شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة كامبريدج مترجمة في الوحدة الثانية عشر المضلعات والزوايا مع نموذج الإجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-05 19:17:47

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

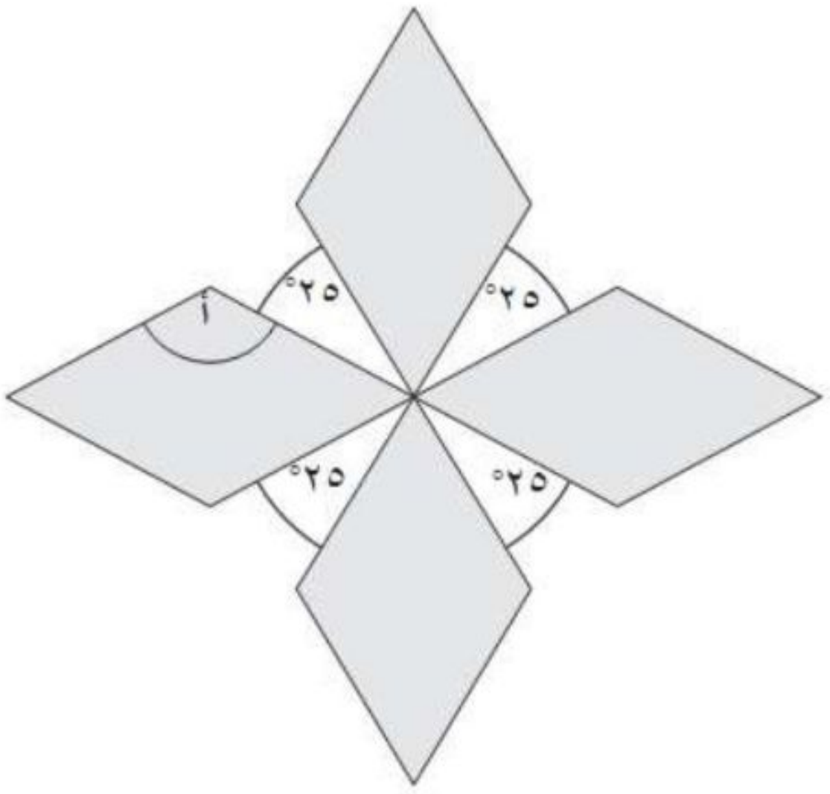
1	أسئلة كامبريدج مترجمة في الوحدة الحادية عشر الرسوم البيانية مع نموذج الإجابة
2	أسئلة كامبريدج مترجمة في الوحدة العاشرة المعادلات والمتباينات مع نموذج الإجابة
3	اختبار قصير ثاني نموذج ثاني
4	اختبار قصير ثاني نموذج أول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
5	نماذج اختبارات قصيرة

الوحدة الثانية عشرة : المضلعات والزوايا

١) في الشكل الآتي يظهر نمطًا باستخدام أربع من المعينات المتطابقة .

أوجد ق (أ)



