تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة الرابعة الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية مع الحل

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 13:47:03

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 التاسع

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

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الوحدة الثالثة فهم الجبر مع الحل
2	مراجعة الوحدة الثانية الكسور والنسب المئوية مع الحل
3	مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها مع الحل
4	مراجعة دروس المنهج
5	حل المراجعة النهائية من أكاديمية همم

afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الرابعة

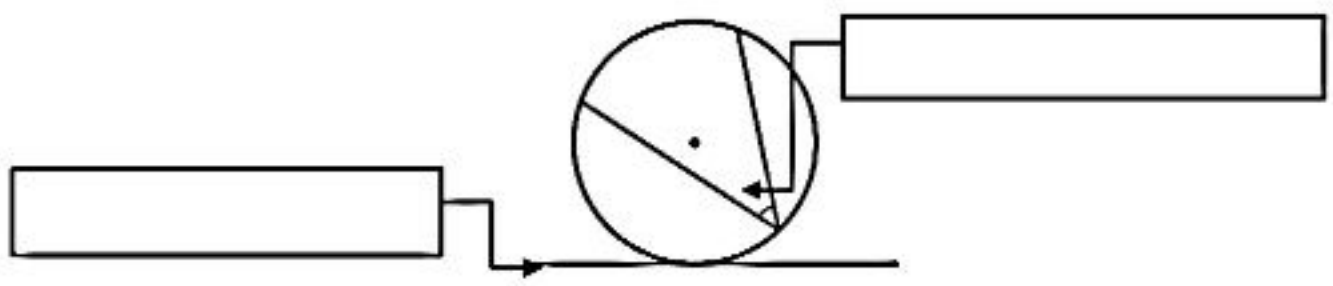
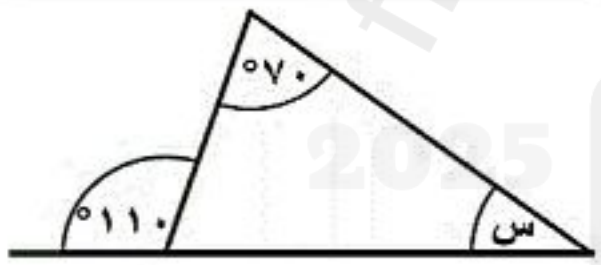
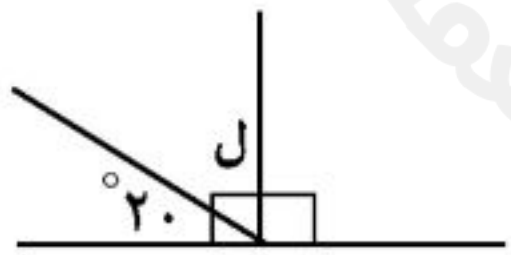
الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

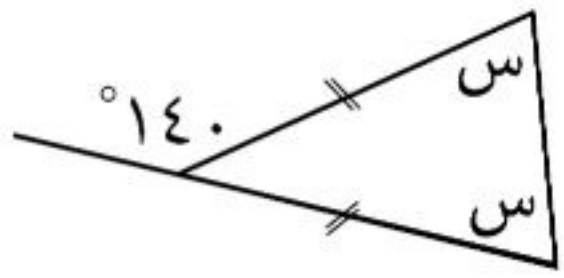
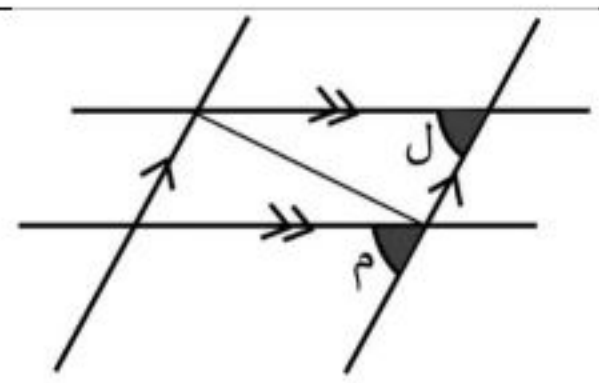
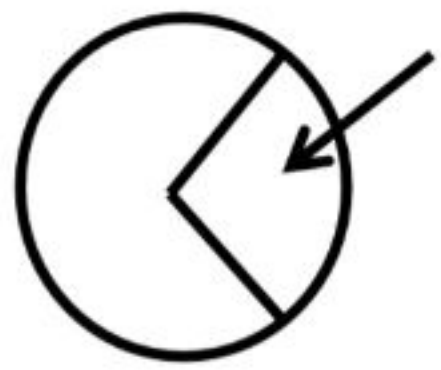
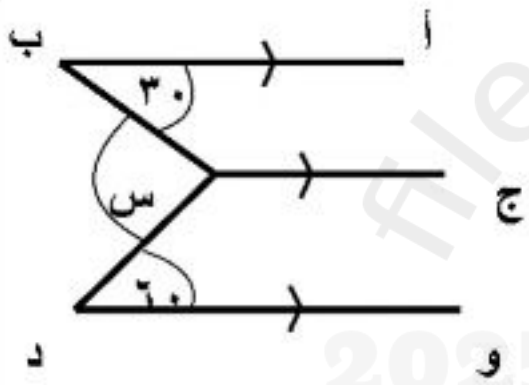
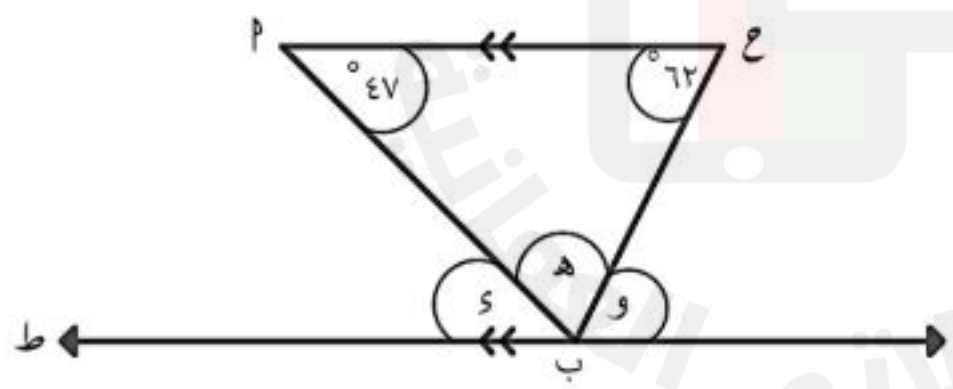
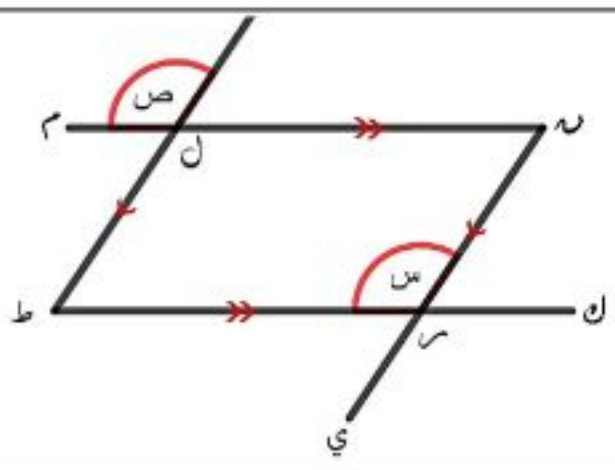
مراجعة الوحدة الرابعة

الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

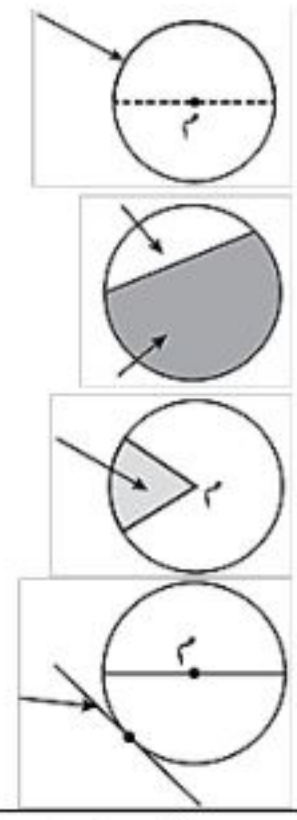
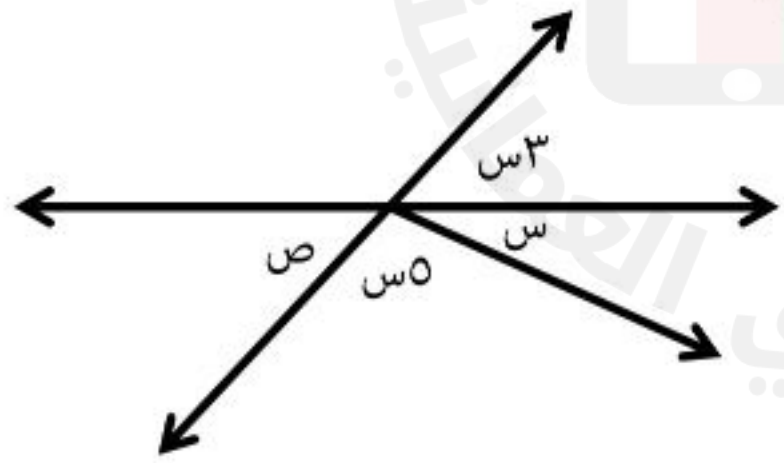
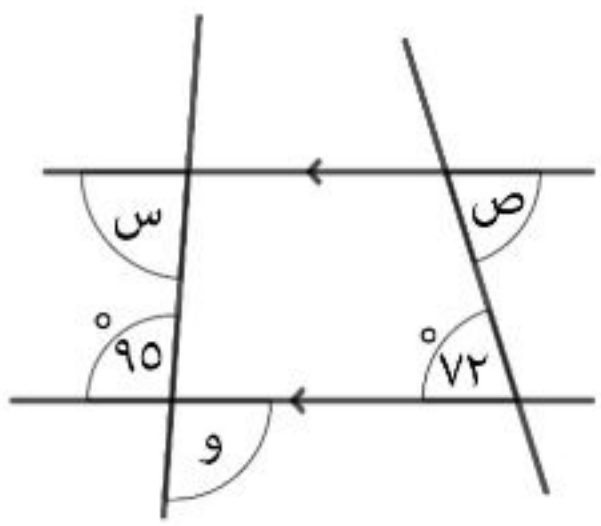
أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	سم العناصر التالية في الدائرة: 	[٢]
٢	ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السباعي:	[١]
٣	ضع دائرة حول قيمة الزاوية س في المثلث المقابل:  ٣٠° ١١٠° ٤٠° ٧٠°	[١]
٤	في الشكل المقابل :  - حدد نوع العلاقة بين الزاويتين ل ، ٢٠° _____ - أوجد قياس الزاوية ل _____	[٢]
٥	مستعينا بالشكل المقابل . اكمل العبارة الأتية : قياس الزاوية الخارجية في الشكل السداسي المنتظم يساوي _____	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٦	من الشكل المقابل . حوط القياس الصحيح للزاوية س ° ٤٠ ° ٥٠ ° ٦٠ ° ٧٠	 [١]
٧	اكتب سبب تساوي الزاويتين ل ، م في الشكل المقابل : _____	 [١]
٨	ما اسم الجزء المشار اليه بالسهم ؟ _____	 [١]
٩	اوجد قياس الزاوية س في الشكل الموضح (موضحا الخطوات) _____ _____ _____ _____ _____	 [٢]
١٠	تأمل الشكل الهندسي ثم اكتب : قياس الزاوية هـ بالدرجات _____ قياس الزاوية و بالدرجات _____ قياس الزاوية ؏ بالدرجات _____	 [٣]
١١	اشرح لماذا س = ص في الشكل المقابل ؟ _____ _____ _____ _____	 [١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

١٢	وصل كل عنصر الذي يشير له السهم في العمود الأول بما يناسبة في العمود الثاني . قطاع دائري أصغر مماس نصف دائرة قطعة دائرية كبرى وصغرى زاوية محيطية 	[٢]
١٣	أرسم شكل **سداسي منتظم** داخل دائرة ؟	[٢]
١٤	احسب قيمة ص بالدرجات في الشكل ادناه مع التبرير ؟ 	[٢]
١٥	من خلال الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من الزوايا المشار إليها بحرف ، وبرر أجابتك . 	[٣]

