دينار السعر الجديد للهاتف = ٤٢٠ دينار

س٦: أوجدي قيمة س وحددي العلاقة بين الزاويتين (متقابلتين بالرأس – متتامتين – متكاملتين) :

		
س = ...	س = ...	س = ...
العلاقة بين الزاويتين هي :	العلاقة بين الزاويتين هي :	العلاقة بين الزاويتين هي : . . . . .

Almanahj.com/bh
2025
2024

س٧: استعملي الشكل المجاور في حل الأسئلة التالية :



أ) إذا كان ق ∠ ٥ = ١٠٠° ، فإن ق ∠ ٣ = ...

والعلاقة بين الزاويتين هي : .....

ب) إذا كان ق ∠ ٤ = ٧٧ ° ، فإن ق ∠ ٨ = ...

والعلاقة بين الزاويتين هي : .....

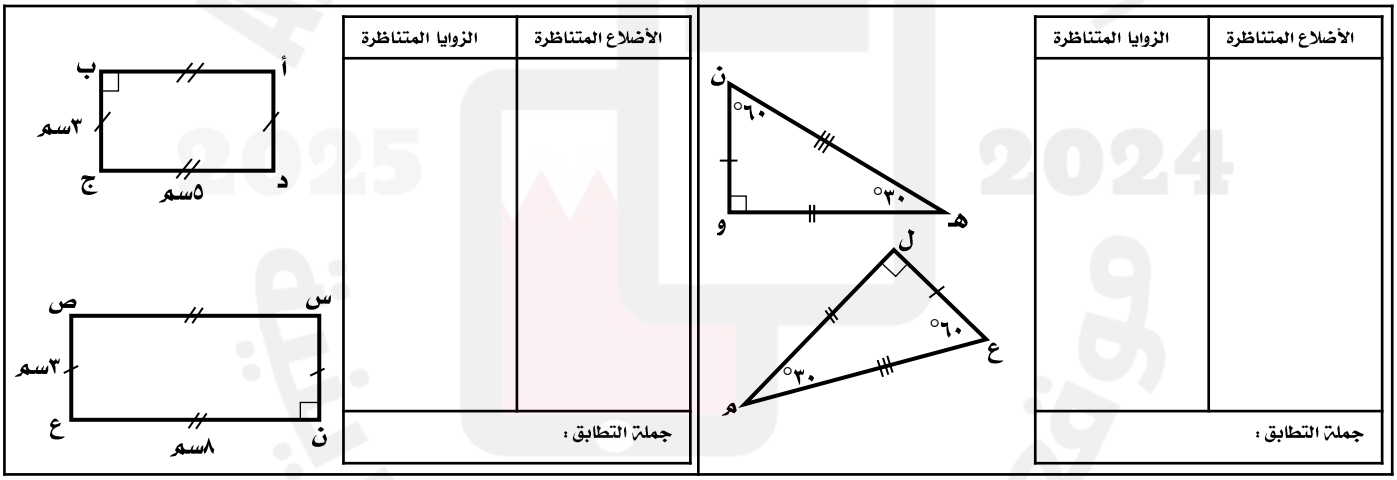
ج) إذا كان ق ∠ ١ = ١٢٠° ، فإن ق ∠ ٧ = ...

والعلاقة بين الزاويتين هي : .....

س٨: أكملي الجدول التالي :

المضلع	مضلع خماسي منتظم	مضلع سداسي منتظم	مضلع سباعي منتظم
مجموع قياسات الزوايا الداخلية			
قياس كل زاوية داخلية			

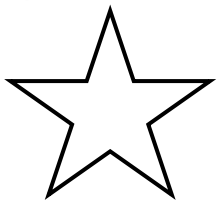
س٩ : حددي ما إذا كانت المضلعات التالية متطابقة أم لا



الأضلاع المتناظرة	الزوايا المتناظرة
جملة التطابق :	

الأضلاع المتناظرة	الزوايا المتناظرة
جملة التطابق :	

س١٠: أجيبي عن الأسئلة التالية :

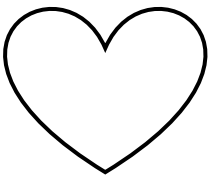


عدد محاور التماثل = ...

عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد) = ...

عدد محاور التماثل = ...