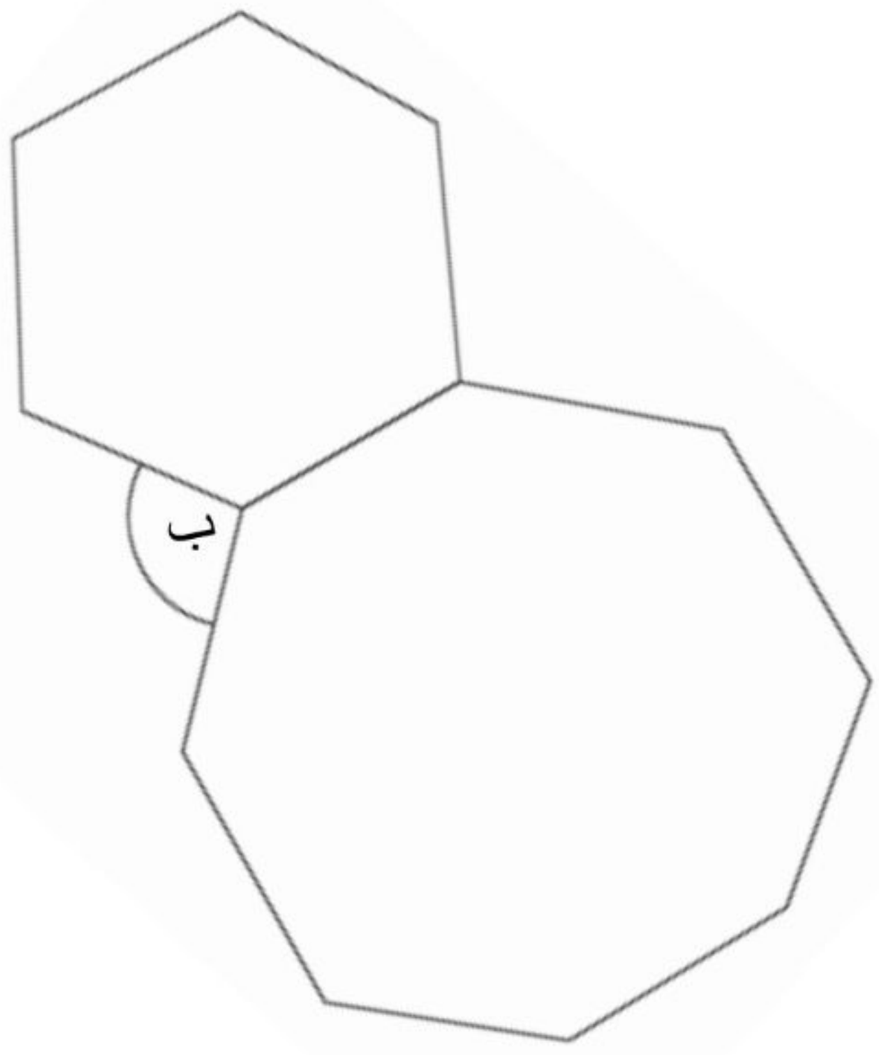
وضح خطوات حلك هنا

_____ ° [٢]

٢) الشكل الآتي مضلع سداسي منتظم ، ومضلع ثماني منتظم .

المضلعان يشتركان في ضلع واحد .

أوجد ق (ب)