الزاوية	القياس	التبرير
س		
ص		
و		

fileae.com/om 2025 2024

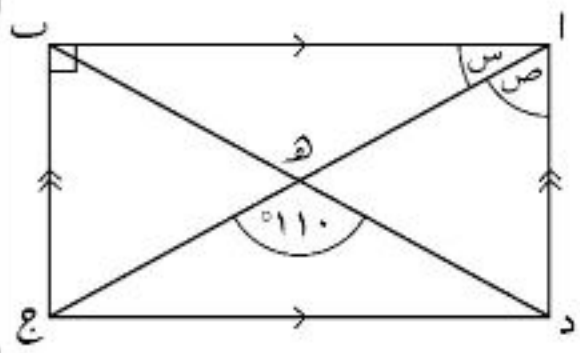
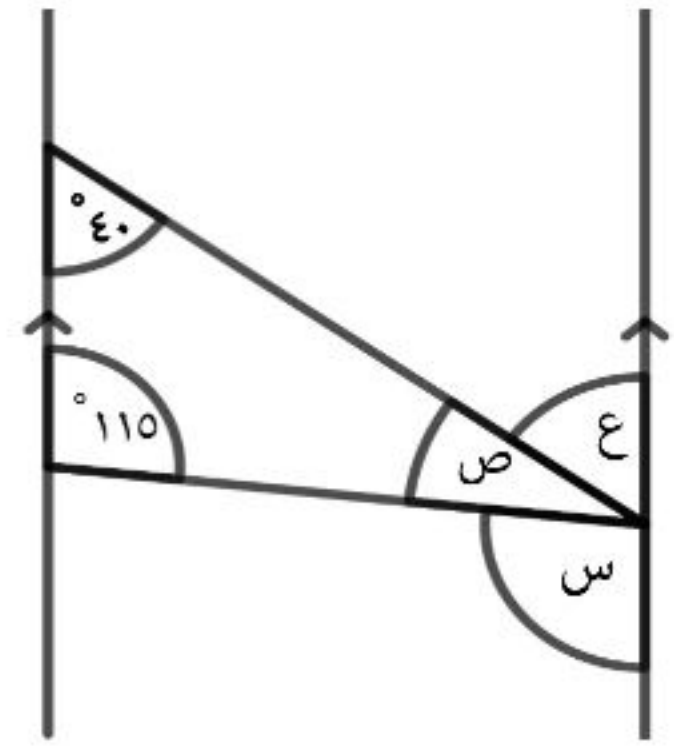
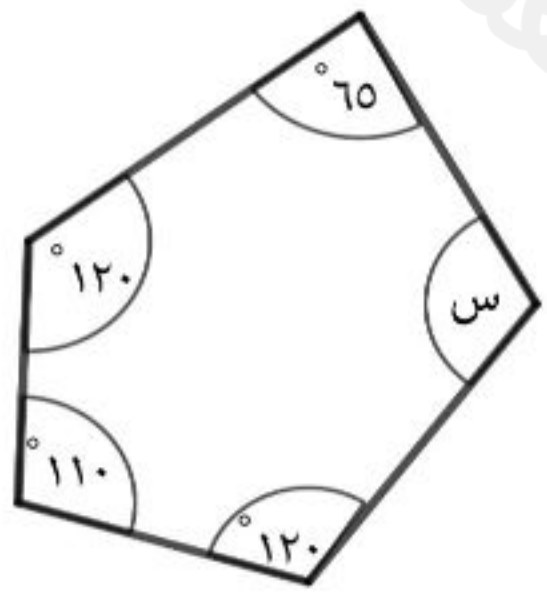
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

١٦	من الشكل المقابل أكمل س = _____° السبب _____ ص = _____° السبب _____ ع = _____° السبب _____	[٣]
١٧	نصف الزاوية أ ب ج باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة .	[١]
١٨	بستخدام المسطرة والفرجار أرسم المثلث أ ب جـ ، حيث أب = ٢سم ، ب جـ = ٤سم ، جـ أ =٣سم .	[١]
١٩	ساعد سمية في إيجاد قيمة س في الشكل المقابل : وضحي خطوات الحل . _____ _____ _____ _____	[٢]

fileae.com
2025 2024
موقع فيلقي العمانية

٢٠	ارسم منصفا عموديا للقطعة المستقيمة دهـ . (باستخدام المسطرة والفرجار) د ـــــــــــــــــــــــــــــــ هـ	[١]
٢١	أوجد قيمة س في الشكل التالي ثم أوجد قيمة كل زاوية موضحا خطوات الحل : ٢س ٤س	[١]
٢٢	مضلع خماسي منتظم أوجد قياس كل زاوية داخلية من زواياه ؟	[١]
٢٣	ارسم مربع داخل دائرة نصف قطره ٣سم .	
٢٤	مضلع مجموع قياس الزوايا الداخلية له = ٩٠٠° ، اكتب عدد أضلاعة ؟	[١]

fileee.com
2025 2024
فيلاتي العلمية

٢٥	من الشكل المقابل أكمل ما يلي ، مع توضيح السبب : أ) قياس الزاوية هـ = _____ السبب _____ ب) قياس الزاوية س = _____ السبب _____ ج) قياس الزاوية ص = _____ السبب _____ 	[١]
٢٦	اوجد قياس الزوايا المشار إليها بالأحرف في الشكل التالي : أ) ق (س) = _____ ب) ق (ص) = _____ ج) ق (ع) = _____ 	[٣]
٢٧	حوط على عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياس الزوايا الداخلية فيه يساوي °١٠٨٠ ٣ ٤ ٦ ٨	[١]
٢٨	قياس إحدى الزوايا الخارجية في مضلع منتظم °٣٠ . أ) ما قياس كل زاوية من زاوياه الداخلية ؟ _____ ب) ما عدد أضلاعه ؟ _____	[٢]
٢٩	أوجد قيمة **س** في المضلع المقابل : _____ _____ _____ _____ 	[١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

