

معلومات عن الزوايا

الزوايا المتقابلة بالرأس

كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان

زاوية المستقيم

قياس الزاوية المستقيمة = 180°

زوايا المثلث

مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°

الزوايا المتجمعة حول نقطة

مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة

هام

هو 360°

في المتوازي والمستطيل والمربع

الرباعي الدائري

هو شكل رباعي تقع رؤوسه على الدائرة

كل زاويتان متجاورتان مجموعتهما = 180°

مجموع كل زاويتين متقابلتان = 180°

كل زاويتان متقابلتان متساويتان.

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتان

الداخليتان ما عدا المجاورة

زوايا المضلع

إذا كان n هو عدد الأضلاع

مجموع زوايا المضلع الداخلي = $(n - 2) \times 180^\circ$

$$\frac{180 \times (n - 2)}{n} = \text{زاوية المضلع المنتظم الداخلي}$$

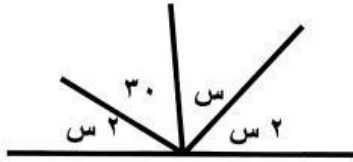
$$360 = \text{مجموع الزوايا الخارجية لأي مضلع}$$

$$\frac{360}{n} = \text{زاوية المضلع المنتظم الخارجي}$$

$$540 = \text{مجموع زوايا الخماسي} \quad 108 = \text{زاوية الخماسي المنتظم}$$

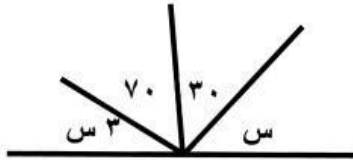
$$720 = \text{مجموع زوايا السداسي} \quad 120 = \text{زاوية السداسي المنتظم}$$





١. أوجد قيمة s في الشكل

٥٦٠	ب	٥٣٠	أ
٥١٢٠	د	٥٩٠	ج



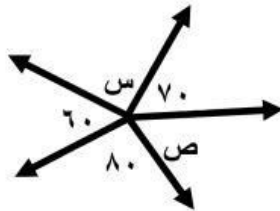
٢. أوجد قيمة s في الشكل

٥٣٠	ب	٥٢٠	أ
٥٨٠	د	٥٥٠	ج



٣. أوجد قيمة $s + ص$

٥٢٨٠	ب	٥٢٤٠	أ
٥١٢٠	د	٥٣٠٠	ج



٤. أوجد قيمة $s + ص$

٥١٥٠	ب	٥١٢٠	أ
٥٢١٠	د	٥١٧٥	ج



٥. قارن بين

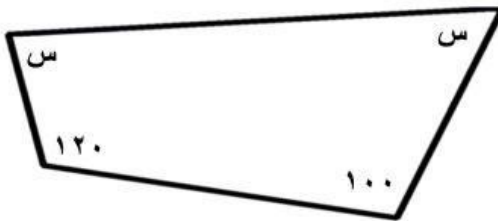
القيمة الثانية	القيمة الأولى
١٠٨٠°	مجموع زوايا الثماني الداخلية