وضح خطوات حلك هنا

[٢] ° _____

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

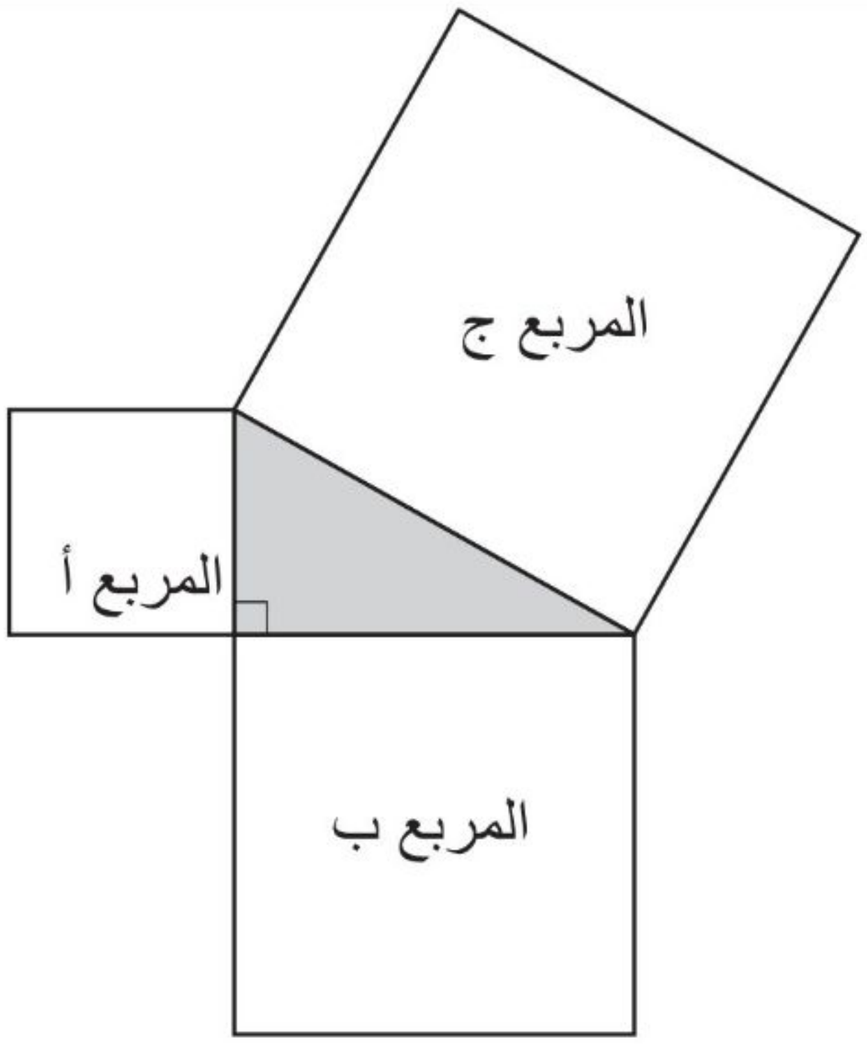
٣) يوضح الرسم البياني الآتي مثلث قائم الزاوية

رُسم مربعات على الجوانب الثلاثة لأضلاع المثلث .

مساحة المربع أ = ١٧ سم^{٢}

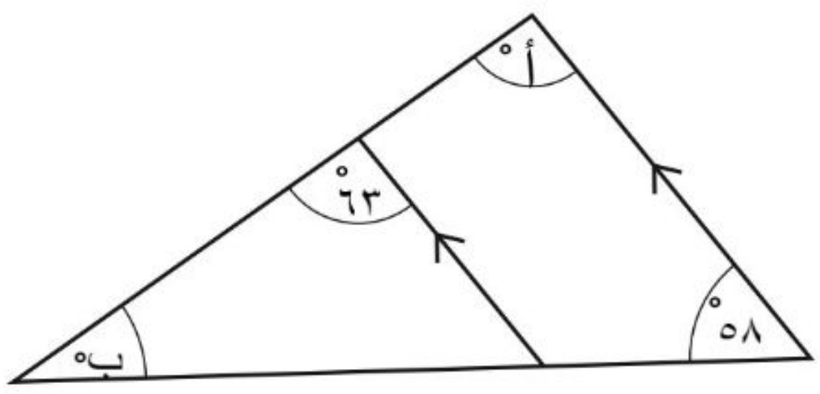
مساحة المربع ج = ٥٠ سم^{٢}

أوجد مساحة المربع ب .



_____سم^{٢} [١]

٤) من خلال الشكل التالي :



أكمل العبارات التالية :

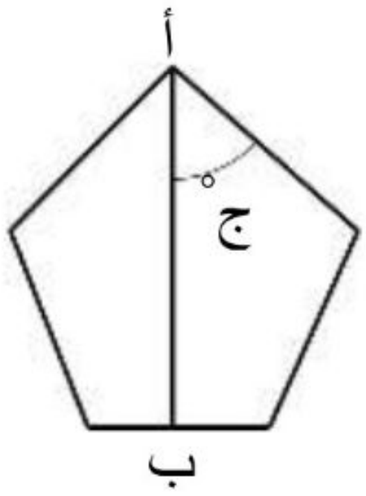
قياس الزاوية أ = _____ [١]

قياس الزاوية ب = _____ [١]

٥) يوضح الشكل الآتي خماسي منتظم .

$\overline{أ ب}$ خط تماثل .