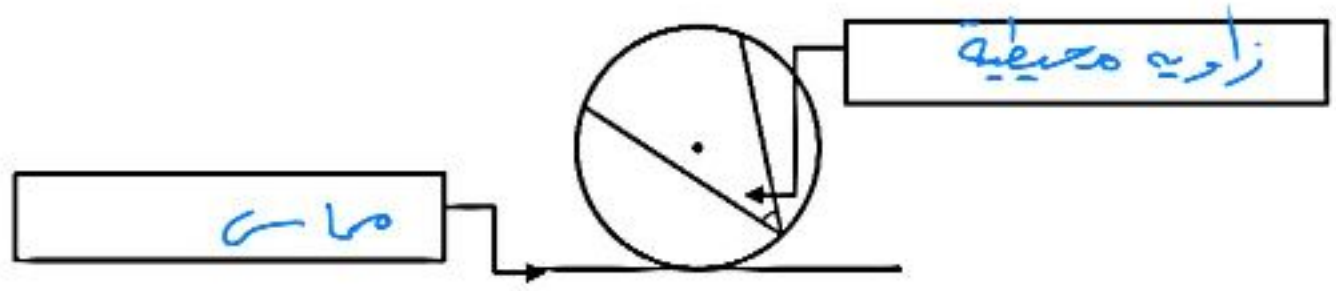
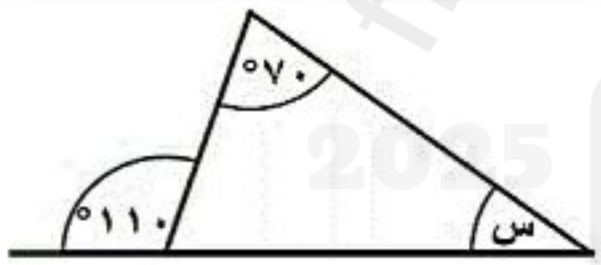
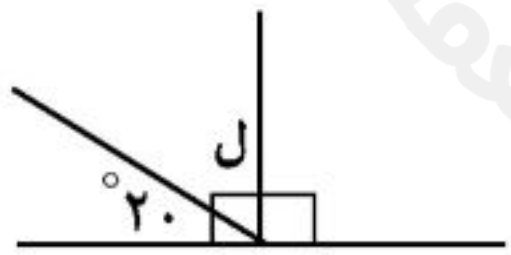
حل مراجعة
الوحدة الرابعة

vleae.com/om
2025 2024
موقع فايلاتي العمانية

مراجعة الوحدة الرابعة

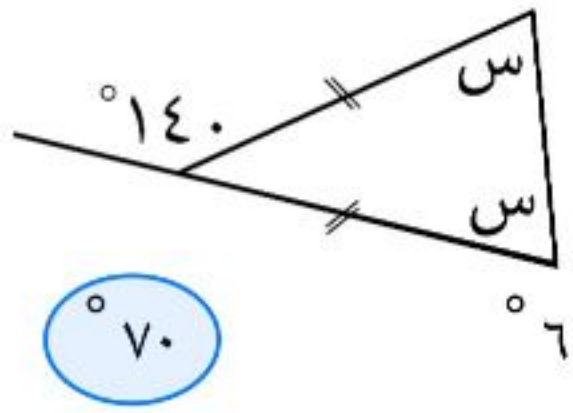
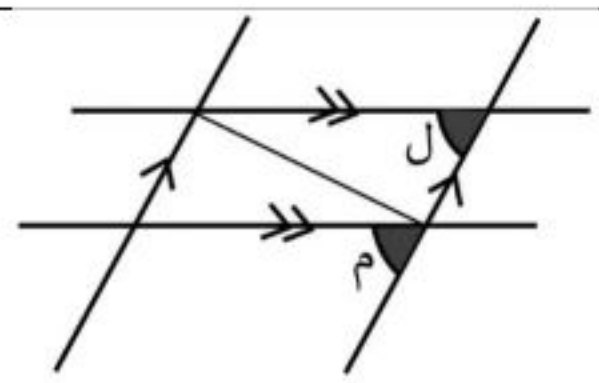
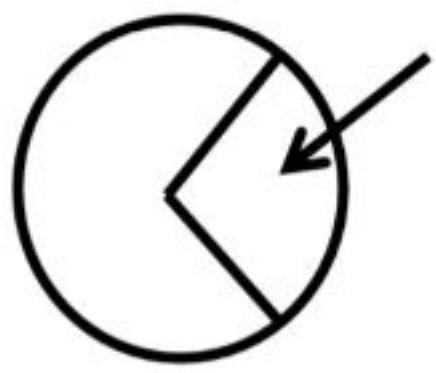
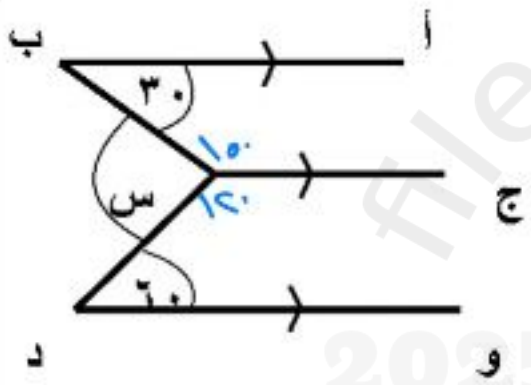
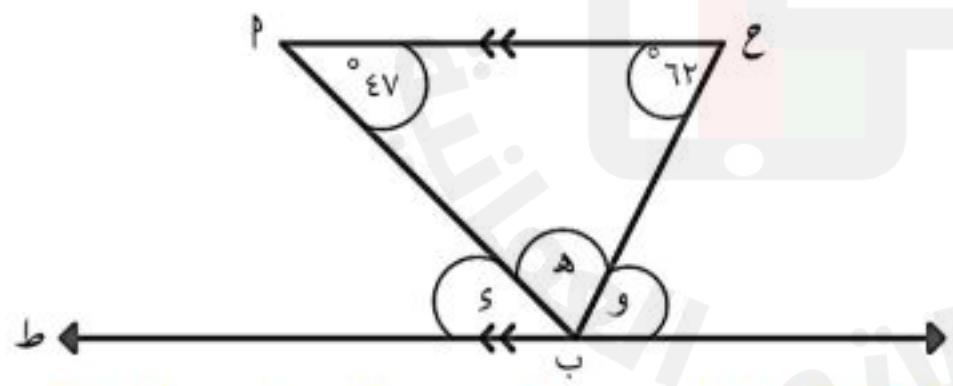
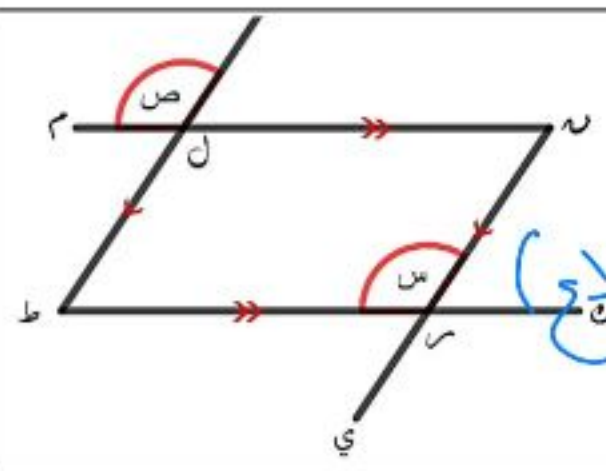
الدائرة والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