المعطيات غير كافية
د

القيمتان متساويتان
ج

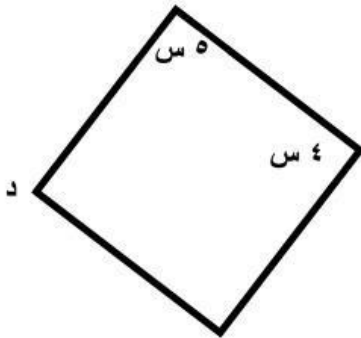
القيمة الثانية أكبر
ب

القيمة الأولى أكبر
أ



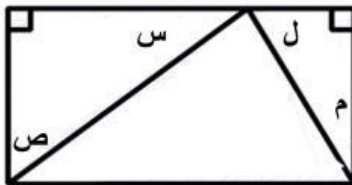
٦. أوجد قيمة س في الرسم

٨٠°	ب	٧٠°	أ
١١٠°	د	٩٠°	ج



٧. أوجد قياس زاوية د إذا كان الشكل معين

١٠٠°	ب	٨٠°	أ
١٢٠°	د	١١٠°	ج

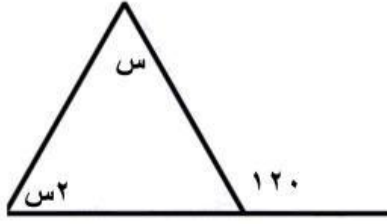


٨. الشكل مستطيل أوجد ل + م + س + ص

١٨٠°	ب	١٤٥°	أ
١٢٠°	د	١١٠°	ج

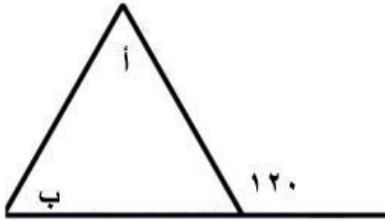


٩. أوجد قيمة س



٥٦٠	ب	٥٧٠	أ
٥٤٠	د	٥٥٠	ج

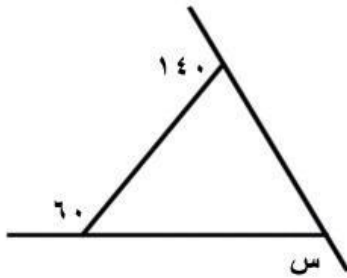
١٠. قارن بين



القيمة الثانية	القيمة الأولى
٥١٢٥	أ + ب

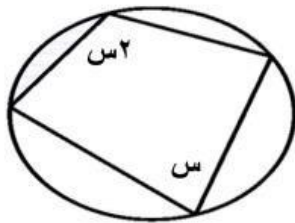
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
--------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---

١١. أوجد قيمة س



٥١٢٠	ب	٥١٦٠	أ
٥١٥٠	د	٥٥٠	ج

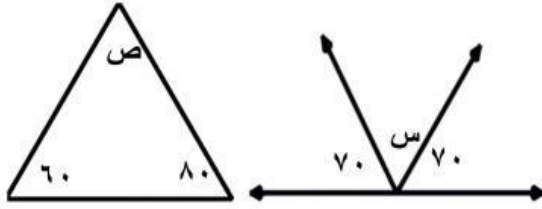
١٢. أوجد قيمة س من الرسم



٥٦٠	ب	٥٣٠	أ
٥١٢٠	د	٥٥٠	ج



١٣. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة س	قيمة ص

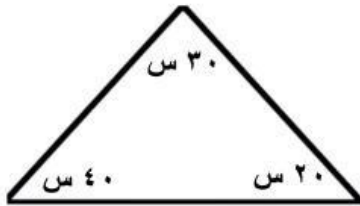
المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

القيمة الثانية أكبر

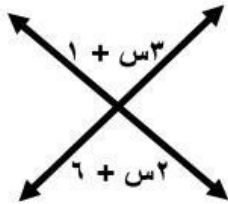
القيمة الأولى أكبر

١٤. ما قيمة ٤٠ س في الشكل التالي



١٦٠	أ
٨٠	ج
٤٠	ب
٦٠	د

١٥. أوجد قيمة س



٥	أ
٢	ج
٥-	ب
٣-	د

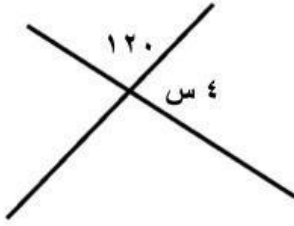
١٦. أوجد قياس زاوية س



٤٠	أ
٦٠	ج
٥٠	ب
٧٥	د



١٧. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	١٩

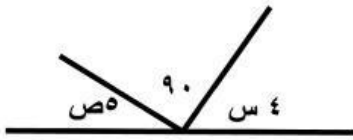
د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

١٨. في الشكل المقابل قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ س	٥ ص

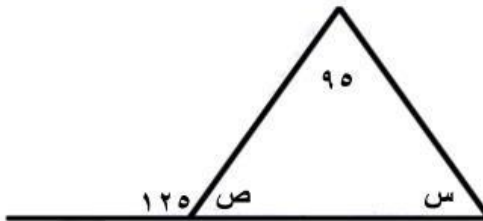
د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

١٩. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

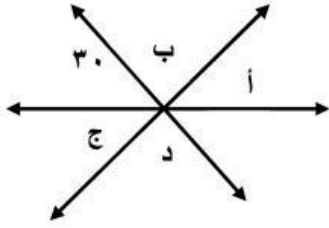
ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر



٢٠. في الشكل المقابل:

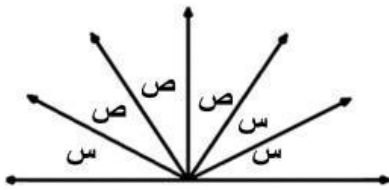
ما مجموع الزوايا أ، ب، ج، د



أ	٣٣٠	ب	٣٠٠
ج	٢٧٠	د	٣٦٠

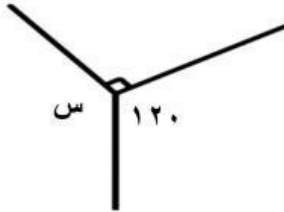
تدريبات

١. أوجد قيمة س + ص



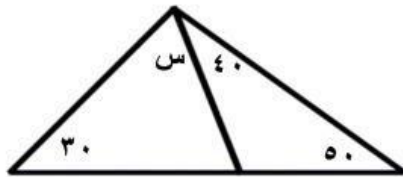
أ	٥٩٠	ب	٥١٢٠
ج	٥٦٠	د	٥١٠٠

٢. أوجد قيمة س



أ	٥١٥٠	ب	٥١٢٠
ج	٥١٦٠	د	٥١٤٠

٣. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٥٥٠

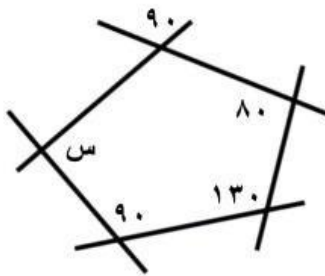
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------



٤. قارن بين

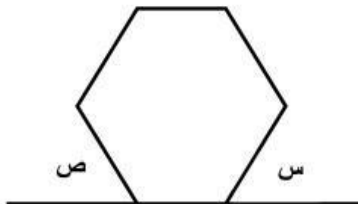
القيمة الثانية	القيمة الأولى
٥٧٢٠	مجموع زوايا السداسي

المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
--------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---



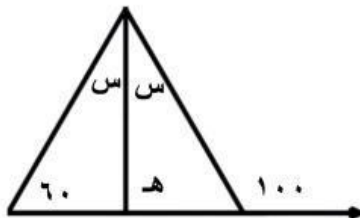
٥. باستعمال الشكل المقابل، أوجد قيمة س

٥٩٠	ب	٥١٥٠	أ
٥١٧٠	د	٥٦٩	ج



٦. إذا كان الشكل سداسي منتظم فأوجد س + ص

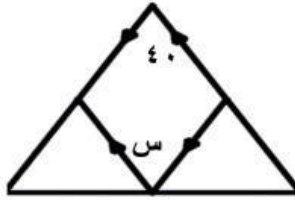
٥١٢٠	ب	٥٦٠	أ
٥١٨٠	د	٥١٦٠	ج



٧. أوجد قيمة هـ في الشكل المقابل

٥٨٠	ب	٥٢٠	أ
٥٤٠	د	٥٦٠	ج

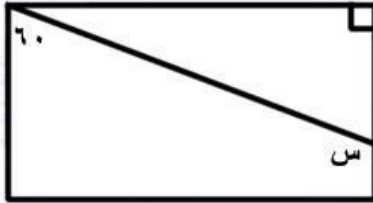




٨. أوجد قيمة س

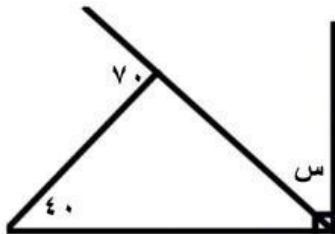
٥٨٠	ب	٥٤٠	أ
٥١٤٠	د	٥٦٠	ج

٩. إذا كان الشكل مستطيل قارن بين



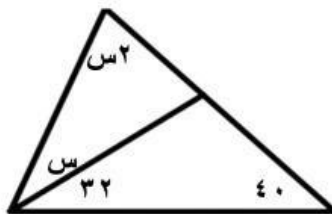
القيمة الثانية	القيمة الأولى
١١٠	س

المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
--------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---



١٠. أوجد قيمة س

٤٥	ب	٣٠	أ
٦٠	د	٣٥	ج



١١. ما قيمة س في الشكل

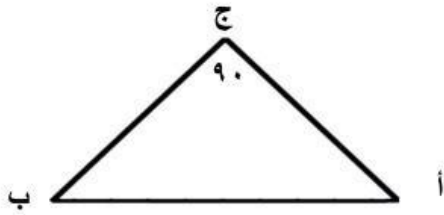
٧٢	ب	٣٦	أ
٦٠	د	٥٢	ج



١٢. إذا كان $ق \geq أ = س + ١٠$ ، $ق \geq ب = س + ٢٠$ إذا كان أ، ب متكاملتين فما قيمة $أ \geq$

أ	٥٥	ب	٧٥	ج	٩٠	د	٩٥
---	----	---	----	---	----	---	----

١٣. مثلث قائم الزاوية في ج وكانت زاوية أ أربعة أضعاف الزاوية ب، أوجد قياس الزاوية ب



أ	١٨	ب	٦٤
ج	١٦	د	٣٢

