

بنك أسئلة الوحدة الثالثة الشبكات والزوايا



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:51:00 2025-10-11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

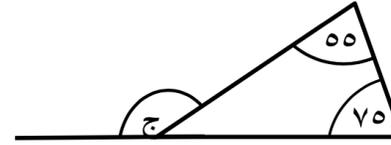
أمثلة متنوعة عن الزوايا للصف الثامن	1
شرح تفصيلي للأرقام المعنوية	2
اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة مدرسة النصر	3
تجميع أسئلة اختبارات للوحدة الأولى (الأعداد الصحيحة والقوى والجذور)	4
ملخص الوحدة السادسة المساحة والمحيط والحجم	5

بنك أسئلة الوحدة الثالثة (الشبكات والزوايا)

الصف الثامن
الفصل الدراسي الأول

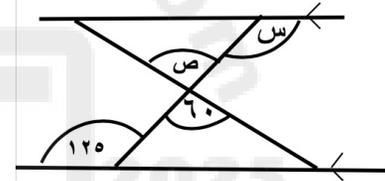
إعداد وتجميع الأستاذة : رخية السعدي

(١) في الشكل المقابل قياس الزاوية (ج) =



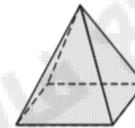
درس شرح خصائص الزوايا

(٢) أوجد قياس (س)، (ص) مع ذكر السبب لكل حالة :



درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

(٣) ارسم بالمسطرة شبكة مجسم للهرم الرباعي المقابل :

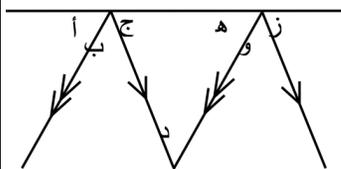


رسم شبكات المجسمات

(٤) من الشكل المقابل فسّر ما يلي :

(أ) ق (أ) = ق (هـ) (.....)

(ب) ق (ب) = ق (س) (.....)



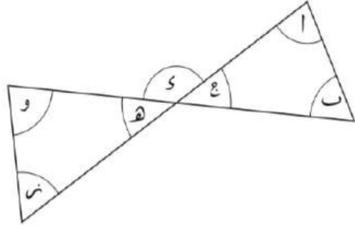
درس حل مسائل الزوايا

(٥) يقول هيثم :

مجموع قياسي الزاويتين
يساوي قياس (س)



ما الزاويتان اللتان يفكر فيهما هيثم ؟



درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

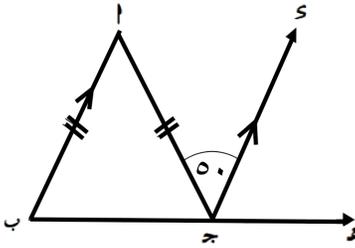
(٦) في الشكل المقابل :-

جد ديوازي أ ب ، أ ب = أ ج أوجد

ق (أ) = °

ق (ب) = °

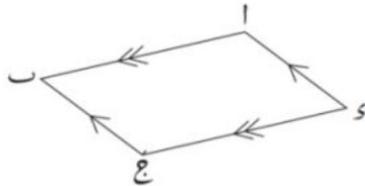
ق (د ج هـ) = °



درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

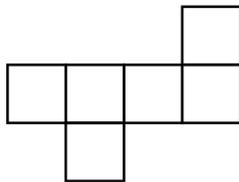
(٧) في متوازي الاضلاع التالي

أثبت أن و (ب) = و (س) و (د) = و (ز)



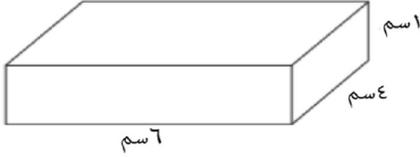
درس حل مسائل الزوايا

(٨) أكتب اسم المجسم التي تظهر شبكته أمامك

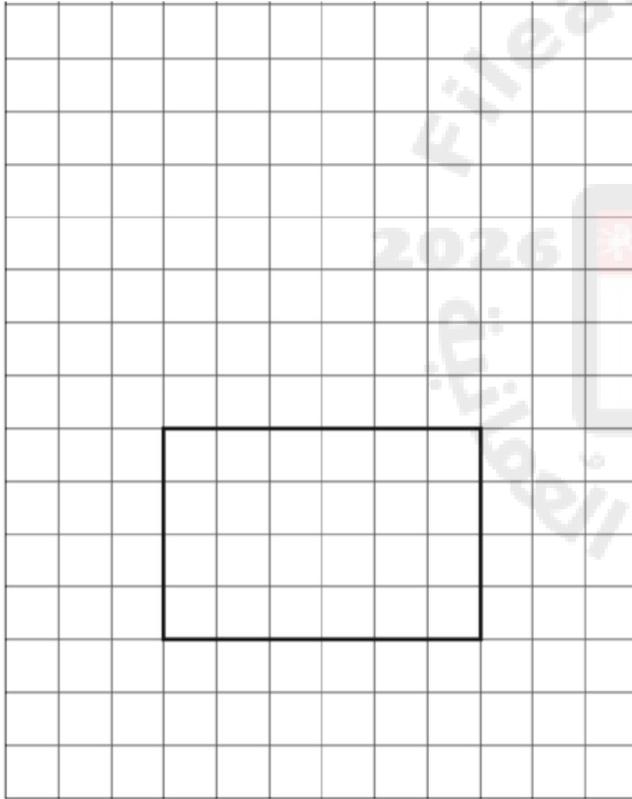


رسم شبكات المجسمات

١٩ (أ) في الشكل المقابل مجسم متوازي مستطيلات



جزء من شبكة متوازي المستطيلات موضحة على شبكة مربعات بالسنتيمتر
أكمل شبكة متوازي المستطيلات



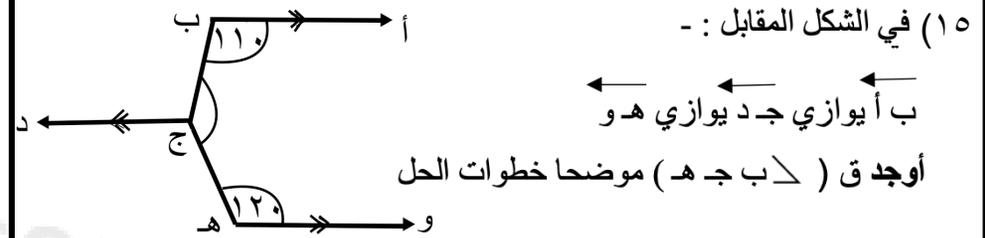
رسم شبكات المجسمات

تجميع : أ. رعية السعدي

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

٣



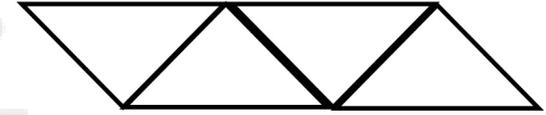
١٥) في الشكل المقابل :-

ب أيوازي ج د يوازي ه و

أوجد ق (ا ب ج ه) موضحا خطوات الحل

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

١٦) حوط اسم المجسم الذي يتكون من الشبكة الآتية :



منشور ثلاثي

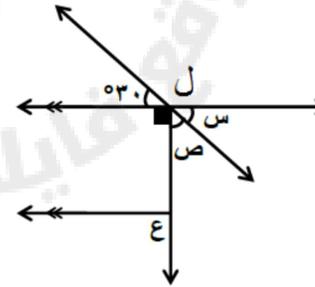
هرم ثلاثي

منشور رباعي

هرم رباعي

رسم شبكات المجسمات

١٧) بالاستعانة بالشكل المقابل، أوجد ما يلي :



ق (س) =

ق (ص) =

ق (ع) =

ق (ل) =

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

١٨) حوط مجموع قياس الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي

٧٢٠ ٥٤٠ ٣٦٠ ١٨٠

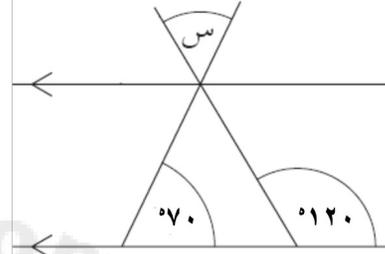
درس حل مسائل الزوايا

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

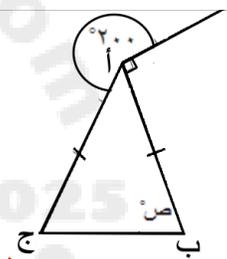
٤

(٢٠) من الشكل المقابل
احسب قياس (س)
وضح خطوات الحل



درس شرح خصائص الزوايا

(٢١) أوجد قياس الزاوية ص
أعط تفسير لإجابتك



درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

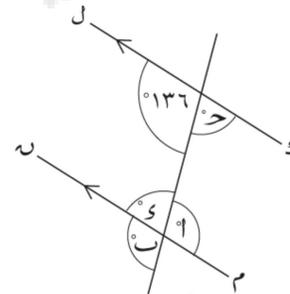
(٢٢) مضلع رباعي قياس زواياه ٦٠ ، ١٢٠ ، ٨٠ ، س
حوظ قياس الزاوية س :

٦٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

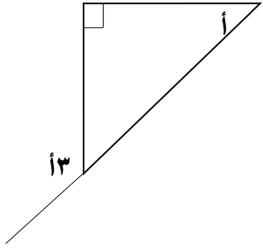
درس حل مسائل الزوايا

(٢٣) في المخطط المقابل. «ل» يوازي «م».