أسم الطالب: الصف ٩ / ....

١	سم العناصر التالية في الدائرة:  	[٢]
٢	ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السباعي: (٧-٢) × ١٨٠ = ٥ × ١٨٠ = ٩٠٠°	[١]
٣	ضع دائرة حول قيمة الزاوية س في المثلث المقابل:  س = ١٨٠ - ١١٠ - ٧٠ = ٤٠° ٣٠° ١١٠° (٤٠°) ٧٠°	[١]
٤	في الشكل المقابل :  - حدد نوع العلاقة بين الزاويتين ل ، ٢٠° متتامتان - أوجد قياس الزاوية ل ٩٠ - ٢٠ = ٧٠°	[٢]
٥	مستعينا بالشكل المقابل . اكمل العبارة الأتية : قياس الزاوية الخارجية في الشكل السداسي المنتظم يساوي ٦٠°	[١]

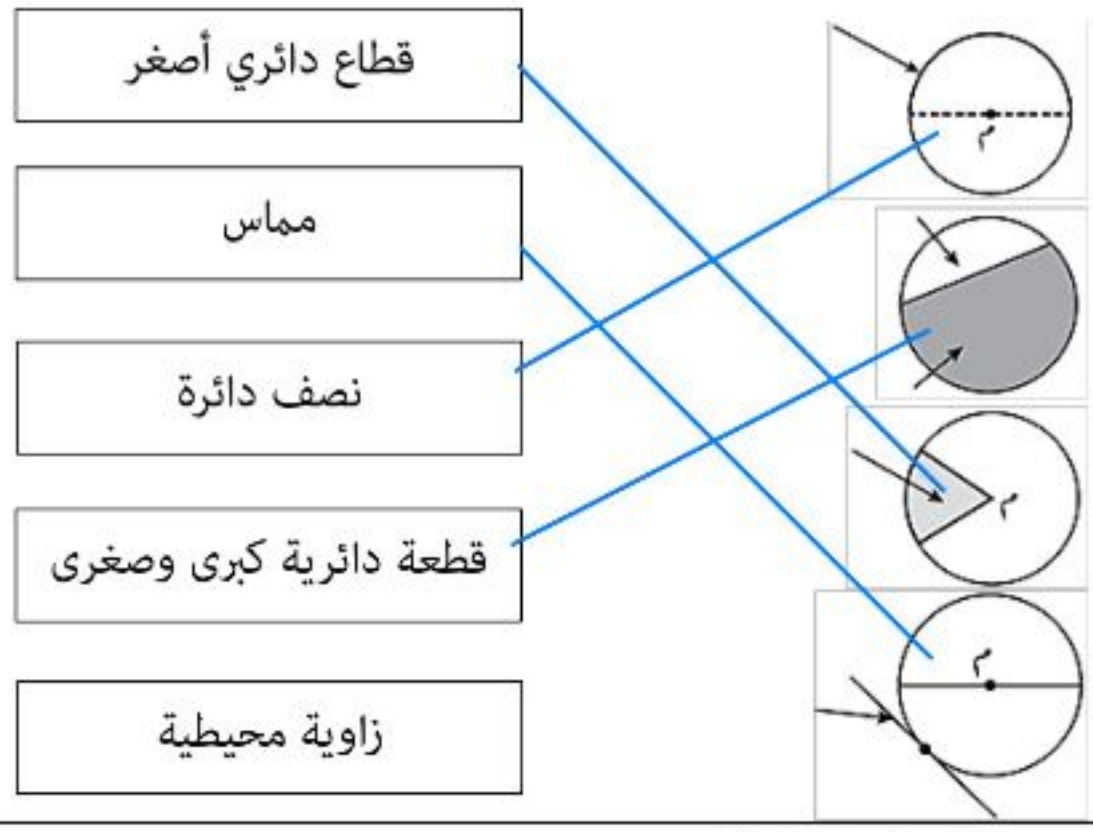
١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠°

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

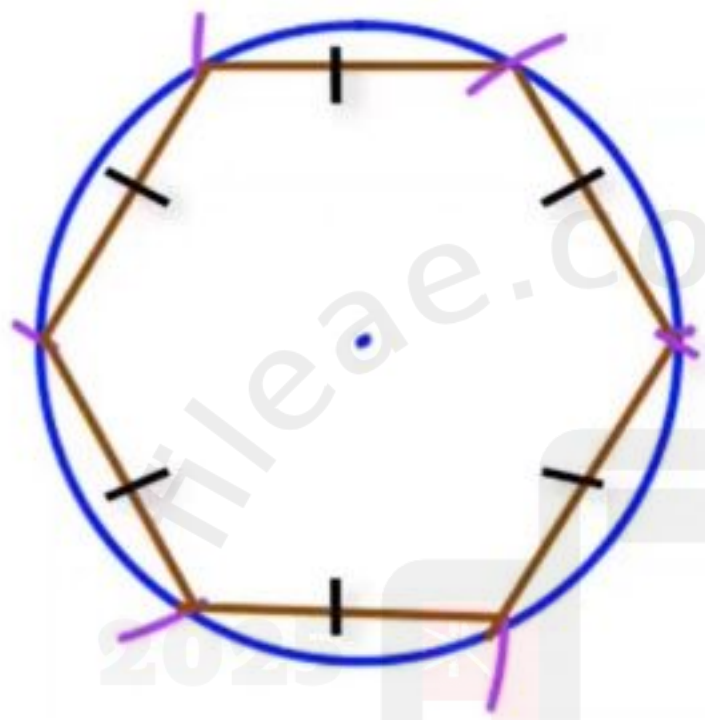
٦	من الشكل المقابل . حوط القياس الصحيح للزاوية س ° ٤٠ ° ٥٠ ° ٦٠ ° ٧٠ 	[١]
٧	اكتب سبب تساوي الزاويتين ل ، م في الشكل المقابل : 	[١]
٨	ما اسم الجزء المشار اليه بالسهم ؟ 	[١]
٩	اوجد قياس الزاوية س في الشكل الموضح (موضحا الخطوات) 	[٢]
١٠	تأمل الشكل الهندسي ثم اكتب :  قياس الزاوية هـ بالدرجات قياس الزاوية و بالدرجات قياس الزاوية ء بالدرجات	[٣]
١١	اشرح لماذا س = ص في الشكل المقابل ؟ 	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