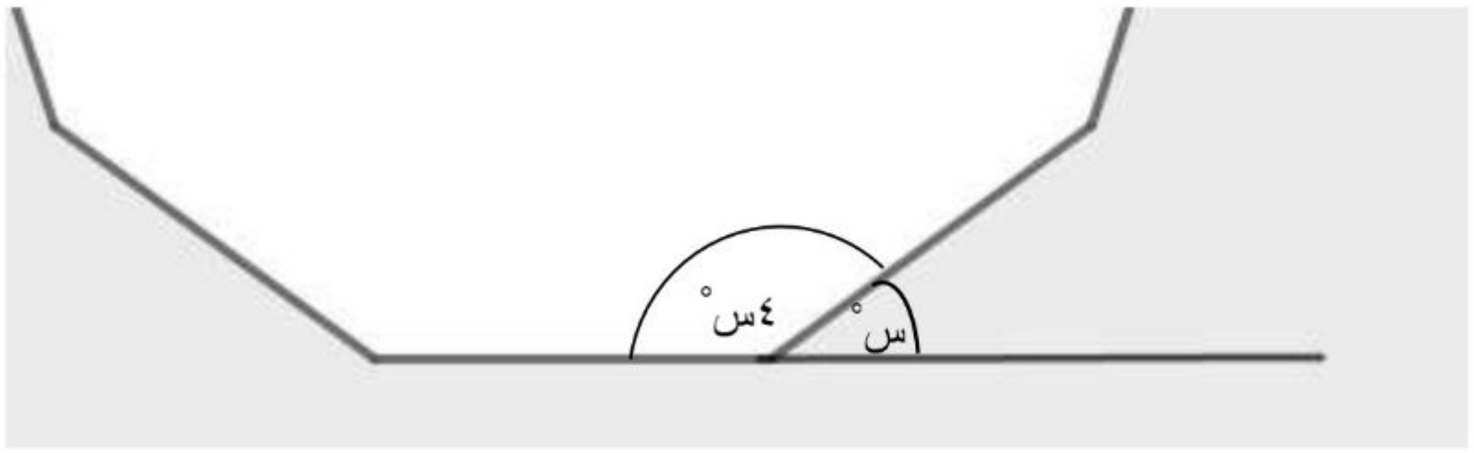
أوجد ق ($\hat{ج}$)



_____° [٢]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦) يوضح الشكل الآتي أحد المضلعات المنتظمة .



الزاوية س هي زاوية خارجية

يقول سعد

أن عدد أضلاع المضلع المنتظم هو ١٠ أضلاع

هل سعد على صواب ؟

حدد الخيار الصحيح ☐ نعم ☐ لا

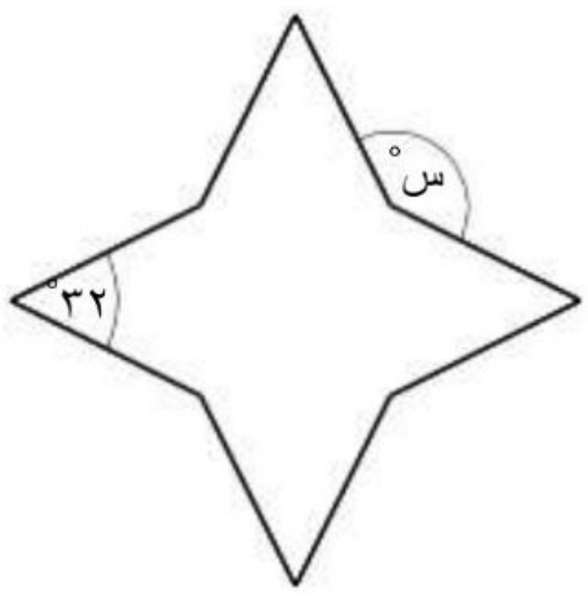
فسر إجابتك .

---

[١]

---

٧) الشكل الآتي مضلع ثماني .



جميع أطوال الأضلاع متساوية .

أربع زوايا متساوية القياس ٣٢°

الأربع الزوايا الداخلية الأخرى متساوية القياس .

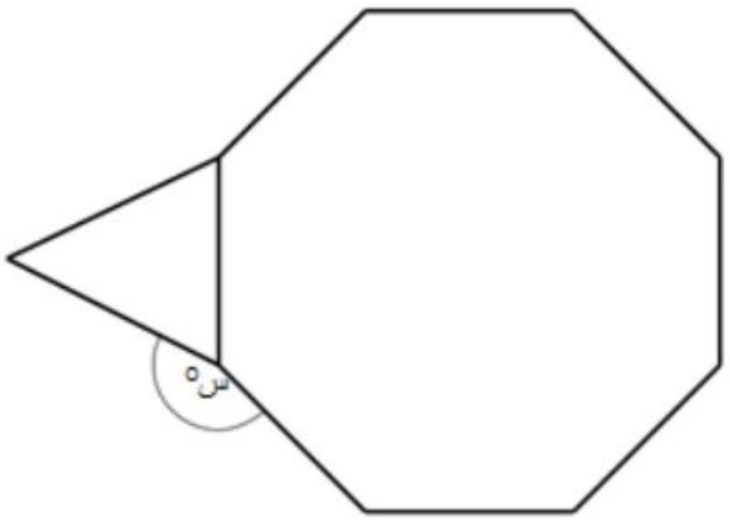
أوجد قياس الزاوية س .

وضح خطوات حلك هنا

س = _____ ° [٣]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨) يوضح الشكل الآتي مضلع ثماني منتظم ومثلث متطابق الأضلاع .



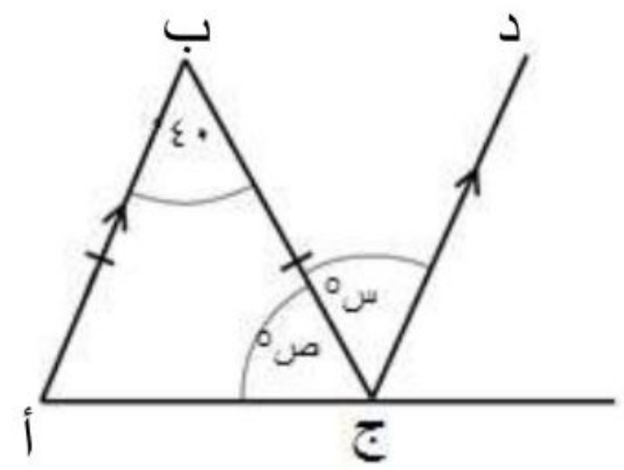
أوجد قيمة س

وضح خطوات حلك هنا

س = _____ ° [٣]