أوجد قياسات الزوايا
أ =
ج =



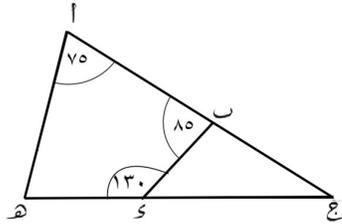
(٢٤) في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية أ



درس شرح خصائص الزوايا

(٢٥) من الشكل المجاور احسب قياس الزوايا الآتية

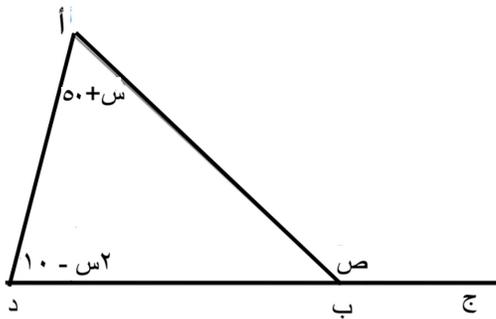
(أ) (ا هـ س) _____
(ب) (ا ج هـ) _____



درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

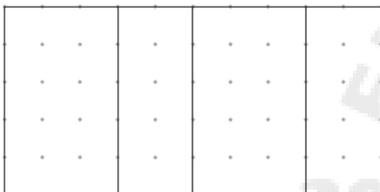
(٢٦) (أ) أثبت أن ص = ٣س + ٤٠
اكتب سبب لخطوات الحل

(ب) إذا كانت ص = ١٤٥
احسب قيمة س

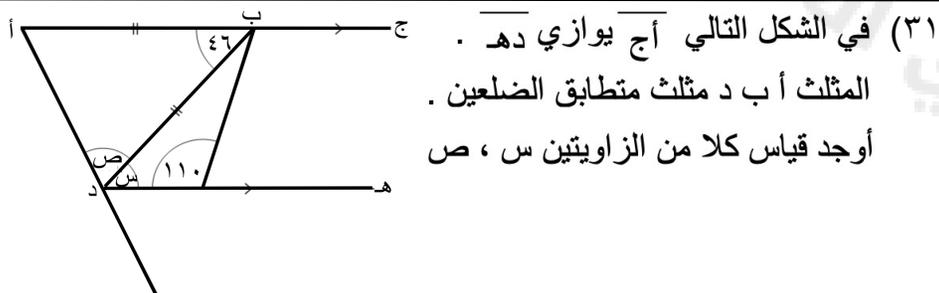


درس شرح خصائص الزوايا

٣٠ متوازي مستطيلات أبعاده هي ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم
 الرسم التالي جزء من مخطط الشبكة لمتوازي المستطيلات
 اكمل شبكة متوازي المستطيلات



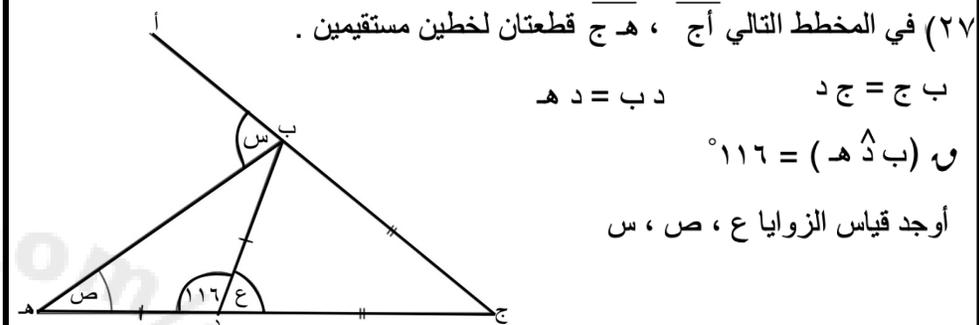
رسم شبكات المجسمات



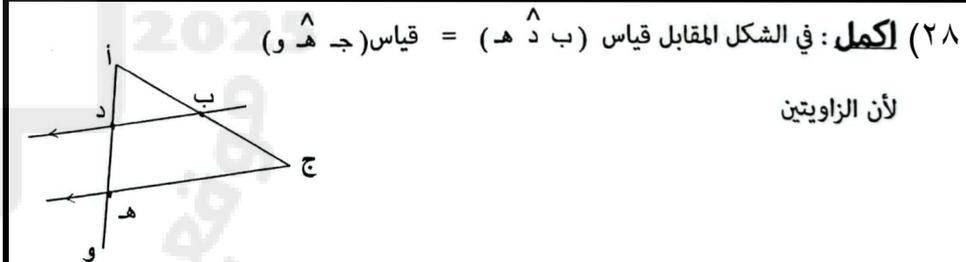
درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

تجميع : أ. رخصة السعدي

بنك أسئلة الوحدة الثالثة ثامن ف ١

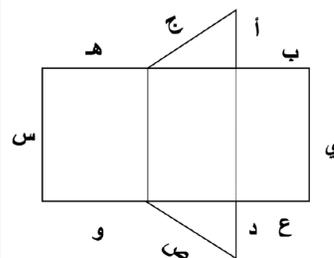


درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٢٩ أمامك شبكة لمنشور ثلاثي قائم عندما تنطوي الشبكة لتكون منشور ثلاثي قائم سيلتقي الضلع



رسم شبكات المجسمات

أ مع
 ج مع
 س مع

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

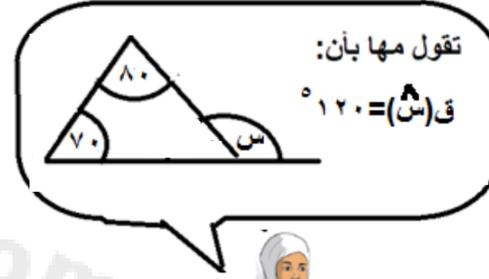
٦

(٣٢) هل ما تقوله مها صحيحا؟

نعم لا فسري إجابتك.

تقول مها بأن:

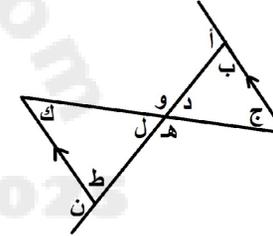
ق(س) = ١٢٠°



درس شرح خصائص الزوايا

(٣٣) في الشكل المقابل .اكتب

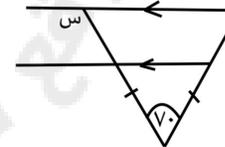
زاويتان متناظرتان : ___ ، ___



درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٣٤) في الشكل المقابل
أوجد قياس الزاوية (س)

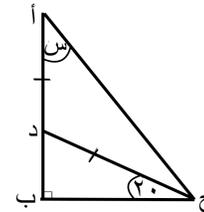


درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٣٥) في الشكل الآتي : أ د = د ج

أوجد قياس الزاوية س وضح خطوات الحل

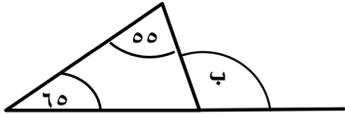


درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

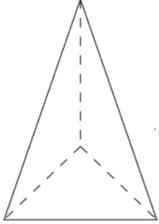
(٣٦) في الشكل المقابل

قياس الزاوية (ب) =



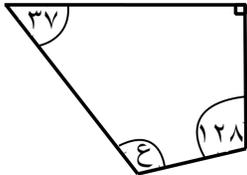
درس شرح خصائص الزوايا

(٣٧) ارسم شبكة مجسم للهرم الثلاثي التالي:



رسم شبكات المجسمات

(٣٨) حوط قياس الزاوية المشار لها بالرمز ع في الشكل التالي :

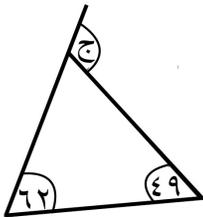


١٠٥° ١٢٨° ١٤٢° ١٤٣°

درس حل مسائل الزوايا

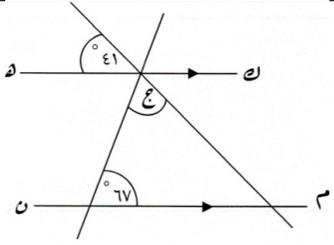
(٣٩) قال عبدالله

قياس الزاوية المشار لها
بالرمز ج في الشكل التالي هو ١١١°



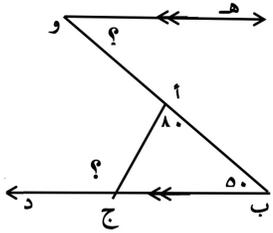
هل عبدالله على صواب ؟ نعم لا
فسر إجابتك .