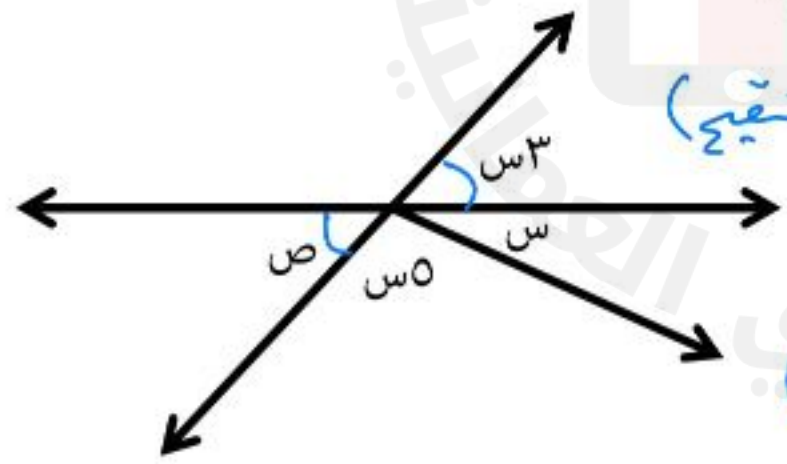
١٢ وصل كل عنصر الذي يشير له السهم في العمود الأول بما يناسبة في العمود الثاني . [٢]



١٣ أرسم شكل **سداسي منتظم** داخل دائرة ؟ [٢]



١٤ احسب قيمة ص بالدرجات في الشكل ادناه مع التبرير ؟ [٢]



٣س + س + ٥س = ١٨٠ (ي فط مستقيم)

٩س = ١٨٠

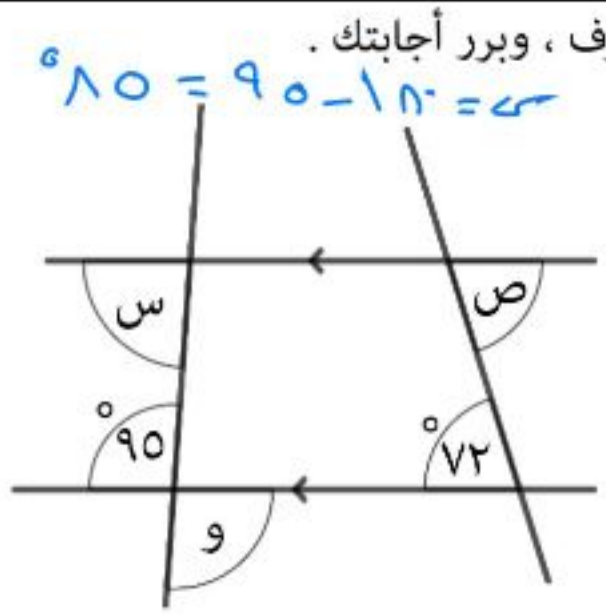
س = ٢٠°

ص = ٢س (تقابل بالرأس)

ص = ٢ × ٢٠

ص = ٤٠°

١٥ من خلال الشكل المقابل أوجد قيمة كلا من الزوايا المشار إليها بحرف ، وبرر أجابتك . [٣]