٩) صل كل زاوية المحددة بالرمز في العمود الأول بالقياس الصحيح في العمود الثاني

ق (س̂)	١٤٠°
	٨٠°
ق (ص̂)	٧٠°
	٦٠°
	٤٠°

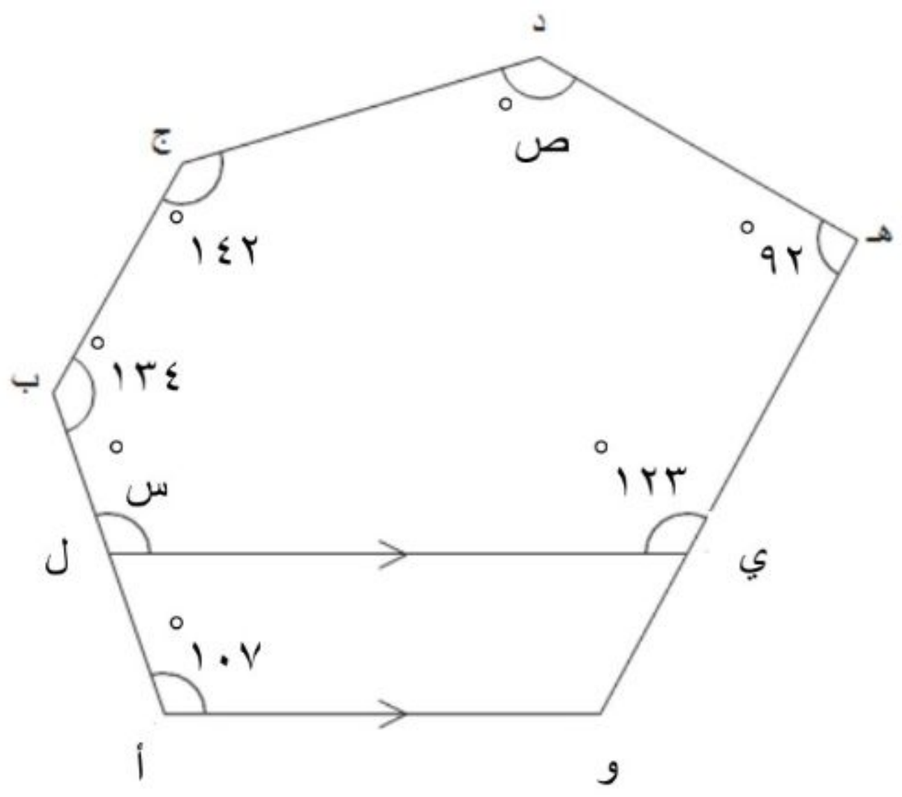


[١]

١٠) الشكل الآتي فيه :

أ ب ج د هـ و شكل سداسي .

$\overline{أو}$ يوازي $\overline{ل ي}$



(أ) أعط سبب أن قياس الزاوية س = ١٠٧°

_____ [١]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ب) أوجد قيمة ص

وضح خطوات حلك هنا

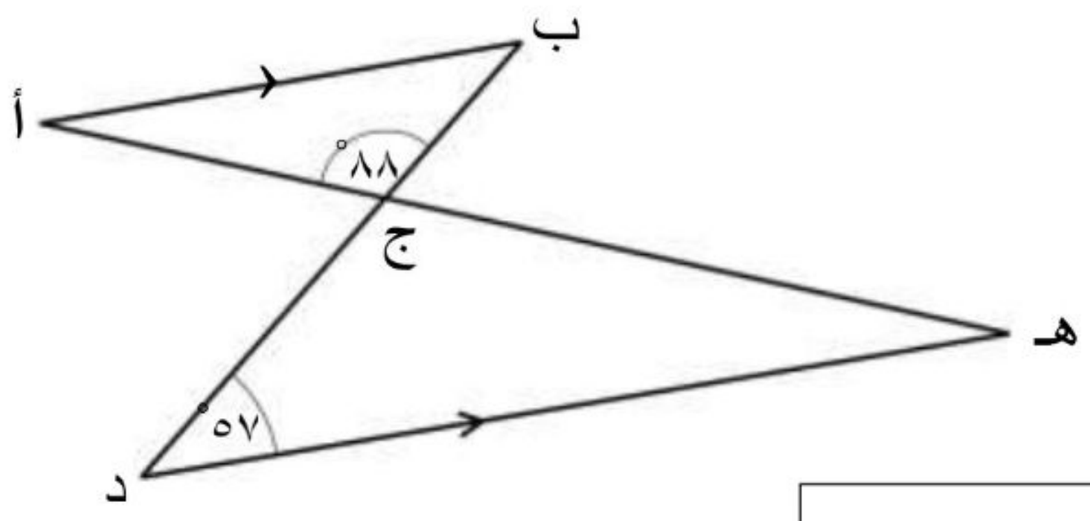
س = _____ ° [٢]

١١) في الشكل الآتي :

الضلعان $\overline{ب د}$ ، $\overline{أ هـ}$ يتقاطعان في النقطة ج

الضلعان $\overline{أ ب}$ ، $\overline{د هـ}$ متوازيان .