درس شرح خصائص الزوايا



(٤٣) في الشكل المُقابل: $\overline{ك ه}$ توازي $\overline{م ن}$
أوجد $\widehat{ج}$

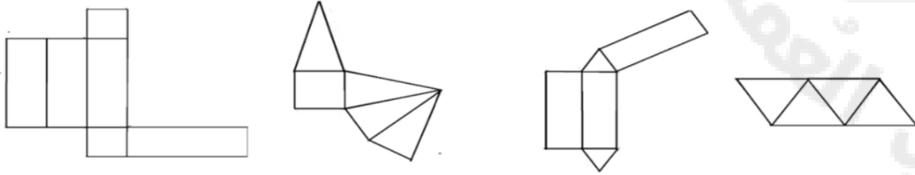
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا



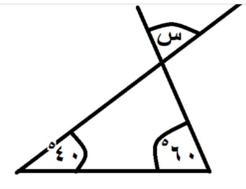
(٤٤) في الشكل الهندسي المُقابل : فيه $\overline{ب د} \parallel \overline{و ه}$
أكمل مايلي :
(١) $\angle ق د (أ ج د) =$ _____
(٢) $\angle ق د (ه و ب) =$ _____

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

(٤٥) حوط على شبكة هرم رباعي



رسم شبكات المجسمات



(٤٦) أوجد قياس الزاوية (س)

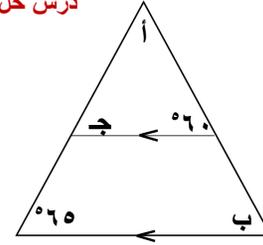
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

٧

ثامن ف ١

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

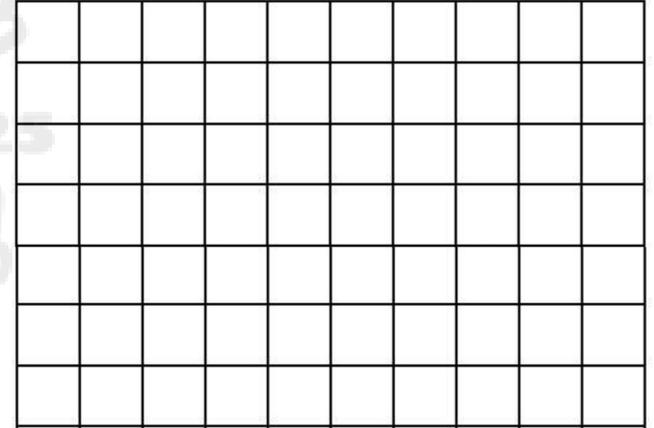
(٤٠) من الشكل المُقابل صل من العمود (أ) مايناسبه من العمود (ب)
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا



ب
٦٠
٦٥
٥٥

أ
قيمة أ
قيمة ب
قيمة ج

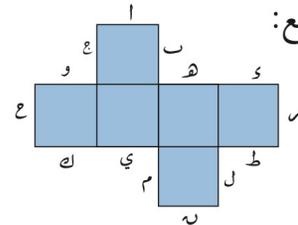
(٤١) ارسم مربعاً ثم اكمل شبكة الهرم الرباعي ؟



رسم شبكات المجسمات

(٤٢) أمامك شبكة لمُكعَّب.

عندما تُطوى الشبكة لتكوين المُكعَّب، أي ضلع سيلتقي مع :



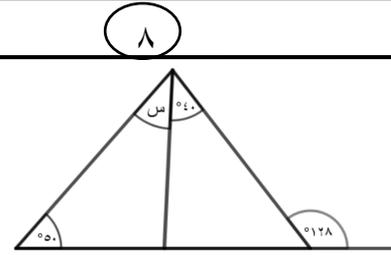
(أ) الضلع ب
(ب) الضلع ج
(ج) الضلع ع

رسم شبكات المجسمات

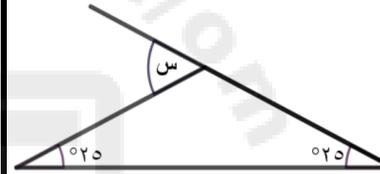
بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

(٤٧) من الشكل المقابل أوجد قيمة س:

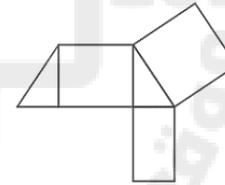


(٤٨) في المثلث التالي احسب قياس الزاوية س:



درس شرح خصائص الزوايا

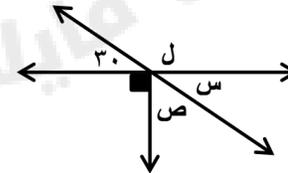
(٤٩) حوِّط اسم المجسم الذي رسمت شبكته في الشكل المقابل:



هرم ثلاثي منشور ثلاثي هرم رباعي منشور رباعي

رسم شبكات المجسمات

(٥٠) بالإستعانة بالشكل المقابل أوجد مايلي:

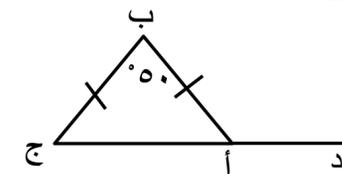


ق = (س) = _____

ق = (ص) = _____

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

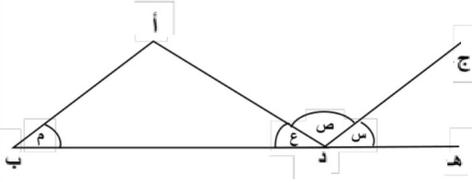
(٥١) من الشكل المقابل ما قياس الزاوية (ب أ د)



درس شرح خصائص الزوايا

(٥٢) في الشكل المقابل:

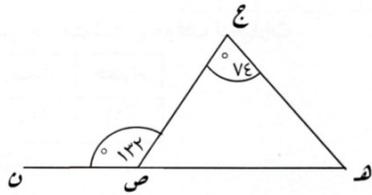
- الزاويتان (س) و (م) متساويتان في القياس لأن
- مجموع قياسات الزوايا (س) و (ص) و (ع) يساوي ١٨٠ لأن



درس شرح خصائص الزوايا

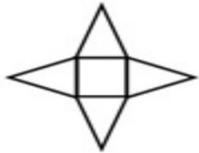
(٥٣) في الشكل المقابل:

أوجد $\hat{هـ}$



درس شرح خصائص الزوايا

(٥٤) حوِّط على المجسم الذي يمثل هذه الشبكة:



هرم رباعي

هرم ثلاثي

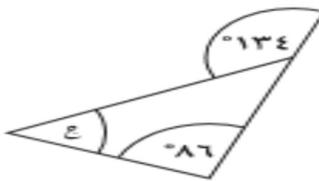
اسطوانة

منشور رباعي

رسم شبكات المجسمات

(٥٥) في الشكل المقابل .

حوط ق (ج) .



٥٤٨

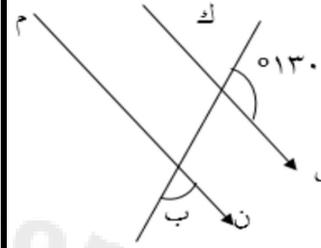
٥٢٢٠

٥٧٤

١٠٠٠

درس شرح خصائص الزوايا

٥٦) في الشكل المقابل (ك ل) يوازي (م ن)
أوجد ق (ب)

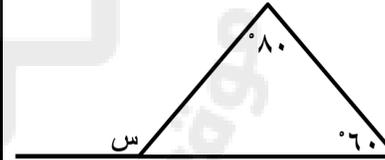


درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٥٧) أكمل : قياس الزاوية الخارجة للمثلث متطابق الأضلاع تساوي

درس شرح خصائص الزوايا

٥٨) حوِّط على قيمة س في الشكل المقابل :



٨٠
٤٠
٦٠
١٤٠

درس شرح خصائص الزوايا

٥٩) احسب قياس كل من : (أ)، (ج)
وفسّر إجابتك.



درس حل مسائل الزوايا

٦٠) من الشكل المقابل :

أوجد مجموع قياسات الزوايا (أ) (ب) (ج) و(د).
فسّر إجابتك.



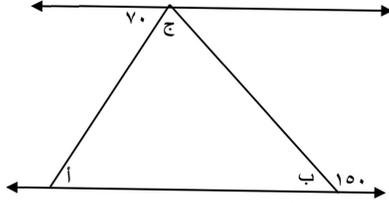
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

٦١) إذا كان $\angle م = 70^\circ$ أو $\angle ل = 100^\circ$ أوجد قياس الزوايا التالية :

ق أ =

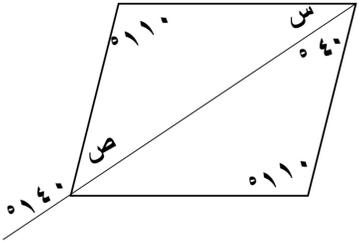
ق ب =

ق ج =



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

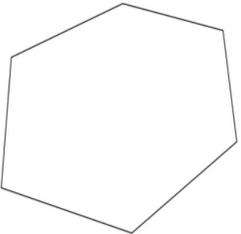
٦٢) تأمل الشكل المقابل .
وحوِّط على الإجابة الصحيحة .
قيمة س =



١١٠ ٥٧٠ ٥٤٠ ٥٣٠

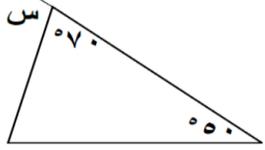
درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٦٣) وضح أن مجموع قياسات الزوايا الداخلية
للمضلع السداسي تساوي 720°



درس حل مسائل الزوايا

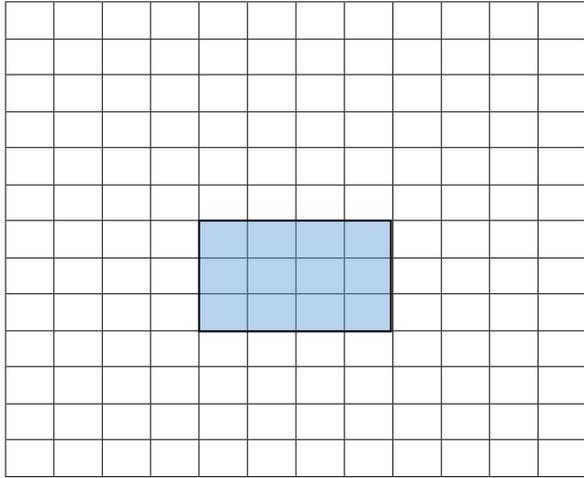
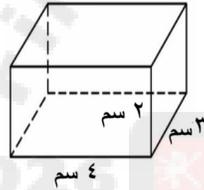
٦٨) تأمل الشكل المقابل ثم حوّل علي الإجابة الصحيحة
قيمة س =