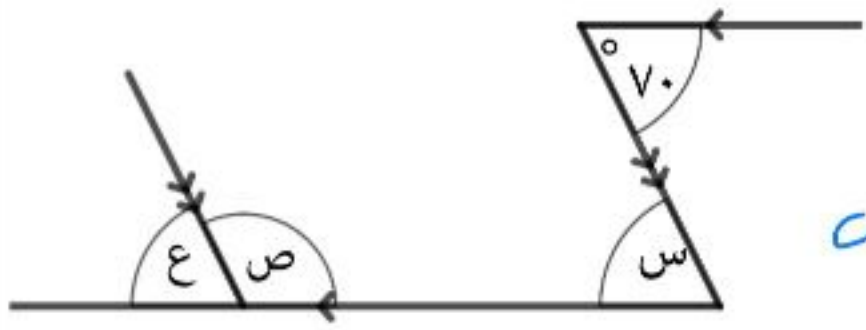


س = ١٨٠ - ٩٥ = ٨٥°

الزاوية	القياس	التبرير
س	٨٥°	تحالف
ص	٧٢°	تبادل
و	٩٥°	تقابل بالرأس

2024 2025 kleae.com/om

١٦ من الشكل المقابل
أكمل



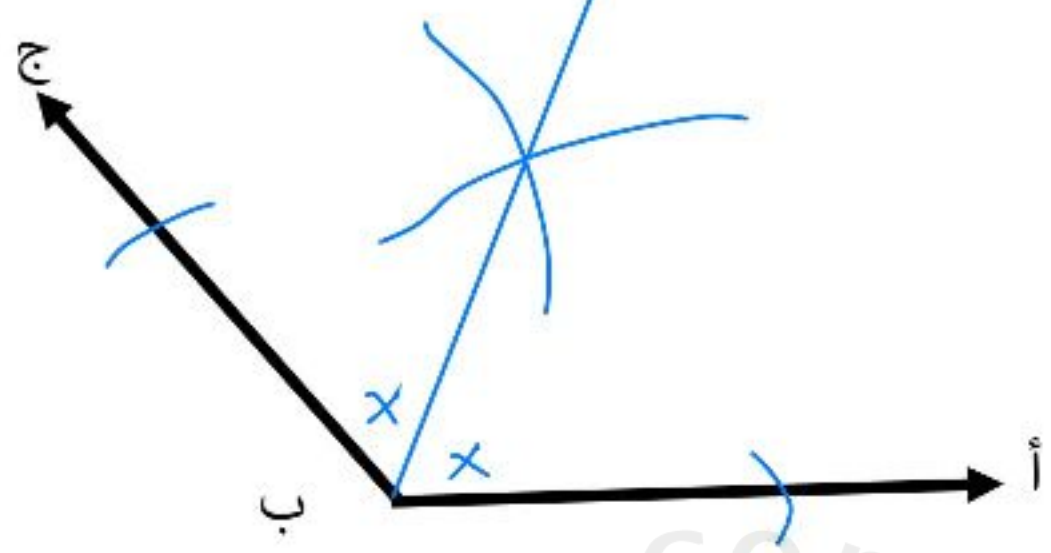
[٣]

ص = ١١٠ ° السبب تحالف مع س

س = ٧٠ ° السبب تبادل

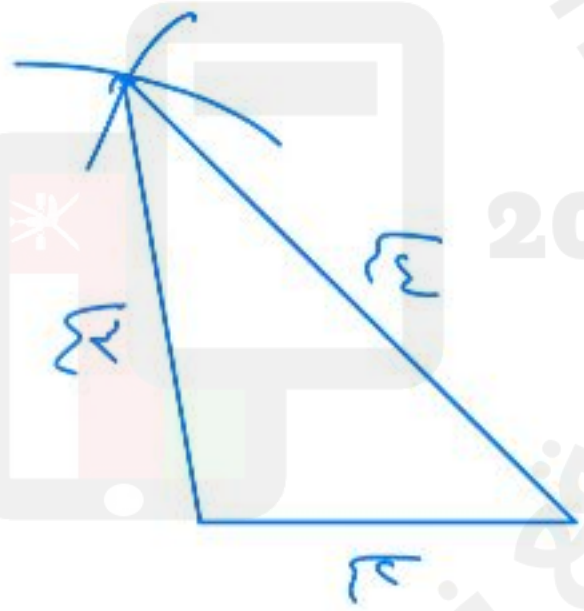
ع = ٧٠ ° السبب تناظر مع س

١٧ نصف الزاوية أ ب ج باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة .



[١]

١٨ بستخدام المسطرة والفرجار أرسم المثلث أ ب جـ ، حيث أب = ٢سم ، ب جـ = ٤سم ، جـ أ =٣سم .



[١]

١٩ ساعد سمية في إيجاد قيمة س في الشكل المقابل :
وضحي خطوات الحل .

[٢]

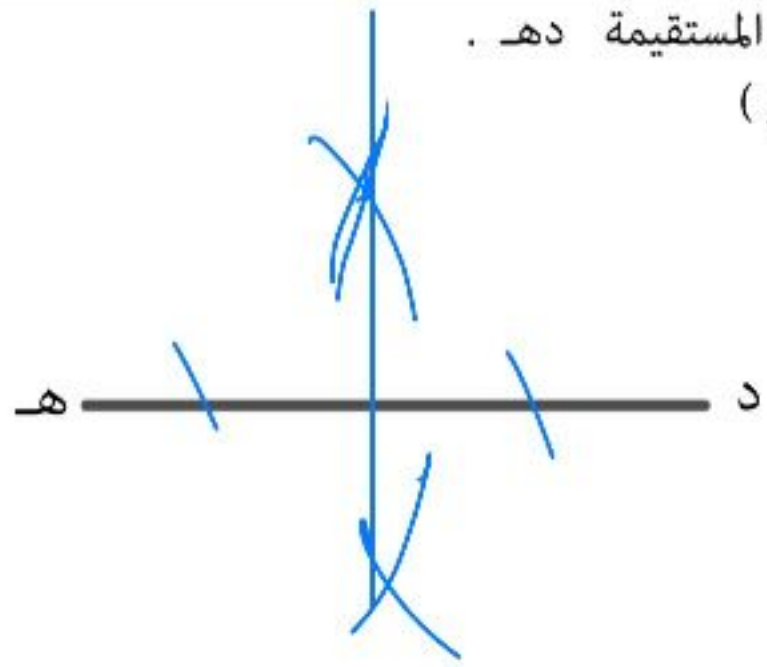
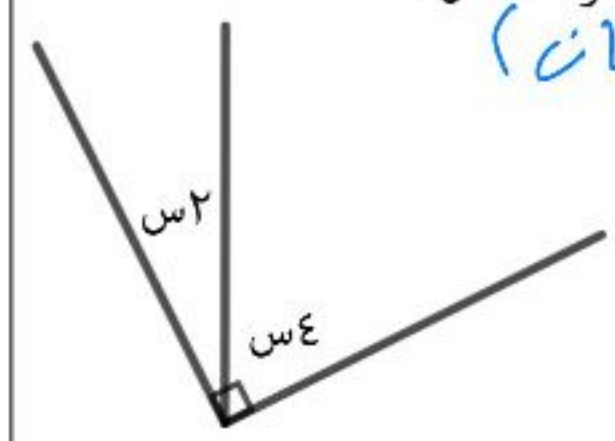
٢س + ٣س = ١٨٠ (متجاورتان)

٥س = ١٨٠

٥ ٥

س = ٣٦ °

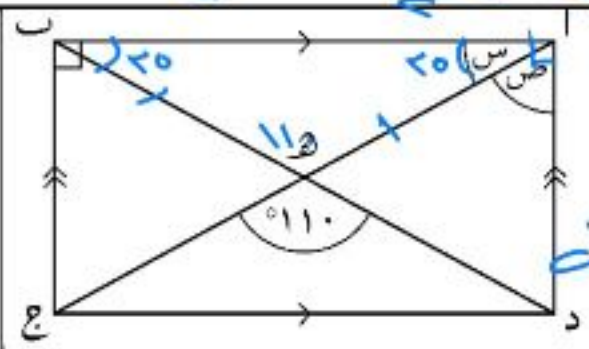
أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

٢٠	ارسم منصفا عموديا للقطعة المستقيمة دهـ . (باستخدام المسطرة والفرجار) 	[١]
٢١	أوجد قيمة س في الشكل التالي ثم أوجد قيمة كل زاوية موضحا خطوات الحل :  ٤س + ٢س = ٩٠ (متتامتان) ٦س = ٩٠ ٦ ٦ س = ١٥	[١]
٢٢	مضلع خماسي منتظم أوجد قياس كل زاوية داخلية من زواياه ؟ مجموع قياس الزوايا الداخلية للخماسي = (٥-٢) × ١٨٠ = ٣ × ١٨٠ = ٥٤٠ قياس كل زاوية داخلية = ٥٤٠ / ٥ = ١٠٨°	[١]
٢٣	ارسم مربع داخل دائرة نصف قطره ٣سم . 	
٢٤	مضلع مجموع قياس الزوايا الداخلية له = ٩٠٠° ، اكتب عدد أضلاعة ؟ ٩٠٠ / ١٨٠ = (ن - ٢) × ١٨٠ / ١٨٠ ٥ = ن - ٢ ن = ٥ + ٢ ن = ٧ ٧ أضلاع	[١]

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

$س = \frac{180 - 110}{2} = \frac{70}{2} = 35°$

٢٥ من الشكل المقابل أكمل ما يلي ، مع توضيح السبب : [١]

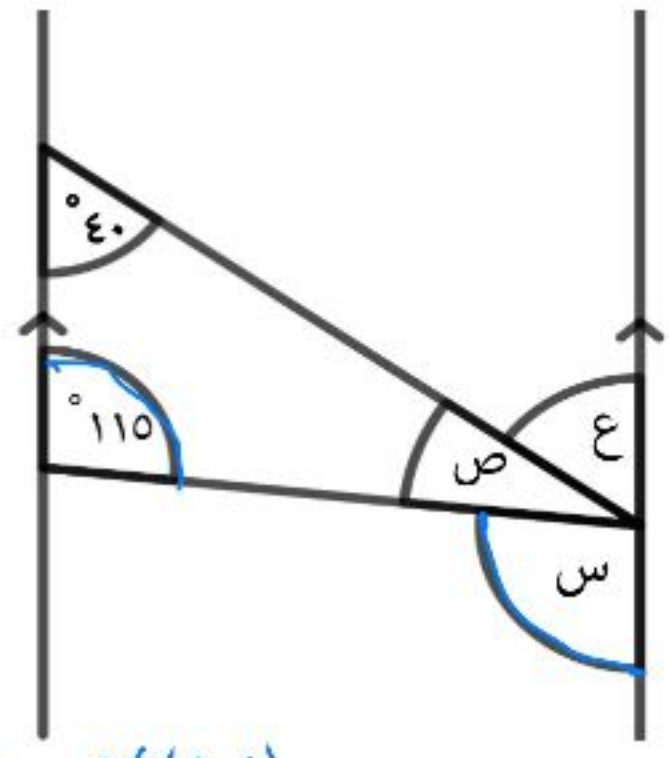


أ) قياس الزاوية هـ = ١١٠° السبب تقابل بالرأس

ب) قياس الزاوية س = ٢٥° السبب مثلث متطابق الضلعين

ج) قياس الزاوية ص = ٥٥° = ٢٠ − ٩٠ السبب متتامتان

٢٦ اوجد قياس الزوايا المشار إليها بالأحرف في الشكل التالي : [٣]



أ) ق (س) = ١١٥° (تبادل)

ب) ق (ص) = ١٨٠ − (١١٥ + ٤٠) = ٢٥°

ج) ق (ع) = ٤٠° (تبادل)

٢٧ حوط على عدد أضلاع المضلع الذي مجموع قياس الزوايا الداخلية فيه يساوي ١٠٨٠ [١]

٣ ٤ ٦ ٨

$١٠٨٠ = ١٨٠ \times (ن - ٢)$

$\frac{١٠٨٠}{١٨٠} = \frac{١٨٠ \times (ن-٢)}{١٨٠}$

$٦ = ن - ٢$

$٦ + ٢ = ن$

$٨ = ن$

٢٨ قياس إحدى الزوايا الخارجية في مضلع منتظم ٣٠° . [٢]

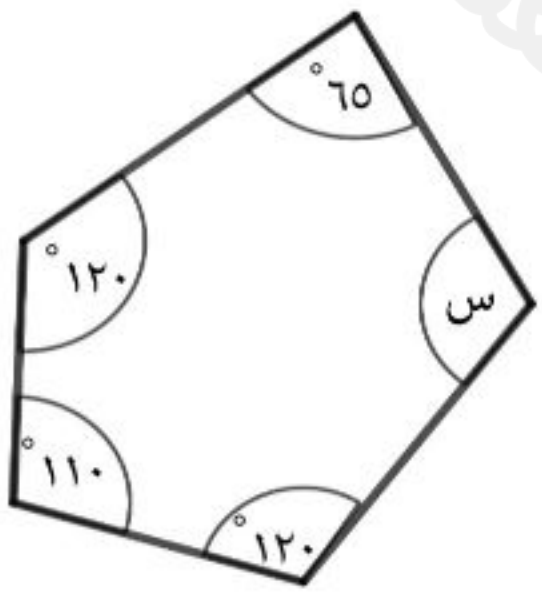
أ) ما قياس كل زاوية من زاوياه الداخلية ؟

١٨٠ − ٣٠ = ١٥٠°

ب) ما عدد أضلاعه ؟

٣٦٠ ÷ ٣٠ = ١٢ ضلعاً

٢٩ أوجد قيمة **س** في المضلع المقابل : [١]



مجموع قياسات الزوايا الداخلية = (٥ − ٢) × ١٨٠°

= ٣ × ١٨٠°

= ٥٤٠°

١٢٠ + ١١٠ + ١٢٠ + ٦٥ + س = ٥٤٠°

٤١٥ + س = ٥٤٠

س = ٥٤٠ − ٤١٥

س = ١٢٥°

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي