

ملاحظة :

هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي

الرياضيات

٦

خلال الأسبوع العاشر من ٢٠٢٤/١١/١٧ إلى ٢٠٢٤/١١/٢١

الصف السادس - الجزء الأول

بنود الاختبار التقويمي الثاني / الصف السادس

- بند (٣-٨) [صفحات ١٢٤:١٢٧] قسمة عدد عشري على عدد عشري .
- بند (٣-٩) [صفحات ١٢٨:١٢٩] ترتيب إجراء العمليات .
- بند (٤-٧) [صفحات ١٦٢:١٦٣] مجموع قياسات زوايا المثلث .
- بند (٤-٨) [صفحات ١٦٤:١٦٧] المضلعات ومجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي .

مراجعة التقويمي الثاني

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

المرحلة المتوسطة



إعداد معلم الرياضيات
أ/ عمرو القمبشوي

بند (٣-٨) قسمة عدد عشري على عدد عشري

* عند قسمة عدد عشري على عدد كلي بالطريقة المطوّلة ، نقسم كما نقسم الأعداد الكلية مع وضع الفاصلة العشرية في ناتج القسمة فوق الفاصلة العشرية للمقسوم
* مضاعفات العدد ١٠ هي ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ إلخ

* قوى العدد ١٠ هي ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ،

$$....., ١٠٠٠, ١٠٠, ١٠, ١ = ..., ١٠٠٠٠, ١٠٠٠, ١٠٠, ١٠, ١$$

* عند قسمة عدد على ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ إلخ
• للقسمة على ١٠ حرّك الفاصلة العشرية منزلة واحدة إلى اليسار
• للقسمة على ١٠٠ حرّك الفاصلة العشرية منزلتين إلى اليسار
• للقسمة على ١٠٠٠ حرّك الفاصلة العشرية ثلاث منازل إلى اليسار
 $..... = ١٠ \div ٠,٥٣$ $..... = ١٠٠ \div ٠,٥٣$ $..... = ١٠٠٠ \div ٠,٥٣$

* عند قسمة عدد عشري على كسر عشري (المقسوم عليه عدد عشري) :
نضرب المقسوم عليه و المقسوم في قوى العدد ١٠ لنجعل المقسوم عليه عدد كلي
 $..... = ٤,٢٧ \div ٠,٦١ = ٤,٢٧ \times ١٠٠ \div ٠,٦١ \times ١٠٠ = ٤٢٧ \div ٦١ = ٦١$
* لا يمكن القسمة على الصفر .

اقسّم ٥٣,٣ على ٠,٨٢

- ١- اضرب المقسوم والمقسوم عليه $\times ١٠٠$ لنجعل المقسوم عليه عدد كلي المقسوم: $(٥٣٣,٠ = ١٠٠ \times ٥٣,٣)$ & المقسوم عليه: $(٨٢ = ١٠٠ \times ٠,٨٢)$
- ٢- ضع فاصلة عشرية بمنطقة الناتج أعلى الفاصلة العشرية للمقسوم
- ٣- حيث $٨٢ > ٥٣$ و $٨٢ > ٥٣$ ضع صفرين في الناتج أعلى منازل الـ ٥٣
- ٤- نختبر $٥٣ \div ٨ = ٦$ الـ $٤٨ = ٨ \times ٦$ إذا الناتج ٦ مقبول
(نكتب الناتج ٦ أعلى منزلة العشرات (٣))
- ٥- أضرب الناتج ٨٢×٦ (المقسوم عليه) $= ٤٩٢$ نكتبها أسفل ٥٣٣ ثم نطرح
- ٦- اطرح $٤٩٢ - ٥٣٣ = ٤١$ يكون الباقي ٤١
- ٧- أنزل الـ ٠ (منزلة الآحاد) بجوار الباقي ٤١ ثم نقسم $٤١ \div ٨ = ٥$
(نكتب الناتج ٥ فوق ٠ منزلة الآحاد)
- ٨- أضرب الناتج ٨٢×٥ (المقسوم عليه) $= ٤١٠$ ثم نطرح
- ٩- اطرح الناتج ٤١٠ من الـ ٤١٠ يكون الباقي ٠٠ أصفار

$$\begin{array}{r} \square\square, \\ ٨٢ \overline{) ٥٣٣,٠} \\ \underline{٤٨} \\ ٥٥ \\ \underline{٤٩} \\ ٦٠ \\ \underline{٦٠} \\ ٠ \end{array}$$

أوجد ناتج قسمة كل مما يلي:

$$= ٠,٠٧ \div ١,٣٣$$

$$= ٠,٨ \div ٢٦,٠٨$$

$$= ٠,٠٠٤ \div ٦,٨$$

$$= ٠,٠٣ \div ٠,٢٢٨$$

$$= ٠,٠١٣ \div ٠,٥٢$$

$$= ٤,٥ \div ٢٢,٥$$

$$= ٣,٤ \div ١٢,٩٢$$

$$= ٠,٤٥ \div ١٠٧,٥٥$$

اِقْسِم : ٨, ٤ ÷ ٦, ١

اِقْسِم ١٧١, ٠ على ٤٥, ٠

اَذْكُرْ أَيًّا مِنْ قَوَى الْعَشْرَةِ سَتَسْتَخْدِمُهُ لِتَجْعَلَ الْمَقْسُومَ عَلَيْهِ عَدَدًا كُلِّيًّا:

١٦, ٤٨ ÷ ٠, ٠٤ | ٢, ٣١ ÷ ١, ١ | ٦, ٧٥ ÷ ١, ٨ | ٠, ٢٥ ÷ ٠, ٥٠

٩١ ÷ ٠, ١٣ | ٠, ١٠٠٢ ÷ ٠, ١٠ | ٢٤ ÷ ٠, ٠٠٤ | ١, ٧ ÷ ٥, ١

قَرِّبْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُشَارِ إِلَيْهَا:

٠, ٧٥ ÷ ٠, ٨ (جُزْءٌ مِنْ أَلْفٍ) | ١٤, ٩ ÷ ٠, ٧ (جُزْءٌ مِنْ عَشْرَةٍ) | ١٠, ٨ ÷ ٥, ٢ (جُزْءٌ مِنْ عَشْرَةٍ) | ٦٠٢٥ ÷ ٣٦ (جُزْءٌ مِنْ الْمِئَةِ)

- * عندما يكون لدينا مسألة تتضمن عدة عمليات حسابية بدون أقواس :
- **نقوم أولاً بإجراء العملية داخل الأقواس** عندما يكون لدينا مسألة تتضمن عدة عمليات حسابية في وجود الأقواس ، ، ثم نتبع قواعد ترتيب العمليات
 - **ثم إجراء عمليات الضرب أو القسمة** . من اليمين إلى اليسار **إيهما يسبق**
 - **ثم يلي ذلك عملية الجمع أو الطرح** . من اليمين إلى اليسار **إيهما يسبق**

اِسْتِخْدِمِ الْقَوَسَيْنِ لِتَكُونَ نَتِيجَةُ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةً

$$7 = 2 \div 10 + 4$$

$$20 = 2 \times 6 + 4$$

$$4 = 2 - 8 \div 24$$

$$3 = 6 \div 1 - 3 \times 9$$

$$20 = 4 \times 3 + 2$$

$$56 = 2 + 6 \times 7$$

أَذْكُرْ أَيَّ عَمَلِيَّةٍ عَلَيْكَ إِجْرَاؤُهَا أَوَّلًا ، وَمِنْ ثَمَّ التَّزَمْ بِتَرْتِيبِ الْعَمَلِيَّاتِ لِتَحْسُبَ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

$$(1 + 3) \times 7$$

$$2 \div 0, 16 - 10$$

$$3 \div 9 + 3$$

$$(0, 4 + 0, 8) \div 0, 24$$

$$2 + 3 \times (5 - 10)$$

$$3 + 2 \times 0, 3 - 1, 45$$

$$4 + 2 \times 3 - 6$$

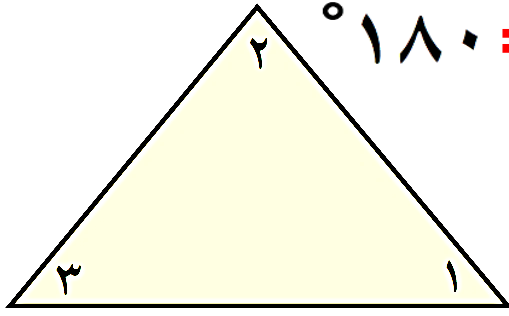
$$(2 \times 4) \div 16$$

$$3 \div 6 \times 8$$

$$2 \div (7 + 5) + 12$$

$$7 - (6 \times 4) + 3$$

$$12 \div 96 - 15$$



مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180°

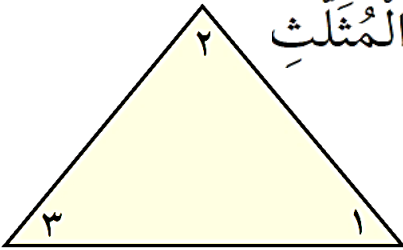
$$180^\circ = \hat{1} + \hat{2} + \hat{3}$$

(مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180° درجة)