أوجد ق(ب أ ج)



وضح خطوات حلك هنا

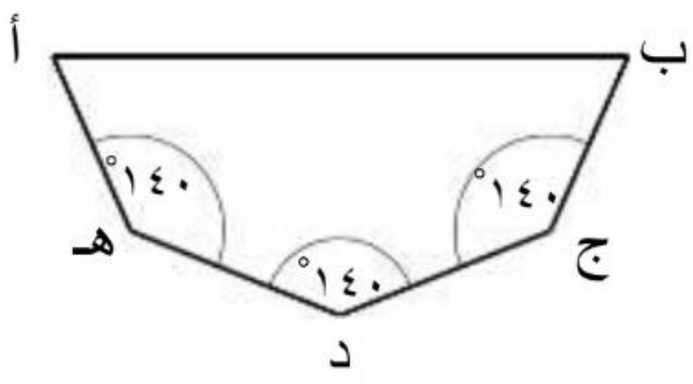
_____ ° [٢]

١٢) الشكل الآتي هو شكل خماسي

فيه **ثلاث زوايا** قياسها ١٤٠°

الزاويتين أ ، ب متساويتين في القياس .

احسب قياس كلا من الزاويتين أ ، ب



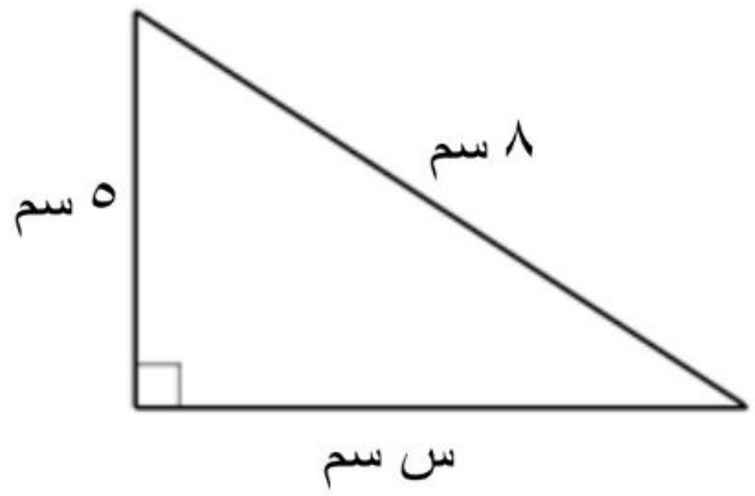
وضح خطوات حلك هنا

_____ ° [٢]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٣) في الشكل الآتي :

أوجد قيمة س .



وضح خطوات حلك هنا

_____سم [٢]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج إجابة الوحدة الثانية عشرة : المضلعات والزوايا

رقم المفردة	رقم الصفحة في كتاب الطالب	الإجابة	الدرجات	الإرشادات	رقم الهدف
١	٧٤	مجموع قياس الزوايا من الأربع معينات والملتقية حول نقطة = ٣٦٠ - ١٠٠ = ٢٦٠° قياس كل زاوية = $\frac{٢٦٠}{٤}$ = ٦٥° ق($\hat{أ}$) = $\frac{٣٦٠ - ٢ \times ٦٥}{٢}$ = ١١٥°	٢	درجة : إذا أوجد الخطوة الأولى والثانية أو إذا أوجد قياس أ بدون خطوات الحل أو أوجد الخطوة الأولى أو الثانية .	٨Pt٤
٢	٧٤	قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم = ١٨٠° - $\frac{٣٦٠}{٦}$ = ١٢٠° قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني المنتظم = ١٨٠° - $\frac{٣٦٠}{٨}$ = ١٣٥° ق($\hat{ب}$)= ٣٦٠ – (١٢٠ + ١٣٥) = ١٠٥°	٣	درجتان : إذا أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي والثماني درجة : * إذا أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي أو الثماني * أوجد قياس ب بدون خطوات الحل	٨Pt٤
٣	٧٧	٣٣	١		٨Gs٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤	٧٤	أ = ٦٣° ب = ٥٩°	١ ١		٨Pt٤
٥	٦٩	قياس الزاوية الداخلية = ١٨٠ - $\frac{٣٦٠}{٥}$ = ١٠٨° ق($\hat{ج}$) = $\frac{١٠٨}{٢}$ = ٥٤°	٢	درجة :* إذا أوجد قياس الزاوية الداخلية . * إذا أوجد قياس الزاوية ج بدون خطوات الحل	٨Gs٤
٦	٦٩	☑ نعم ☐ لا لأن ٤س + س = ١٨٠ ٥س = ١٨٠ س = ٣٦ قياس الزاوية الخارجية = ٣٦ عدد الزوايا الخارجية = $\frac{٣٦٠}{٣٦}$ = ١٠ عدد الأضلاع = ١٠	١		٨Gs٤
٧	٧٢	مجموع قياس زوايا المضلع الثماني = (٨ – ٢) × ١٨٠° = ١٠٨٠° قياس كل زاوية من الزوايا الأربع الداخلية الأخرى = $\frac{١٠٨٠ - ٤ \times ٣٢}{٤}$ = ٢٣٨° س = ٣٦٠° – ٢٣٨° = ١٢٢°	٣	درجة لكل خطوة من الخطوات الثلاث	٨Gs٤
٨	٧٤	قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني المنتظم = ١٨٠° - $\frac{٣٦٠}{٨}$ = ١٣٥° قياس الزوايا الداخلية في المثلث المتطابق الأضلاع	٣	درجتان : إذا أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني وقياس الزوايا في المثلث	٨Gs٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

		= ٦٠° ق(س̂)= ٣٦٠ – (٦٠ + ١٣٥) = ١٦٥°		المتطابق الأضلاع درجة : * إذا أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني أو قياس الزوايا في المثلث المتطابق الأضلاع * أوجد قياس س بدون خطوات الحل	
٩	٧٤	١٤٠° ق (س̂) ٨٠° ٧٠° ق (ص̂) ٦٠° ٤٠°	١		٨Pt٤
١٠(أ)	٧٤	بالتناظر والتوازي	١		٨Pt٤
١٠(ب)	٧٤	مجموع القياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي = (٦- ٢) ×١٨٠ = ٧٢٠° ص +٩٢+١٢٣+١٠٧+١٣٤+١٤٢= ٧٢٠ ص = ١٢٢°	٢	درجة: * إذا كتب مجموع القياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي = (٦- ٢) ×١٨٠ = ٧٢٠° * أوجد ص بدون خطوات الحل	٨Gs٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١	٧٤	ق (أ ب̂ ج) = ٥٧° بالتبادل ق (ب أ̂ ج) = ١٨٠ – (٥٧ + ٨٨) = ٣٥°	٢	درجة إذا كتب قياس ق (أ ب̂ ج)	٨Pt٤
١٢	٧٢	مجموع الزوايا الداخلية للشكل الخماسي= (٥-٢)×١٨٠ = ٥٤٠° مجموع قياس الزاويتين أ ، ب = ٥٤٠ – ٣ ×١٤٠ = ١٢٠° قياس كل من أ ، ب = $\frac{١٢٠}{٢}$ = ٦٠°	٢	درجة : أوجد مجموع الزاويتين أ ، ب أو إذا أوجد قياس كل من أ ، ب بدون خطوات حل	٨Gs٤
١٣	٧٧	٨ ٢ = س ٢ + ٥ ٢ س ٢ = ٨ ٢ – ٥ ٢ س ٢ = ٦٤ – ٢٥ س ٢ = ٣٩ س = $\sqrt{٣٩}$	٢	درجة : * إذا كتب ٨ ٢ = س ٢ + ٥ ٢ * أوجد الناتج بدون خطوات الحل	٨Gs٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner