

معلومات عن الزوايا

الزوايا المتقابلة بالرأس

كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان

زوايا 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 مجموعهما = 180°

مجموع كل زاويتين متقابلتان = 180°

كل زاويتان متقابلتان متساويتان.

الزوايا الخارجية = مجموع الزاويتان

زوايا المضلع

إذا كان ن هو عدد الأضلاع

الداخليتان ما عدا المجاورة

مجموع زوايا المضلع الداخليه = $(ن - 2) \times 180^\circ$

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

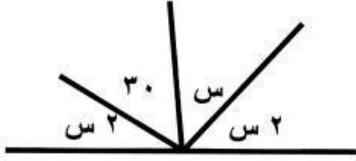
$$\text{مجموع الزوايا الخارجية لأى مضلع} = 360^\circ$$

$$\frac{360}{ن} = \text{زاوية المضلع المنتظم الخارجييه}$$

$$\text{مجموع زوايا الخماسى} = 540^\circ \text{ زاوية الخماسى المنتظم} = 108^\circ$$

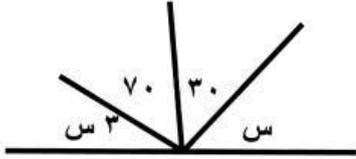
$$\text{مجموع زوايا السداسى} = 720^\circ \text{ زاوية السداسى المنتظم} = 120^\circ$$





١. أوجد قيمة س في الشكل

٥٦٠	ب	٥٣٠	أ
٥١٢٠	د	٥٩٠	ج



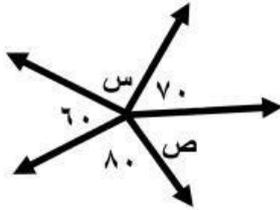
٢. أوجد قيمة س في الشكل

٥٣٠	ب	٥٢٠	أ
٥٨٠	د	٥٥٠	ج



٣. أوجد قيمة س + ص

٥٢٨٠	ب	٥٢٤٠	أ
٥١٢٠	د	٥٣٠٠	ج



٤. أوجد قيمة س + ص

٥١٥٠	ب	٥١٢٠	أ
٥٢١٠	د	٥١٧٥	ج



٥. قارن بين

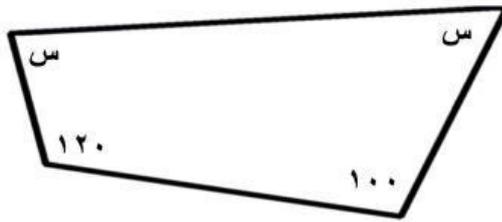
القيمة الثانية	القيمة الأولى
١٠٨٠°	مجموع زوايا الثماني الداخلية