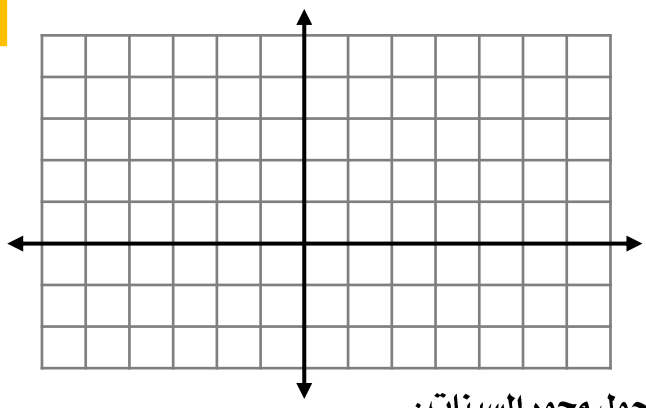
عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد) = ...



عدد محاور التماثل = ...

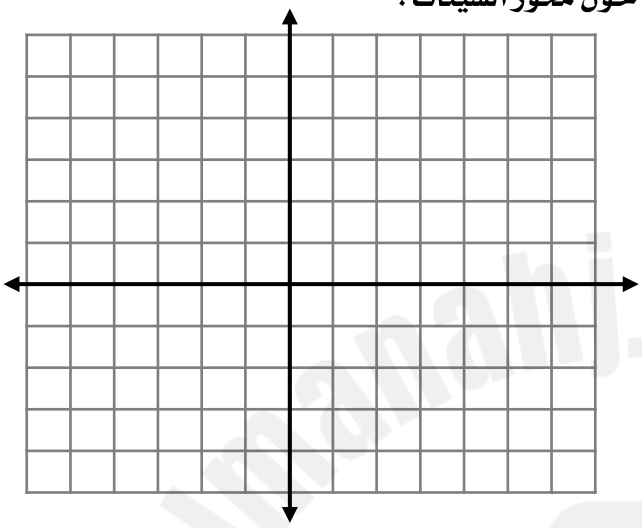
عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد) .....

س١١: ارسمي Δ أ ب ج ، ثم ارسمي صورته بعد انسحاب ٤ وحدات لليمين ووحدتين للأسفل :



Δ أ ب ج	Δ أَ بَ جَ
أ (٢ ، ٢)	
ب (-٣ ، ٠)	
ج (-٣ ، ٤)	

س١٢: ارسمي Δ س ص ع ، ثم ارسمي صورته بعد انعكاس حول محور السينات :



Δ س ص ع	Δ سَ صَ عَ
س (٣ ، ١)	
ص (-١ ، ٥)	
ع (-٢ ، ٠)	

س١٣: أكملي مايلي لتحصلي على عبارة صحيحة :

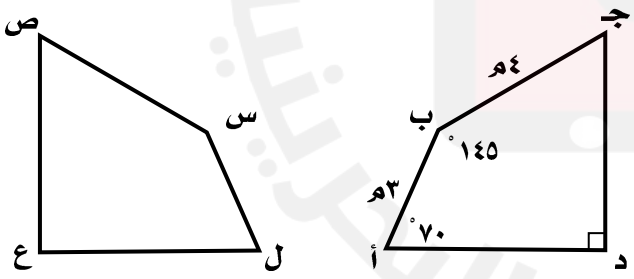
أ) صورة النقطة ل (٤ ، ٢) بالانسحاب وحدتين لليسار و وحدة إلى الأعلى هي : لَ (..... ، .....)

ب) صورة النقطة ن (٣ ، -١) بالانسحاب ثلاث وحدات لليمين هي : نَ (..... ، .....)

ج) صورة النقطة و(٦ ، ٤) بعد انعكاس حول محور السينات هي : وَ (..... ، .....)

د) صورة النقطة ي (٠ ، -٥) بعد انعكاس حول محور الصادات هي : يَ (..... ، .....)

هـ) في الشكل المجاور :



إذا كان المضلع أ ب جـ د ≅ المضلع ل س ص ع

طول س ص = ... سم ، لأن $\overline{\text{س ص}}$ ≅ .....

طول ل س = ... سم ، لأن $\overline{\text{ل س}}$ ≅ .....