٠٩٠ ٠٥٠ ٠١١٠ ٠١٢٠

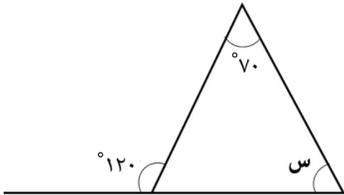
درس شرح خصائص الزوايا

٦٩) ارسم شبكة المجسم التالي



رسم شبكات المجسمات

٧٠) من الشكل المقابل:
أوجد ق (س)



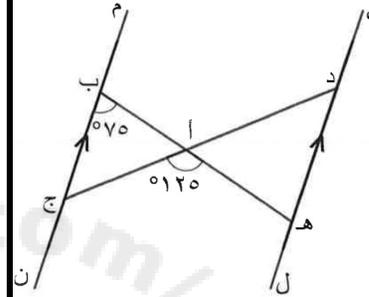
درس شرح خصائص الزوايا

تجميع : أ. رخصة السعدي

١٠

بنك أسئلة الوحدة الثالثة ثامن ف ١

٦٤) في الشكل المقابل (ك ل) يوازي (م ن).



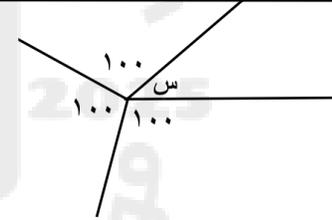
أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع شرح السبب:

ق (أ هـ د) =

ق (أ ج ب) =

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

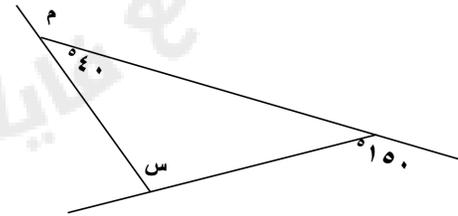
٦٥) حوّل قياس الزاوية س في الشكل



٦٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٦٦) في الشكل المقابل .
أوجد قياس (س)



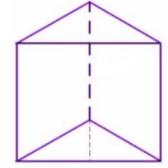
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

٦٧) كم عدد أوجه المكعب ؟

رسم شبكات المجسمات

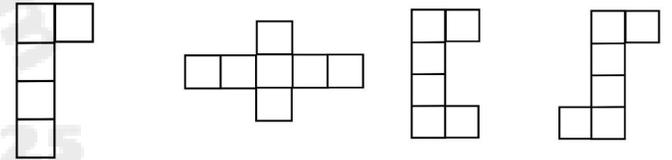
أسئلة إضافية من إختبارات ٢٠٢٢-٢٠٢٣

٧١) ارسم مخطط شبكة للمنشور الثلاثي المقابل.



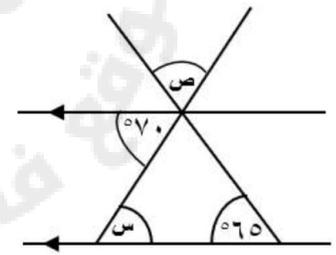
رسم شبكات المجسمات

٧٢) حوِّط على الشكل الذي يمثل شبكة مكعب:



رسم شبكات المجسمات

٧٣) في الشكل المقابل: احسب



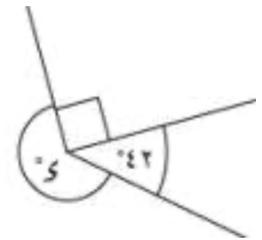
قياس (س) = _____

قياس (ص) = _____

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٧٤) في الشكل المقابل:

حوِّط قياس (ع)



١٣٨

١٣٢

٣١٢

٢٢٨

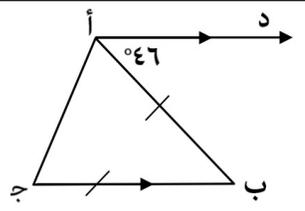
درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٧٥) في الشكل المقابل:

أد يوازي ج ب، ق (د أ ب) = ٤٦°

ب أ = ب ج

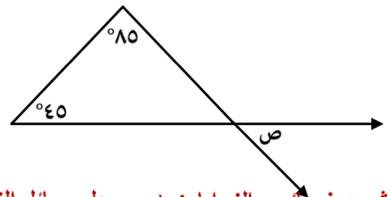
أوجد قياس الزاوية ب ج أ



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٧٦) في الشكل المقابل

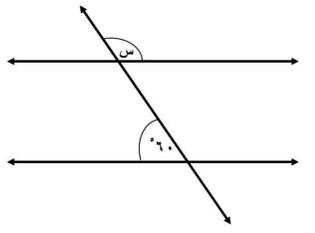
أوجد قياس الزاوية ص



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

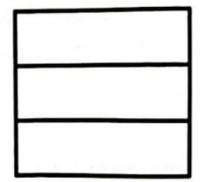
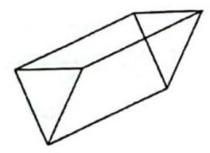
٧٧) قيمة الزاوية س في الشكل المقابل =

_____ = س



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

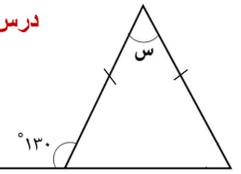
٧٨) أكمل الرسم التالي لتحصل على شبكة منشور ثلاثي:



رسم شبكات المجسمات

٧٩) من الشكل المُقابل:

أوجد ق (س)



درس شرح خصائص الزوايا

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

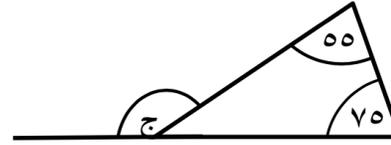
(الشبكات والزوايا)

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

إعداد وتجميع الأستاذة : رخية السعدي

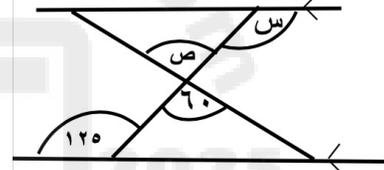
(١) في الشكل المقابل قياس الزاوية (ج) =
^{١٠٣}.....



$$\begin{array}{r} 55 \\ + 75 \\ \hline 130 \end{array}$$

درس شرح خصائص الزوايا

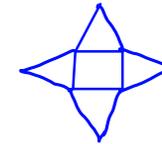
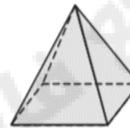
(٢) أوجد قياس (س)، (ص) مع ذكر السبب لكل حالة :



ص (س) = 120 ← بالتبادل
 ص (ص) = 60 ← بالتقابل بالرأس

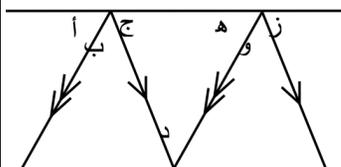
درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

(٣) ارسم بالمسطرة شبكة مجسم للهرم الرباعي المقابل :



رسم شبكات المجسمات

(٤) من الشكل المقابل فسر ما يلي :



(أ) ق (ا) = ق (هـ) (..... بالتناظر.....)

(ب) ق (ب) = ق (س) (..... بالتبادل.....)

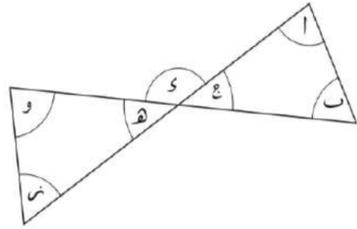
درس حل مسائل الزوايا

(٥) يقول هيثم :



مجموع قياسي الزاويتين

يساوي قياس (س) حارجيه

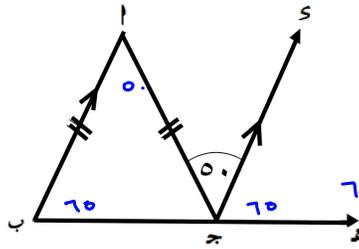


ما الزاويتان اللتان يفكر فيهما هيثم ؟
 (پ، ق) أو (و، ز)

درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

(٦) في الشكل المقابل :-

جد ديوازي أب، ب = أ ج أوجد



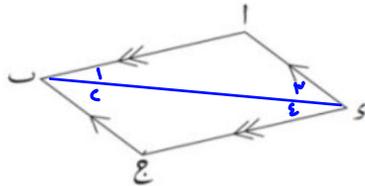
ق (ا) = بالتبادل

ق (ب) = بالتناظر

ق (د ج هـ) = بالتناظر

درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

(٧) في متوازي الاضلاع التالي



أثبت أن و (ب) = و (د)

و (ا) = و (ج) ← بالتبادل

و (ب) = و (د) ← بالتبادل

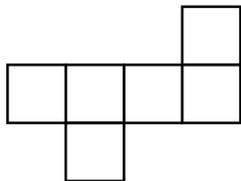
و (ا) + و (ب) = و (ج) + و (د) ←

∴ و (ب) = و (د)

درس حل مسائل الزوايا

(٨) أكتب اسم المجسم التي تظهر شبكته أمامك

مكعب



رسم شبكات المجسمات

١٢) من الشكل المقابل ق (ب أ د) =

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠°
 (ج) ١٣٠° (د) ١٨٠°

درس شرح خصائص الزوايا

١٣) أي الأشكال الآتية قد يُشكّل شبكةً لمتوازي مُستطيلاتٍ؟

(أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)

درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

١٤) صل بين الشبكة وإسم الجسم الذي تكونه:

اسطوانة منشور رباعي منشور ثلاثي هرم ثلاثي هرم رباعي

رسم شبكات المجسمات

بنك أسئلة الوحدة الثالثة ثامن ف ا

٢

٩) في المثلث أ ب ج ، فيه أ ب = أ ج = ب ج ، في المثلث أ ب ج د فيه ب ج = ب د ، قياس الزاوية ب ج د = ٦٥°

أوجد قياس الزاوية أ ب د وضح خطوات الحل

حل (أ ب ج) = ٦٠° كل زاوية المثلث متطابفة للضلعين
 (ب ج د) = ٦٥° زاويتا القاعدة متطابقتين
 (ج ب د) = (٦٥ + ٦٥) - ١٨٠ = ٥٠°
 ق (أ ب د) = ٥٠ + ٦٥ = ١١٠°

درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل المقابل:

١٠) قياس الزاوية أ = ١٤٥ - ١٨٠ = ٣٥°
 قياس الزاوية ب = ٣٥ + ٧٥ = ١١٠° أو ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠°

درس شرح خصائص الزوايا

١١) يوضح الشكل المقابل المثلث س ص ن

س ص توازي ع ن ، ن ، س نقاط على خط مستقيم

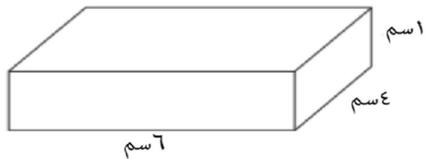
برهن أن مجموع قياسات زوايا المثلث س ص ن يساوي ١٨٠°

ق (م) = (ن) بالمتوازي
 هـ (هـ) = (ك) بالتناظر
 هـ (هـ) + ق (م) + ق (ج) = ١٨٠°
 هـ (ك) + هـ (ب) + ق (ج) = ١٨٠°

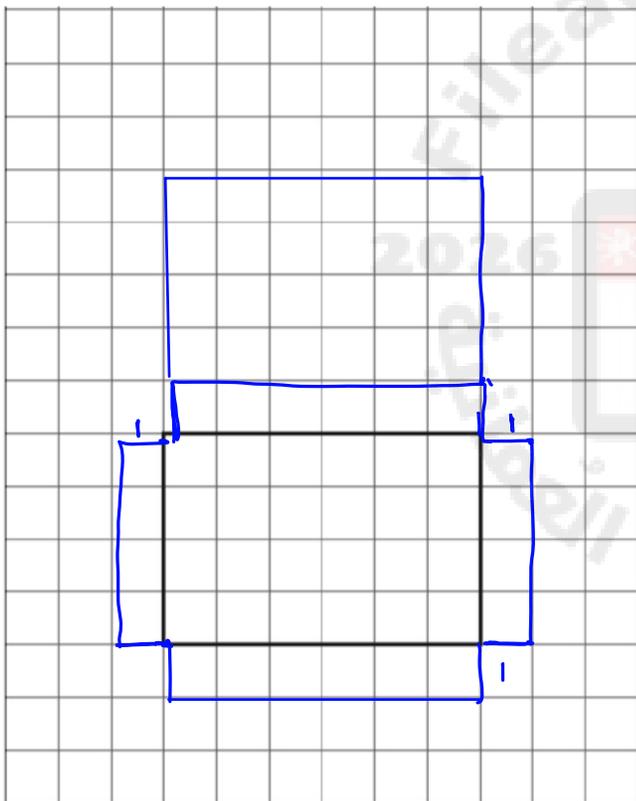
رُزدا با على خط مستقيم

درس شرح خصائص الزوايا

١٩ (أ) في الشكل المقابل مجسم متوازي مستطيلات



جزء من شبكة متوازي المستطيلات موضحة على شبكة مربعات بالسنتيمتر
أكمل شبكة متوازي المستطيلات

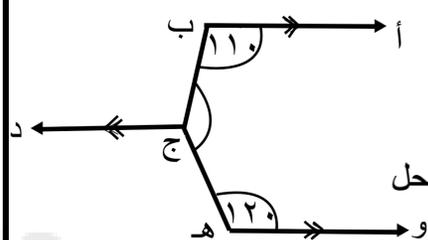


رسم شبكات المجسمات

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

٣



١٥) في الشكل المقابل :-

ب أيوازي ج د يوازي هـ و

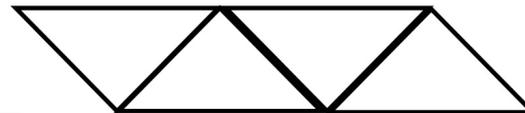
أوجد ق (ا ب ج هـ) موضحا خطوات الحل

ق (ب ج د) = 110° بالمتبادل

ق (د ج هـ) = 120° بالمتبادل

ق (ب ج هـ) = $360^\circ - (110^\circ + 120^\circ) = 130^\circ$
 ق (ب ج هـ) = $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
 ق = 130°
 درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

١٦) حوط اسم المجسم الذي يتكون من الشبكة الآتية :



منشور ثلاثي

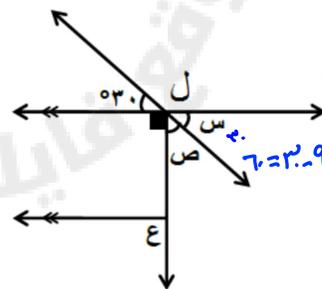
هرم ثلاثي

منشور رباعي

هرم رباعي

رسم شبكات المجسمات

١٧) بالاستعانة بالشكل المقابل، أوجد ما يلي :



ق (س) = 90° بالتقابل بالرأس

ق (ص) = $180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$ أو $360^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 210^\circ$

ق (ع) = 90° بالتناظر

ق (ن) = $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

درس شرح خصائص الزوايا
 درس حل مسائل الزوايا

١٨) حوط مجموع قياس الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي



$540^\circ = 5 \times 180^\circ$

٧٢٠

٥٤٠

٣٦٠

١٨٠

درس حل مسائل الزوايا

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

٤

(٢٠) من الشكل المقابل

احسب قياس (س)

وضح خطوات الحل

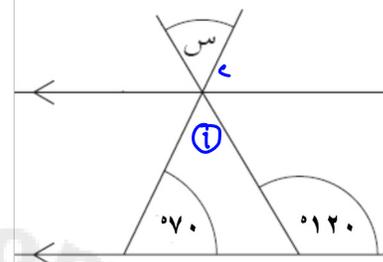
هـ (أ) $50 = 120 - 70$

هـ (ب) $50 = 180 - 130$ بالتقابل بالرأس

حل آخر: هـ (أ) $130 = 70 + س$ بالتناظر

هـ (ب) $70 = 180 - س$ بالتناظر

هـ (ج) $50 = 180 - 130$



درس شرح خصائص الزوايا

(٢١) أوجد قياس الزاوية ص

أعط تفسير لإجابتك

ق (ب) $36 = 90 + 90 - 36 = 180 - 36 = 144$

ق (ج) $110 = 180 - 70$

ق (د) $55 = 110 \div 2$



درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٢٢) مضلع رباعي قياس زواياه ٦٠ ، ١٢٠ ، ٨٠ ، س ، $٣٦٠ = ١٠٠ + ١٢٠ + ٨٠ + س$

$١٠٠ = ٣٦٠ - ٢٦٠$

حوط قياس الزاوية س :

٩٠

٨٠

٦٠

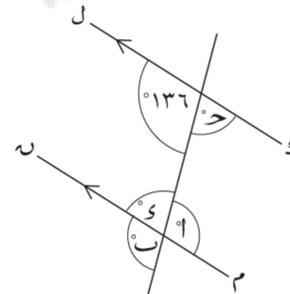
درس حل مسائل الزوايا

(٢٣) في المخطط المقابل. «ك» يوازي «م».

أوجد قياسات الزوايا

أ = ١٣٦ بالتبادل

ج = $١٣٦ - ١٨٠ = ٥٤$



(٢٤) في الشكل المقابل أوجد قياس زاوية أ

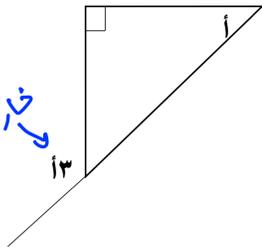
$٩٠ + ٩ = ٩٩$

$٩٠ = ٩ - ٩٩$

$٩٩ = ٩٩$

$٩٥ = ٩$

خارجية

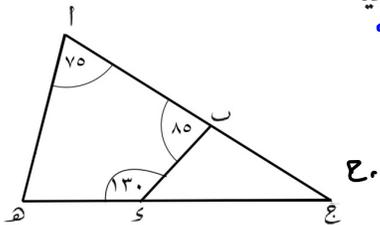


درس شرح خصائص الزوايا

(٢٥) من الشكل المجاور احسب قياس الزوايا الآتية

أ) $٧٠ = (٧٥ + ١٣ + ٨٥) - ٣٦٠$

ب) $٣٥ = (٧٠ + ٧٥) - ١٨٠$



درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٢٦) (أ) أثبت أن ص = ٣س + ٤٠

اكتب سبب لخطوات الحل

زاوية خارجية للثلاث

$١٠٠ = ٣س + ٥٠ + ٥٠$

$٤٠ = ٣س$

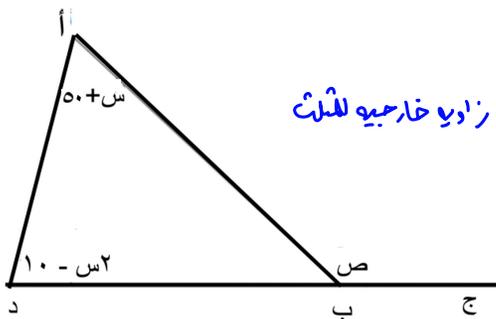
(ب) إذا كانت ص = ١٤٥

احسب قيمة س

$١٤٥ = ٤٠ + ٣س$

$١٠٥ = ٣س$

$٣٥ = س$

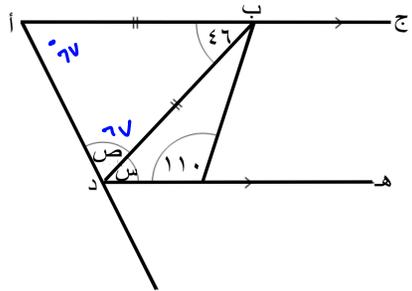


درس شرح خصائص الزوايا

٣٠ متوازي مستطيلات أبعاده هي ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم
الرسم التالي جزء من مخطط الشبكة لمتوازي المستطيلات
اكمل شبكة متوازي المستطيلات



رسم شبكات المجسمات



٣١ في الشكل التالي أج يوازي ده .
المثلث أ ب د مثلث متطابق الضلعين .
أوجد قياس كلا من الزاويتين س ، ص

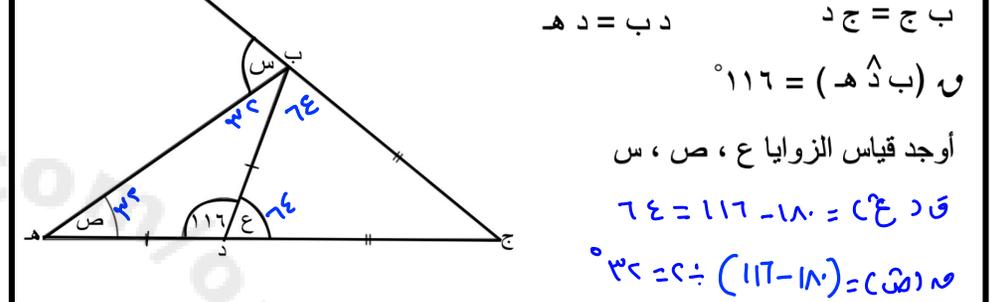
$$\begin{aligned} \text{ص (س)} &= 46^\circ \text{ بالبداهة} \\ 134 &= 46 - 180 \\ \text{ص (س)} &= 124 \div 2 = 62^\circ \end{aligned}$$

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

تجميع : أ. رخصة السعدي

بنك أسئلة الوحدة الثالثة ثامن ف ١

٢٧ في المخطط التالي أج ، هـ ج قطعتان لخطين مستقيمين .



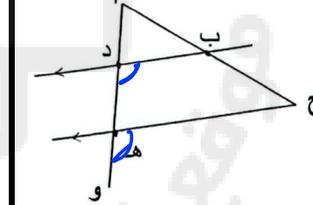
$$\begin{aligned} \text{ب ج} &= \text{د ج} \\ \text{و (ب د هـ)} &= 116^\circ \end{aligned}$$

أوجد قياس الزوايا ع ، ص ، س
ق د ع = $180 - 116 = 64$
ص (س) = $(117 - 180) \div 2 = 32$

$$\text{ق د س} = 180 - (32 + 74) = 116 - 180 = 84$$

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

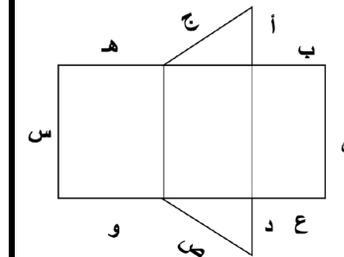
٢٨ اكمل : في الشكل المقابل قياس (ب د هـ) = قياس (ج هـ و)



لأن الزاويتين متناظرتين

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٢٩ أمامك شبكة لمنشور ثلاثي قائم عندما تنطوي الشبكة لتكون منشور ثلاثي قائم سيلتقي الضلع



أ مع ب
ج مع هـ
س مع و

رسم شبكات المجسمات

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

٦

(٣٢) هل ما تقوله مها صحيحا؟

نعم لا فسري إجابتك.

تقول مها بأن:
قياس (س) = 120°

س زاوية خارجية للثلث

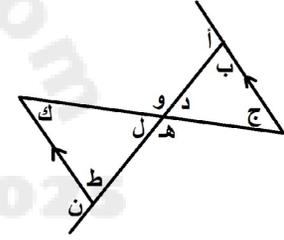
فه (س) = $80 + 70 = 150^\circ$



درس شرح خصائص الزوايا

(٣٣) في الشكل المقابل . أكتب

زاويتان متناظرتان : أ ، د



درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٣٤) في الشكل المقابل

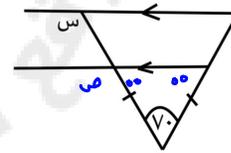
أوجد قياس الزاوية (س)

$110 = 70 - 180$

$055 = 2 \div 110$

فه (س) = $180 - 55 = 125^\circ$

فه (س) = $180 - 55 = 125^\circ$ بالتناظر مع هـ



درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

(٣٥) في الشكل الآتي : أ د = د ج

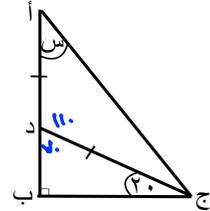
أوجد قياس الزاوية س وضح خطوات الحل

قي (ج د ب) = $180 - (90 + 20) = 70^\circ$

قي (أ د ج) = $180 - 70 = 110^\circ$

$180 - 110 = 70^\circ$

فه (س) = $70 \div 2 = 35^\circ$

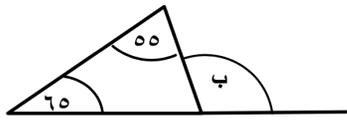


درس شرح خصائص الزوايا

درس حل مسائل الزوايا

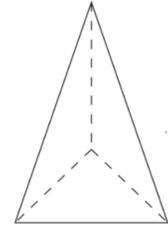
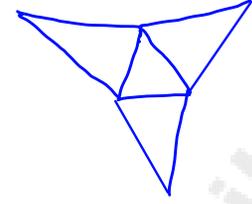
(٣٦) في الشكل المقابل

قياس الزاوية (ب) = $120 = 70 + 50$



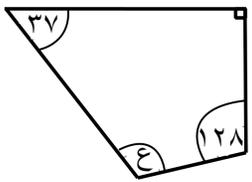
درس شرح خصائص الزوايا

(٣٧) ارسم شبكة مجسم للهرم الثلاثي التالي:



رسم شبكات المجسمات

(٣٨) حو ط قياس الزاوية المشار لها بالرمز ع في الشكل التالي :

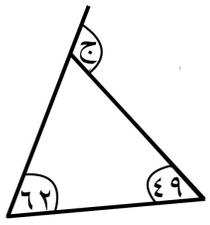


- 105° 128° 142° 143°

درس حل مسائل الزوايا

(٣٩) قال عبدالله

قياس الزاوية المشار لها بالرمز ج في الشكل التالي هو 111°

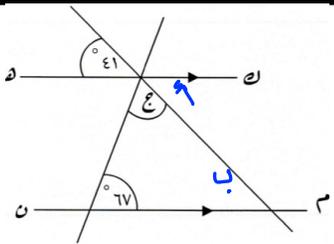


هل عبدالله على صواب؟ نعم لا

فسر إجابتك . ع زاوية خارجية للثلث

قي (ج) = $62 + 49 = 111^\circ$

درس شرح خصائص الزوايا



(٤٣) في الشكل المُقابل: $\overline{ك ه}$ توازي $\overline{م ن}$

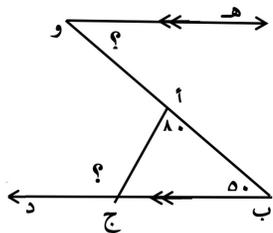
أوجد $\widehat{ب}$ (ج)

ق (١) = 41° بالتقابل بالرأس

ق (٢) = 67° بالتبادل مع أ

ق (٣) = $180 - (67 + 41) = 72^\circ$ زوايا مُثلث

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا



(٤٤) في الشكل الهندسي المُقابل: فيه $\overline{ب د} \parallel \overline{هـ}$

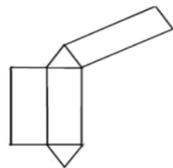
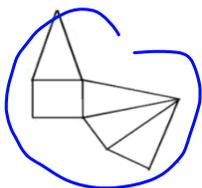
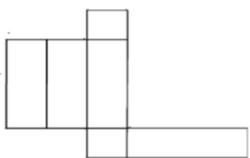
أكمل مايلي:

(١) ق (أ) Δ (ج د) = $130^\circ = 80^\circ + 50^\circ$ زاوية خارجيه

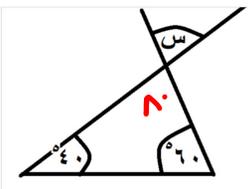
(٢) ق (هـ و ب) = 50° بالتبادل

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

(٤٥) حوط على شبكة هرم رباعي



رسم شبكات المجسمات



(٤٦) أوجد قياس الزاوية (س)

$$100 = 40 + 60$$

$$80 = 100 - 180$$

ق (س) = 80° بالتبادل

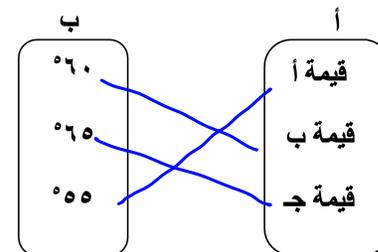
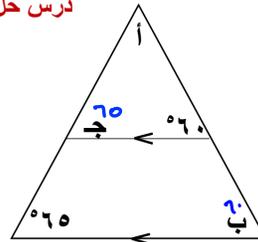
درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

٧

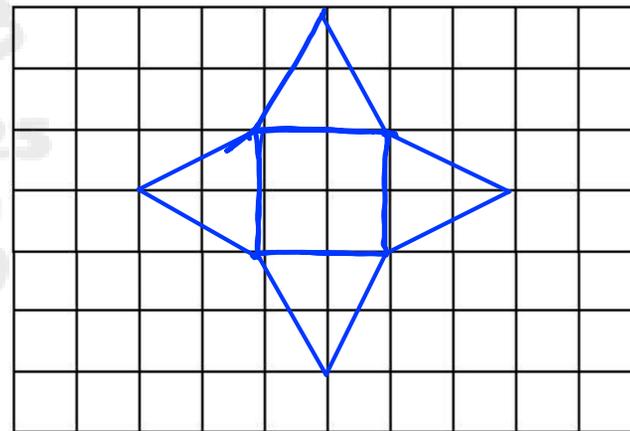
بنك أسئلة الوحدة الثالثة ثامن ف ١

(٤٠) من الشكل المُقابل صل من العمود (أ) مايناسبه من العمود (ب)

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا



(٤١) ارسم مربعاً ثم اكمل شبكة الهرم الرباعي؟



رسم شبكات المجسمات

(٤٢) أمامك شبكة لمُكعب.

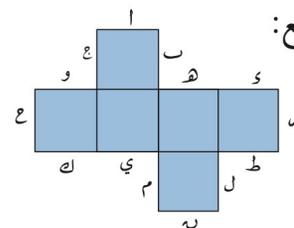
عندما تُطوى الشبكة لتكوين المُكعب، أي ضلع سيلتقي مع:

(أ) الضلع ب ← هـ

(ب) الضلع ج ← و

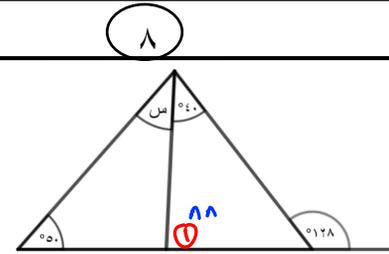
(ج) الضلع ع ← ز

رسم شبكات المجسمات



بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١



(٤٧) من الشكل المقابل أوجد قيمة س:

$$168 = 50 + 78$$

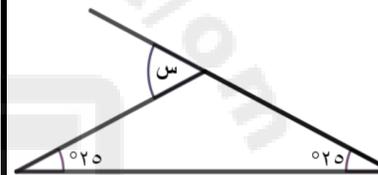
$$ق (س) = 60 - 78 = 38$$

حل آخر:

$$ق (س) = 60 - 168 = 88$$

$$ق (س) = 50 - 88 = 38$$

(٤٨) في المثلث التالي احسب قياس الزاوية س:

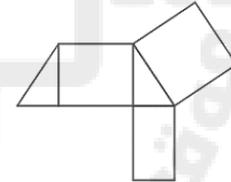


$$ق (س) = 90 - 25 - 25 = 40$$

زاوية خارجية للمثلث

درس شرح خصائص الزوايا

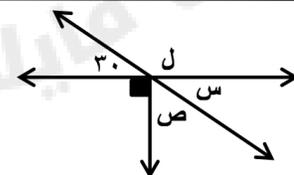
(٤٩) حوِّط اسم المجسم الذي رسمت شبكته في الشكل المقابل:



هرم ثلاثي منشور رباعي منشور رباعي

رسم شبكات المجسمات

(٥٠) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد مايلي:



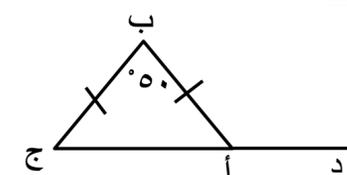
$$ق (س) = 30$$

$$ق (ص) = 180 - (90 + 30) = 60$$

$$60 =$$

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

(٥١) من الشكل المقابل ما قياس الزاوية (ب أ د)



$$130 = 50 - 180$$

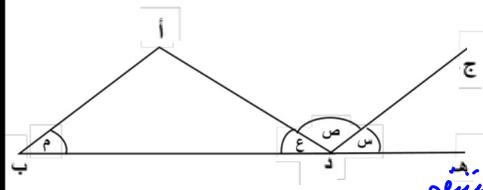
$$ق (ب) = 180 - 70 - 70 = 40$$

$$ق (ب أ د) = 70 + 50 = 120$$

زاوية خارجية

درس شرح خصائص الزوايا

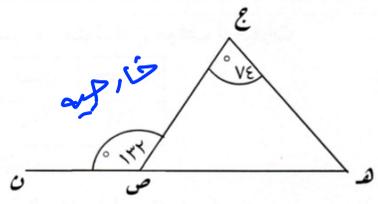
(٥٢) في الشكل المقابل:



- الزاويتان (س) و (م) متساويتان في القياس لأنهما **مضاميرتان**
- مجموع قياسات الزوايا (س) و (ص) و (ع) يساوي ١٨٠ لأنهما **جيران منقسمين**

درس شرح خصائص الزوايا

(٥٣) في الشكل المقابل:

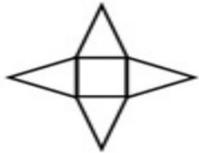


أوجد م (هـ)

$$ق (م) = 74 - 134 = 60$$

درس شرح خصائص الزوايا

(٥٤) حوِّط على المجسم الذي يمثل هذه الشبكة:



هرم رباعي

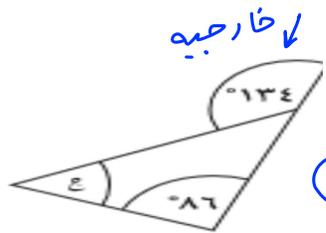
هرم ثلاثي

اسطوانة

منشور رباعي

رسم شبكات المجسمات

(٥٥) في الشكل المقابل . $134 = 87 - 48$



حوط ق (ج)

$$ق (ج) = 180 - 134 - 87 = 19$$

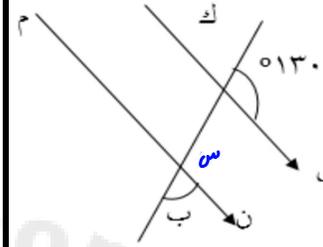
$$220 =$$

$$74 =$$

$$100 =$$

درس شرح خصائص الزوايا

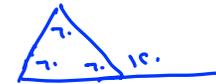
٥٦) في الشكل المقابل (ك ل) يوازي (م ن)
أوجد ق (ب)



١٣٠ = (س) بالتناظر
١٣٠ - ١٨٠ = ٥٠ = ق (ب) حل خط مستقيم

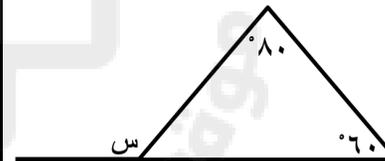
درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٥٧) أكمل : قياس الزاوية الخارجة للمثلث متطابق الأضلاع تساوي ١٨٠.....



درس شرح خصائص الزوايا

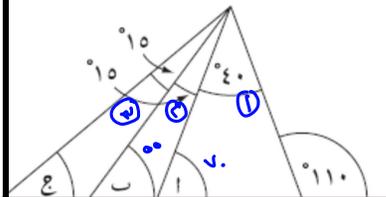
٥٨) حوِّط على قيمة س في الشكل المقابل :



٨٠
٤٠
٦٠
١٤٠

درس شرح خصائص الزوايا

٥٩) احسب قياس كل من : (أ)، (ج)

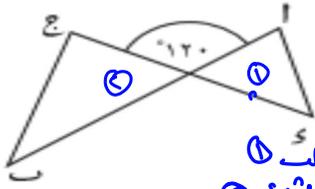


١١٠ = (أ) = ٤٠ - ١١٠ = ٧٠ خارجيه للمثلث
٧٠ = (ب) = ١٥ - ٧٠ = ٥٥ خارجيه للمثلث
٥٥ = (ج) = ١٥ - ٥٥ = ٤٠ خارجيه للمثلث

هناك طرق أخرى للحل

درس حل مسائل الزوايا

٦٠) من الشكل المقابل :

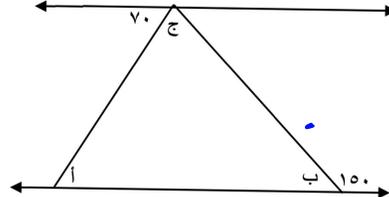


أوجد مجموع قياسات الزوايا (أ) (ب) (ج) و(د).
فسّر إجابتك.

١٢٠ = (د) + ق (ب) خارجيه للمثلث
١٢٠ = (ج) + ق (ب) خارجيه للمثلث
١٢٠ + ١٢٠ = (ب) + ق (ب) + (ج) + ق (ب) + (د) + ق (ب)
٢٤٠ = (ب) + ق (ب) + (ج) + ق (ب) + (د) + ق (ب)

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

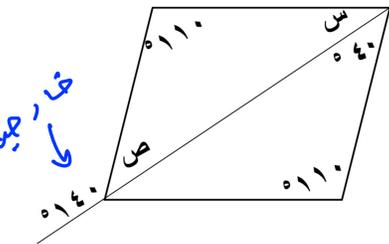
٦١) إذا كان ل م إذا كان ل م أوجد قياس الزوايا التالية :



ق أ = ٧٠ بالتبادل
ق ب = ١٨٠ - ١٥٠ = ٣٠
ق ج = ١٨٠ - (٣٠ + ٧٠) = ٨٠

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٦٢) تأمل الشكل المقابل . وحوِّط على الإجابة الصحيحة .



١١٠ - ١٤٠ = ٣٠
قيمة س = ٣٠
١١٠ ٧٠ ٤٠ ٣٠

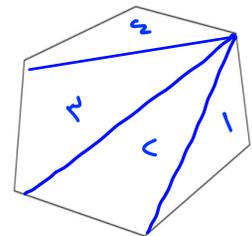
درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٦٣) وضح أن مجموع قياسات الزوايا الداخلية

للمضلع السداسي تساوي ٧٢٠

يكن تقسيم الشكل إلى ٤ مثلثات كل مثلث مجموع زواياه ١٨٠

∴ مجموع زوايا المضلع السداسي = ٤ × ١٨٠ = ٧٢٠



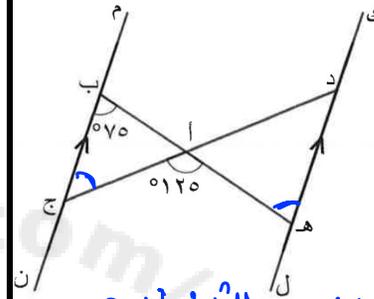
درس حل مسائل الزوايا

بنك أسئلة الوحدة الثالثة

ثامن ف ١

١٠

٦٤ في الشكل المقابل (ك ل) يوازي (م ن).



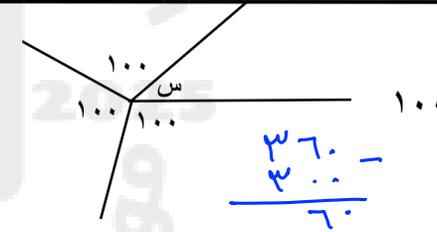
أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع شرح السبب:

ق (أ هـ د) = 75° بالتبادل مع 75°

ق (أ ج ب) = $120^\circ - 75^\circ = 45^\circ$ خارجية للمثلث أ ب ج

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

٦٥ حوط قياس الزاوية س في الشكل

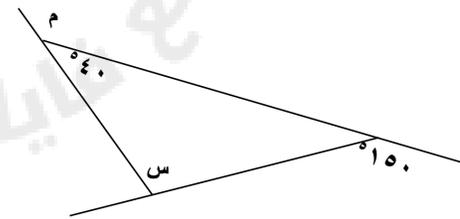


$360 - 3 \times 100 = 60$

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٦٦ في الشكل المقابل .

أوجد قياس (س)



150° خارجيه للمثلث

س (س) = $180 - 150 - 40 = 110^\circ$

درس شرح خصائص الزوايا
درس حل مسائل الزوايا

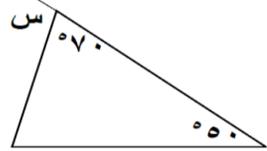
٦٧ كم عدد أوجه المكعب ؟ ٦ اوجه مربعه

درس شبكات المجسمات

٦٨ تأمل الشكل المقابل ثم حوط علي الإجابة الصحيحة

قيمة س =

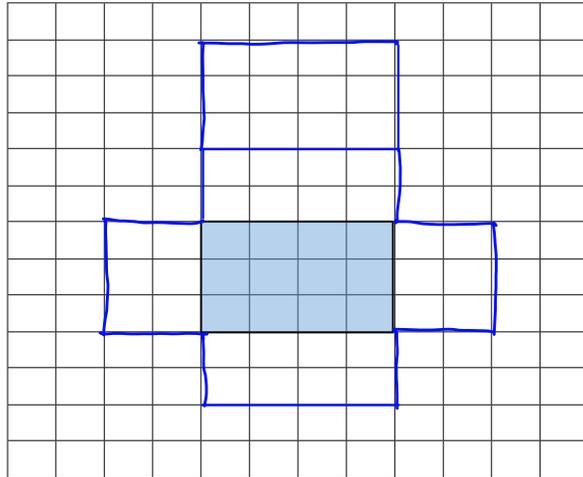
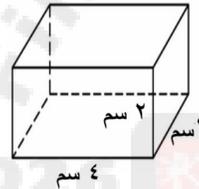
$110 = 70 - 180$



١٢٠ ١١٠ ٥٥ ٥٩

درس شرح خصائص الزوايا

٦٩ ارسم شبكة المجسم التالي

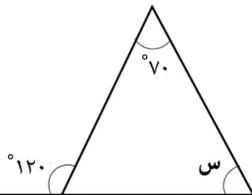


رسم شبكات المجسمات

٧٠ من الشكل المقابل:

أوجد ق (س)

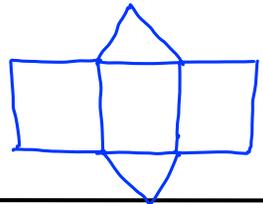
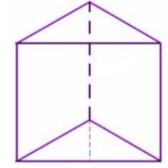
$50 = 70 - 120$



درس شرح خصائص الزوايا

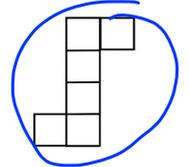
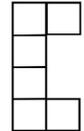
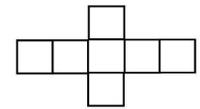
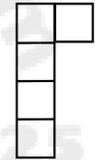
أسئلة إضافية من إختبارات ٢٠٢٢-٢٠٢٣

٧١) ارسم مخطط شبكة للمنشور الثلاثي المقابل.



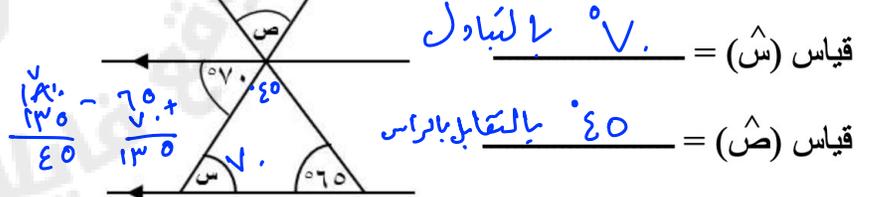
رسم شبكات المجسمات

٧٢) حوط على الشكل الذي يمثل شبكة مكعب :



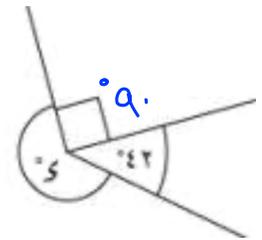
رسم شبكات المجسمات

٧٣) في الشكل المقابل: احسب



درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٧٤) في الشكل المقابل:



$$\frac{90}{132} - \frac{42}{132} = \frac{48}{132}$$

حوط قياس (ع)

١٣٨

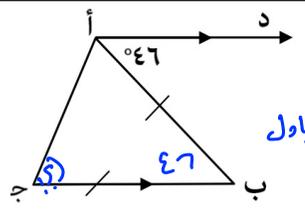
١٣٢

٣١٢

٢٢٨

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

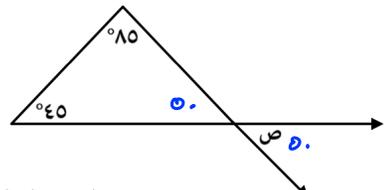
٧٥) في الشكل المقابل:



أد يوازي ج ب، ق (د أ ب) = 46°
ب أ = ب ج
أوجد قياس الزاوية ب ج أ
ق (ب) = 46° بالتبادل
ق (ج) = 46° بالتبادل بالرأس
 $180 - 46 - 46 = 88$

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

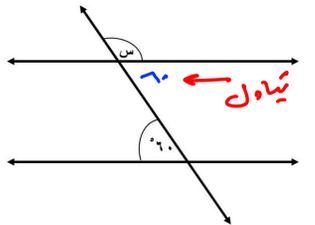
٧٦) في الشكل المقابل



$$\frac{180}{130} - \frac{85}{130} = \frac{95}{130}$$

درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

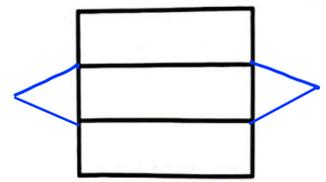
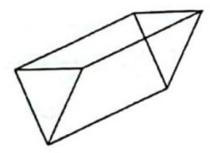
٧٧) قيمة الزاوية س في الشكل المقابل =



$$س = 180 - 60 = 120$$

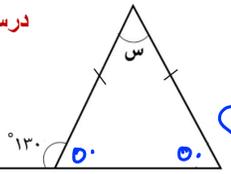
درس شرح خصائص الزوايا + درس حل مسائل الزوايا

٧٨) أكمل الرسم التالي لتحصل على شبكة منشور ثلاثي :



رسم شبكات المجسمات

٧٩) من الشكل المقابل:



أوجد ق (س)
ق (س) = $180 - (50 + 50) = 80$

درس شرح خصائص الزوايا