المعطيات غير كافية
د

القيمتان متساويتان
ج

القيمة الثانية أكبر
ب

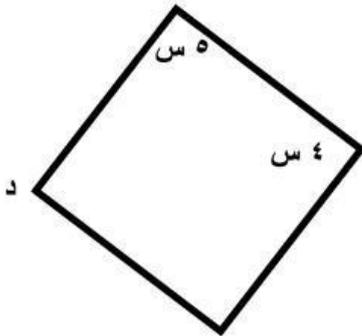
القيمة الأولى أكبر
أ



٦. أوجد قيمة س في الرسم

أ ٥٧٠
ب ٥٨٠

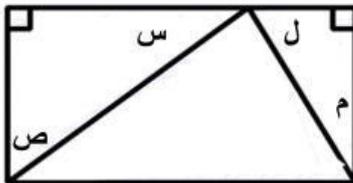
ج ٥٩٠
د ٥١١٠



٧. أوجد قياس زاوية د إذا كان الشكل معين

أ ٥٨٠
ب ٥١٠٠

ج ٥١١٠
د ٥١٢٠

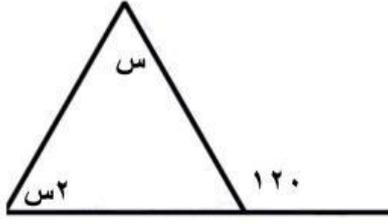


٨. الشكل مستطيل أوجد ل + م + س + ص

أ ٥١٤٥
ب ٥١٨٠

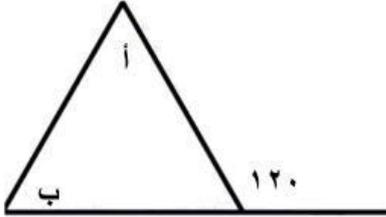
ج ٥١١٠
د ٥١٢٠





٩. أوجد قيمة س

٥٦٠	ب	٥٧٠	أ
٥٤٠	د	٥٥٠	ج



١٠. قارن بين

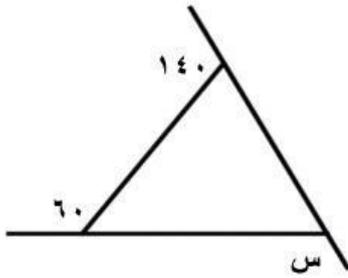
القيمة الثانية	القيمة الأولى
٥١٢٥	أ + ب

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

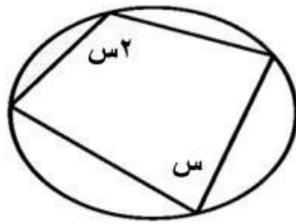
القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر



١١. أوجد قيمة س

٥١٢٠	ب	٥١٦٠	أ
٥١٥٠	د	٥٥٠	ج

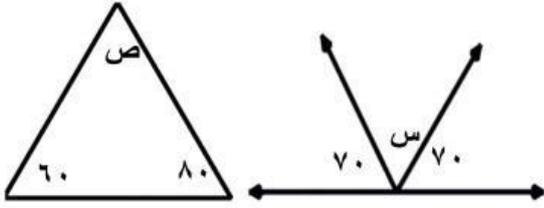


١٢. أوجد قيمة س من الرسم

٥٦٠	ب	٥٣٠	أ
٥١٢٠	د	٥٥٠	ج



١٣. قارن بين



القيمة الثانية	القيمة الأولى
قيمة ص	قيمة س

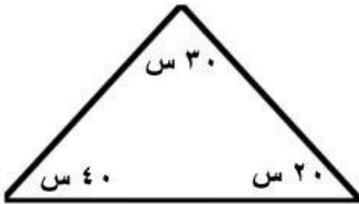
المعطيات غير كافية
د

القيمتان متساويتان
ج

القيمة الثانية أكبر
ب

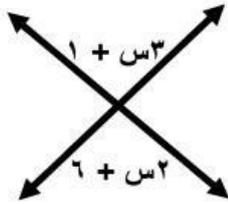
القيمة الأولى أكبر
أ

١٤. ما قيمة 40 س في الشكل التالي



٤٠	ب	١٦٠	أ
٦٠	د	٨٠	ج

١٥. أوجد قيمة س



٥-	ب	٥	أ
٣-	د	٢	ج

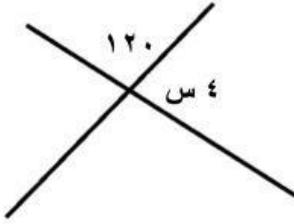
١٦. أوجد قياس زاوية س



٥٠	ب	٤٠	أ
٧٥	د	٦٠	ج



١٧. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	١٩

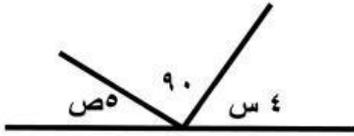
المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

١٨. في الشكل المقابل قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ س	٥ ص

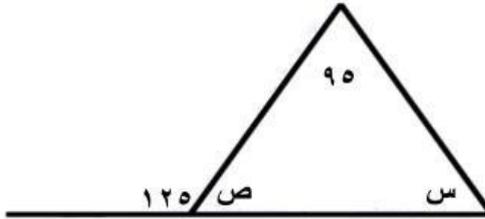
المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

١٩. قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

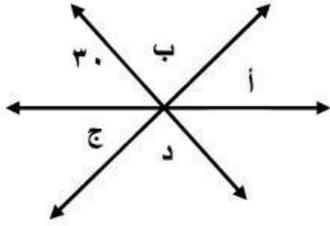
القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر



٢٠. في الشكل المقابل:

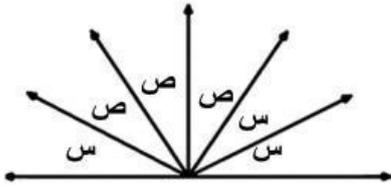
ما مجموع الزوايا أ، ب، ج، د



أ	٣٣٠
ب	٣٠٠
ج	٢٧٠
د	٣٦٠

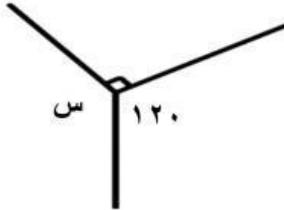
تدريبات

١. أوجد قيمة س + ص



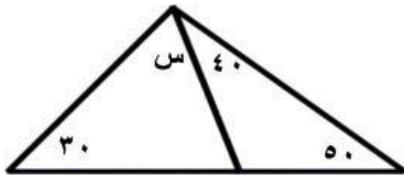
أ	٥٩٠
ب	٥١٢٠
ج	٥٦٠
د	٥١٠٠

٢. أوجد قيمة س



أ	٥١٥٠
ب	٥١٢٠
ج	٥١٦٠
د	٥١٤٠

٣. قارن بين



القيمة الثانية	القيمة الأولى
٥٥٠	س

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



٤. قارن بين

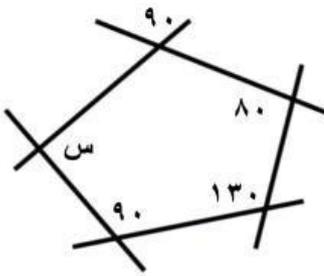
القيمة الثانية	القيمة الأولى
٥٧٢٠	مجموع زوايا السداسي

المعطيات غير كافية
د

القيمتان متساويتان
ج

القيمة الثانية أكبر
ب

القيمة الأولى أكبر
أ



٥. باستعمال الشكل المقابل، أوجد قيمة س

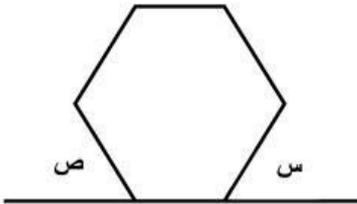
أ ٥١٥٠

ب ٥٩٠

ج ٥٦٩

د ٥١٧٠

٦. إذا كان الشكل سداسي منتظم فأوجد س + ص



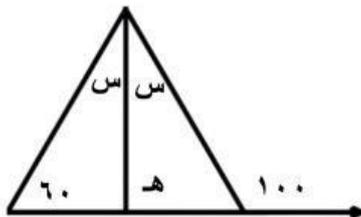
أ ٥٦٠

ب ٥١٢٠

ج ٥١٦٠

د ٥١٨٠

٧. أوجد قيمة هـ في الشكل المقابل



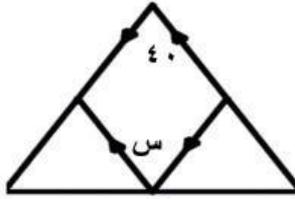
أ ٥٢٠

ب ٥٨٠

ج ٥٦٠

د ٥٤٠

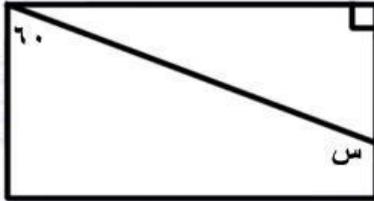




٨. أوجد قيمة س

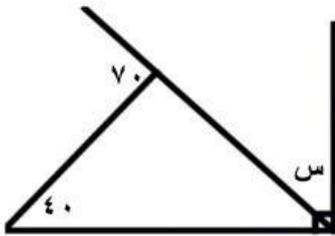
٥٨٠	ب	٥٤٠	أ
٥١٤٠	د	٥٦٠	ج

٩. إذا كان الشكل مستطيل قارن بين



القيمة الثانية	القيمة الأولى
١١٠	س

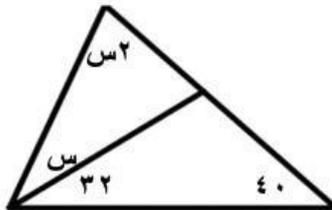
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج	القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
--------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	--------------------	---



١٠. أوجد قيمة س

٤٥	ب	٣٠	أ
٦٠	د	٣٥	ج

١١. ما قيمة س في الشكل



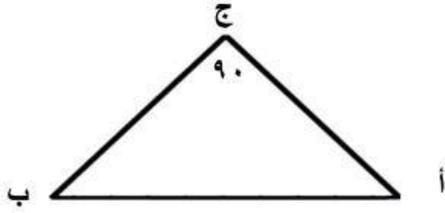
٧٢	ب	٣٦	أ
٦٠	د	٥٢	ج



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

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

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



٦٤	ب	١٨	أ
٣٢	د	١٦	ج