ق ∠ ع = ... ، لأن ∠ ع ≅ .....

ق ∠ ص = ... ، لأن ∠ ص ≅ .....

س١٤: يعمل كل من حسام ، محمد ، رائد و علاء في إحدى المهن الآتية :
(سائق أجرة ، مهندس ، مدير مدرسة ، ممرض) حددي مهنة كل شخص .

العبارة	الوظيفة
رائد يعمل في مركز السلمانية الطبي .	
حسام سائق ماهر .	
محمد يسكن بالقرب من علاء .	
علاء يقوم ببناء المنازل .	

Almanahj.com/bh 2023 2024

١

س١: أكملي الجدول التالي :

الكسر الإعتيادي	الكسر العشري	النسبة المئوية
$\frac{١٤}{٢٠٠} \overset{\div ٢}{=} \frac{٧}{١٠٠}$	٠,٠٧	٧٪
$\frac{٨}{١٠٠٠} \overset{\div ٨}{=} \frac{١}{١٢٥}$	٠,٠٠٨	$\frac{٨}{١٠٠٠} \overset{\div ١٠}{=} \frac{٠,٨}{١٠٠} =$ ٠,٨٪
$\frac{١١}{١٠٠}$	٠,١١	١١٪

س٢: أوجدي ناتج ما يلي :

٣٥٪ من ٢٠	٤٠٪ منه ١٢	تقدير ٧١٪ من ٦٠	٥٠٪ من ١٨ ذهنياً
$\frac{٣٥}{١٠٠} \times \frac{٢٠}{١}$	$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{النسبة}}{١٠٠}$	٧١ تساوي ٧٠ تقريباً	نصف الـ ١٨ = ٩
$= \frac{٧٠٠}{١٠٠} =$ ٧	$\frac{١٢}{ك} = \frac{٤٠}{١٠٠}$	$\frac{٧٠}{١٠٠} \times \frac{٦٠}{١}$	
	ك $= \frac{١٠٠ \times ١٢}{٤٠} =$ ٣٠	$= \frac{٤٢٠٠}{١٠٠} =$ ٤٢	

س٣: اشترى حسام خاتم سعره الأصلي ٢٥ دينار ، وباعه بربح ١٠٪ ، أوجدي كلاً من :

أ) مقدار الربح (التغير) =

$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير}}{١٠٠}$ $\frac{ج}{٢٥} = \frac{١٠}{١٠٠}$ مقدار التغير (ج) $= \frac{١٠ \times ٢٥}{١٠٠} = \frac{٢٥٠}{١٠٠} =$ ٢,٥ دينار

ب) سعر البيع (الجديد) =

السعر الجديد = السعر الأصلي + مقدار الربح (التغير)

= ٢٥ + ٢,٥ = ٢٧,٥ دينار

س٤: اشترى علي صندوق خشبي سعره الأصلي ١٢ دينار ، وباعه بخسارة ٥٪ ، أوجدي كلاً من :

أ) مقدار الخسارة (التغير) =

$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير}}{١٠٠}$ $\frac{ج}{١٢} = \frac{٥}{١٠٠}$ مقدار التغير (ج) $= \frac{٥ \times ١٢}{١٠٠} = \frac{٦٠}{١٠٠} =$ ٠,٦ دينار

ب) سعر البيع (الجديد) =

السعر الجديد = السعر الأصلي – مقدار الخسارة (التغير)

= ١٢ – ٠,٦ = ١١,٤ دينار

س٥: أوجدي النسبة المئوية للتغير وحددي ما إذا كانت زيادة أم نقصان :

السعر الأصلي للقميص = ٢٠ دينار
السعر الجديد للقميص = ١٦ دينار
مقدار التغير = السعر الجديد – السعر الأصلي
= ١٦ – ٢٠ = -٤ (سالب إذا نقصان) لا نستخدم الإشارة السالبة في حل التناسب

$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير}}{١٠٠}$ $\frac{٤}{٢٠} = \frac{ن}{١٠٠}$

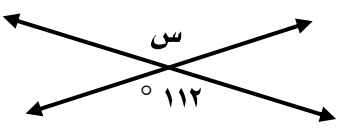
النسبة المئوية للنقصان (ن) $= \frac{١٠٠ \times ٤}{٢٠} = \frac{٤٠٠}{٢٠} =$ ٢٠ ٪

السعر الأصلي للهاتف = ٤٠٠ دينار
السعر الجديد للهاتف = ٤٢٠ دينار
مقدار التغير = السعر الجديد – السعر الأصلي
= ٤٢٠ – ٤٠٠ = ٢٠ (موجب إذا زيادة)

$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{النسبة المئوية للتغير}}{١٠٠}$ $\frac{٢٠}{٤٠٠} = \frac{ن}{١٠٠}$

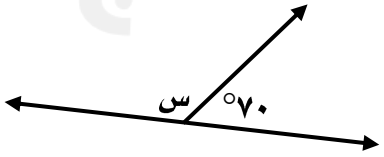
النسبة المئوية للزيادة (ن) $= \frac{١٠٠ \times ٢٠}{٤٠٠} = \frac{٢٠٠٠}{٤٠٠} =$ ٥٪

س٦: أوجدي قيمة س وحددي العلاقة بين الزاويتين (متقابلتين بالرأس – متتامتين – متكاملتين) :



س = ١١٢° . . . . . .

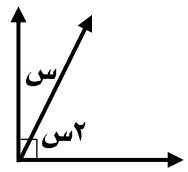
العلاقة بين الزاويتين هي : متقابلتان بالرأس



س + ٧٠ = ١٨٠

س = ١٨٠ – ٧٠ = ١١٠ . . . . . .

العلاقة بين الزاويتين هي : متكاملتان

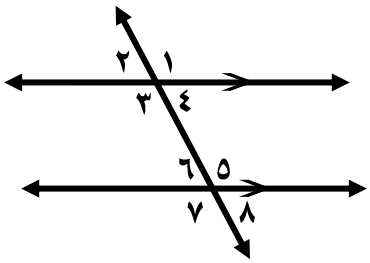


س + ٢س = ٩٠

س = $\frac{٣س}{٣} = \frac{٩٠}{٣}$ . . . . س = ٣٠ . . .

العلاقة بين الزاويتين هي : متتامتان .

س٧: استعملي الشكل المجاور في حل الأسئلة التالية :



أ) إذا كان ق ∠ ٥ = ١٠٠° ، فإن ق ∠ ٣ = ١٠٠° .....

والعلاقة بين الزاويتين هي : ... متبادلتان داخلياً .....

ب) إذا كان ق ∠ ٤ = ٧٧ ° ، فإن ق ∠ ٨ = ٧٧° .....

والعلاقة بين الزاويتين هي : ... متناظرتان .....

ج) إذا كان ق ∠ ١ = ١٢٠° ، فإن ق ∠ ٧ = ١٢٠° .....

والعلاقة بين الزاويتين هي : ... متبادلتان خارجياً .....

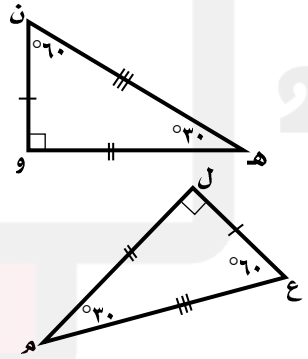
س٨: أكملي الجدول التالي :

المضلع	مضلع خماسي منتظم	مضلع سداسي منتظم	مضلع سباعي منتظم
مجموع قياسات الزوايا الداخلية	(ن − ٢) × ١٨٠ (٥ − ٢) × ١٨٠ = ٣ × ١٨٠ = ٥٤٠	(ن − ٢) × ١٨٠ (٦ − ٢) × ١٨٠ = ٤ × ١٨٠ = ٧٢٠	(ن − ٢) × ١٨٠ (٧ − ٢) × ١٨٠ = ٥ × ١٨٠ = ٩٠٠
قياس كل زاوية داخلية	٥٤٠ ÷ ٥ = ١٠٨	٧٢٠ ÷ ٦ = ١٢٠	٩٠٠ ÷ ٧ = ١٢٨,٦ تقريباً

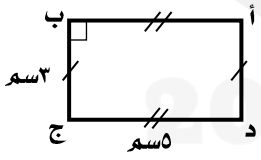
س٩ : حددي ما إذا كانت المضلعات التالية متطابقة أم لا

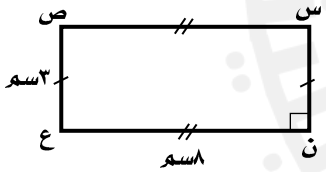
الأضلاع المتناظرة	الزوايا المتناظرة
$\overline{ون} \cong \overline{لع}$	∠و ≅ ∠ل
$\overline{وهـ} \cong \overline{لم}$	∠هـ ≅ ∠م
$\overline{نهـ} \cong \overline{عم}$	∠ن ≅ ∠ع

جملة التطابق : Δ و ن هـ ≅ Δ ل ع م

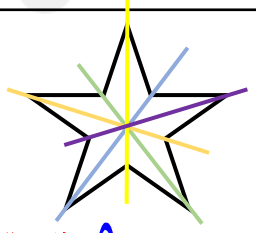


الأضلاع المتناظرة	الزوايا المتناظرة
أد = س ن = ٣سم $\overline{أد} \cong \overline{سن}$	بما أن جميع الزوايا في المستطيلين قائمة . إذاً جميع الزوايا متطابقة .
ب ج = ص ع = ٣سم $\overline{ب ج} \cong \overline{ص ع}$	
د ج ≠ ن ع أب ≠ س ص	
جملة التطابق : لا يوجد تطابق	





س١٠: أجيبي عن الأسئلة التالية :



عدد محاور التماثل = ٥ (نجمة خماسية)

عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد) =

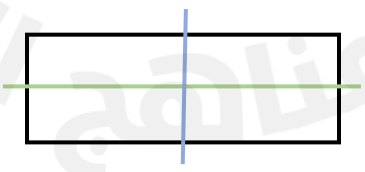
٣٦٠ ÷ ٥ = ٧٢ ... ✓ يوجد ٤ زوايا

٧٢ + ٧٢ = ١٤٤ ... ✓ تماثل دوراني

١٤٤ + ٧٢ = ٢١٦ ... ✓ حول نقطة ، ٧٢

٢١٦ + ٧٢ = ٢٨٨ ... ✓ ، ١٤٤ ، ٢١٦ ، ٢٨٨ .

٢٨٨ + ٧٢ = ٣٦٠



عدد محاور التماثل = ٢ (مجور أفقي ورأسي)

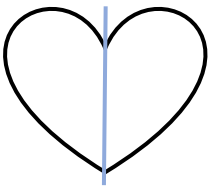
عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد) =

٣٦٠ ÷ ٢ = ١٨٠ ✓

١٨٠ + ١٨٠ = ٣٦٠

يوجد زاوية تماثل

دوراني حول نقطة ١٨٠ .



عدد محاور التماثل = ١ (مجور رأسي)

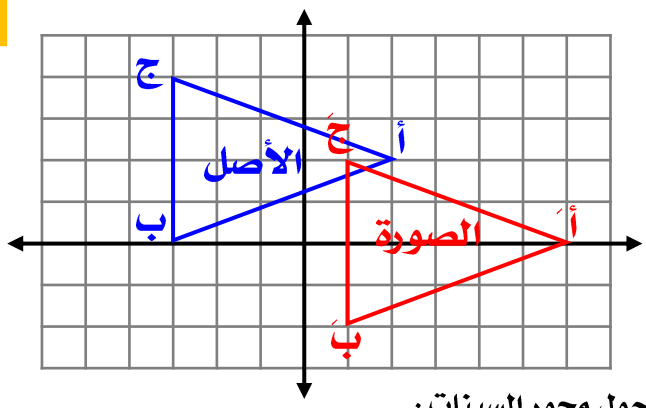
عدد التماثل الدوراني حول نقطة (إن وجد)

٣٦٠ ÷ ١ = ٣٦٠

لا يوجد زاوية تماثل

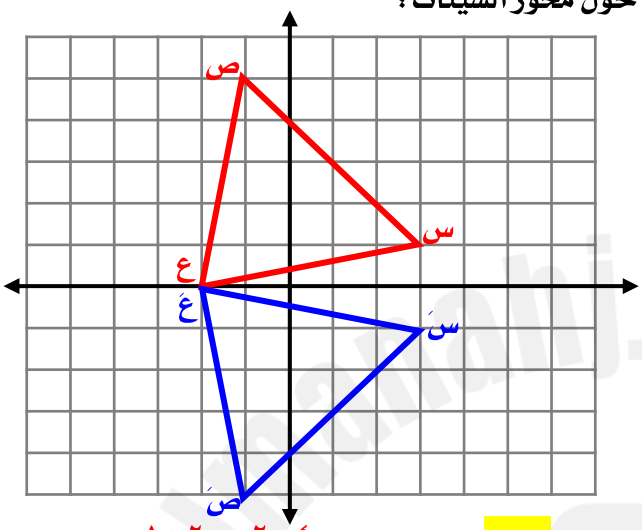
دوراني حول نقطة .

س١١: ارسمي Δ أ ب ج ، ثم ارسمي صورته بعد انسحاب ٤ وحدات لليمين ووحدتين للأسفل :



Δ أ ب ج	Δ أَ بَ جَ
أ (٢ ، ٢)	أَ (٦ ، ٠)
ب (-٣ ، ٠)	بَ (١ ، -٢)
ج (-٣ ، ٤)	جَ (١ ، ٢)

س١٢: ارسمي Δ س ص ع ، ثم ارسمي صورته بعد انعكاس حول محور السينات :



Δ س ص ع	Δ سَ صَ عَ
س (٣ ، ١)	سَ (٣ ، -١)
ص (-١ ، ٥)	صَ (-١ ، -٥)
ع (-٢ ، ٠)	عَ (-٢ ، ٠)

س١٣: أكملي مايلي لتحصلي على عبارة صحيحة :

أ) صورة النقطة ل (٤ ، ٢) بالانسحاب وحدتين لليسار و وحدة إلى الأعلى هي : لَ (٢ ، ٣)

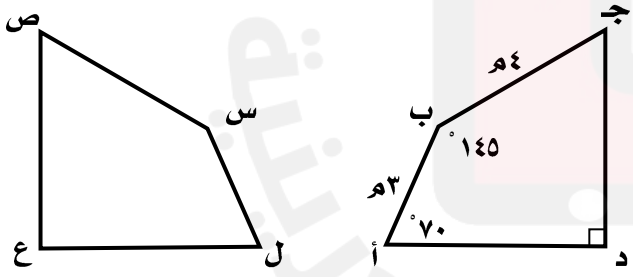
ب) صورة النقطة ن (٣ ، -١) بالانسحاب ثلاث وحدات لليمين هي : نَ (٦ ، -١) س + ٣

ج) صورة النقطة و(٦ ، ٤) بعد انعكاس حول محور السينات هي : وَ (٦ ، -٤) ص عكس الإشارة

د) صورة النقطة ي (٠ ، -٥) بعد انعكاس حول محور الصادات هي : يَ (٠ ، ٥) س عكس الإشارة

٤ − ٢ ، ٢ + ١ ، س − ٢ ، ص + ١ ، ٣ + ٣

هـ) في الشكل المجاور :



إذا كان المضلع أ ب جـ د ≅ المضلع ل س ص ع

طول س ص = ٤ سم ، لأن س ص ≅ ب جـ

طول ل س = ٣ سم ، لأن ل س ≅ أ ب

ق ∠ ع = ٩٠° ، لأن ∠ ع ≅ ∠ د

ق ∠ ص = ٥٥° ، لأن ∠ ص ≅ ∠ جـ

مجموع قياسات المضلع الرباعي = ٣٦٠

ق ∠ جـ + ق ∠ ب + ق ∠ أ + ق ∠ د = ٣٦٠

ق ∠ جـ + ١٤٥ + ٧٠ + ٩٠ = ٣٦٠

ق ∠ جـ + ٣٠٥ = ٣٦٠

ق ∠ جـ = ٣٦٠ − ٣٠٥

ق ∠ جـ = ٥٥

س١٤: يعمل كل من حسام ، محمد ، رائد و علاء في إحدى المهن الآتية :
(سائق أجرة ، مهندس ، مدير مدرسة ، ممرض) حددي مهنة كل شخص .

العبارة	الوظيفة
رائد يعمل في مركز السلمانية الطبي .	ممرض
حسام سائق ماهر .	سائق أجرة
محمد يسكن بالقرب من علاء .	مدير مدرسة
علاء يقوم ببناء المنازل .	مهندس