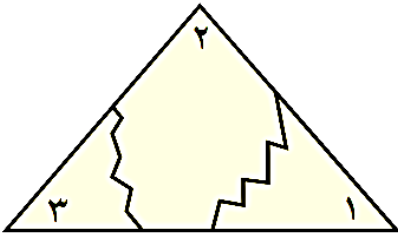
الزاوية المستقيمة = 180°



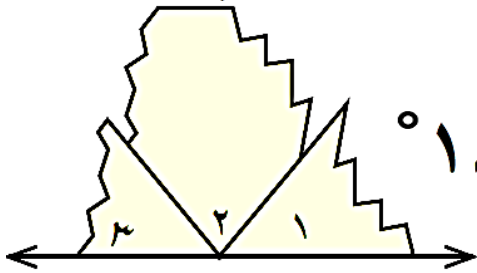
الخطوة (١): قُصَّ مُثَلَّثًا ما. سَمِّ كُلًّا مِنْ زَوَايَا هَذَا الْمُثَلَّثِ



الخطوة (٢): قُصَّ الْمُثَلَّثُ بِحَيْثُ تَحْصُلُ عَلَى ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ يَتَضَمَّنُ كُلٌّ مِنْهَا إِحْدَى الزَّوَايَا الثَّلَاثِ



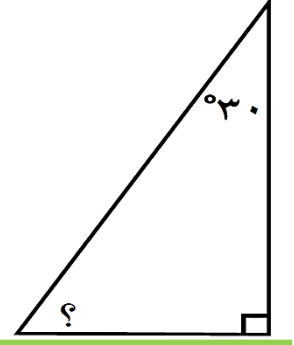
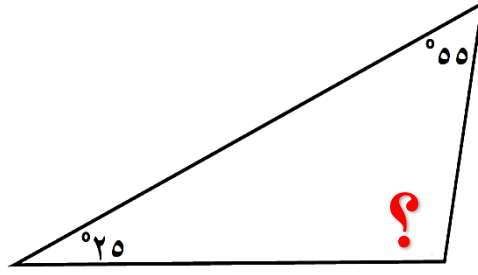
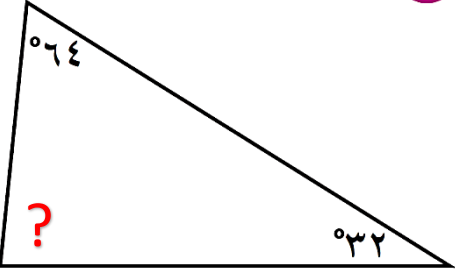
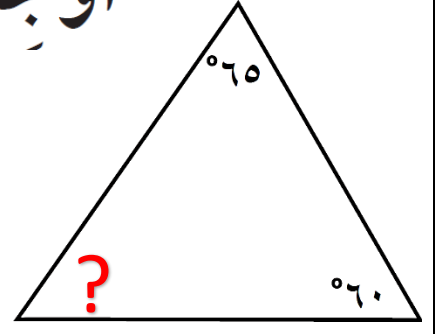
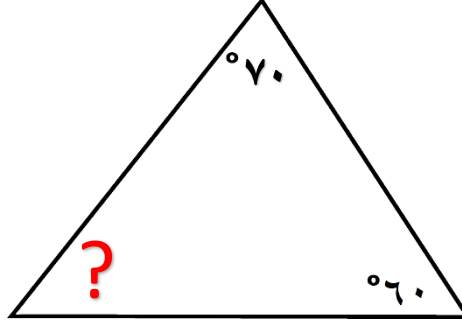
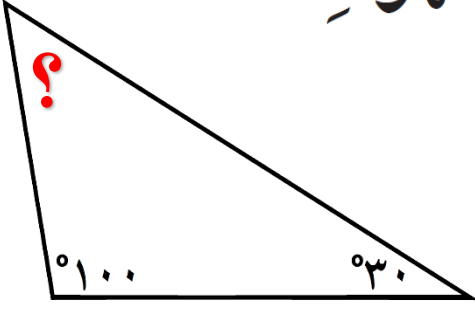
الخطوة (٣): أَعِدْ تَرْتِيبَ الْأَجْزَاءِ بِحَيْثُ تُشَكِّلُ الزَّوَايَا الثَّلَاثُ زَاوِيَةً مُسْتَقِيمَةً



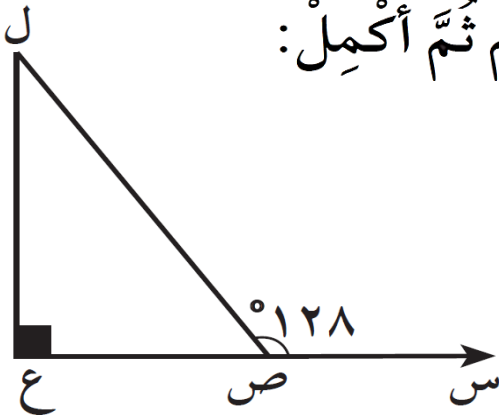
$$180^\circ = \text{زاوية مستقيمة} = \hat{1} + \hat{2} + \hat{3}$$

(مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180° درجة)

أوجد قياس الزاوية المجهولة :



استخدم البيانات على الرسم ثم أكمل :



قياس (ل ص ع) = ...

السبب:

قياس (ص ل ع) = ...

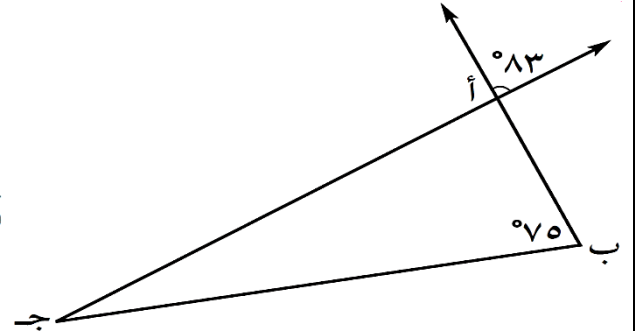
السبب:

قياس (ب أ ج) = ...

السبب:

قياس (ب ج أ) = ...

السبب:

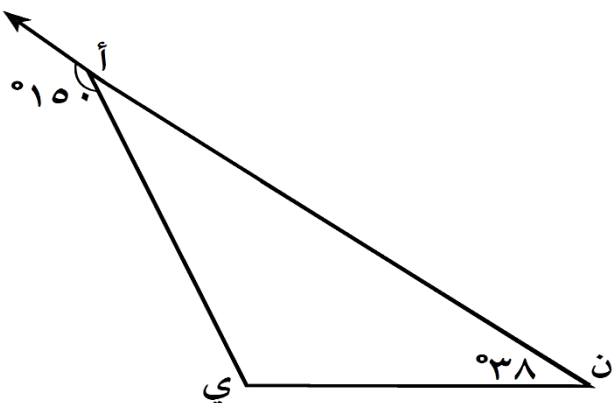


قياس (ن أ ي) = ...

السبب:

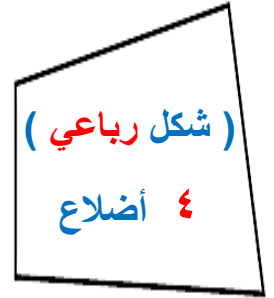
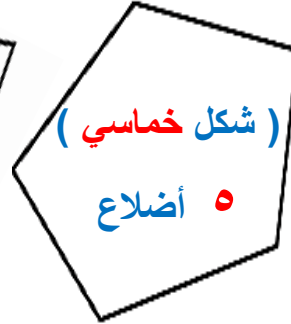
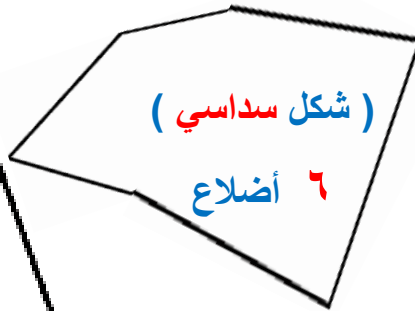
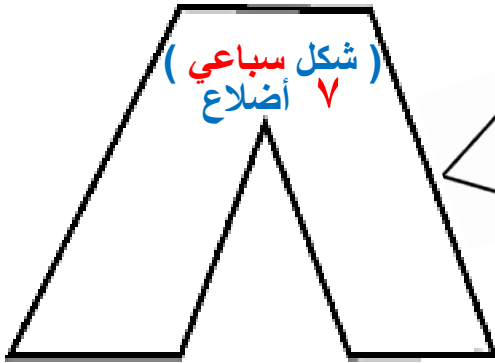
قياس (ي) = ...

السبب:

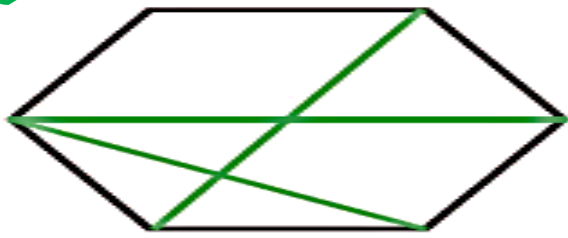


نوع المثلث بالنسبة لزاياه

المُضَلَعُ هُوَ شَكْلٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ أَضْلَاعُهُ عِبَارَةٌ عَنْ قِطْعٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

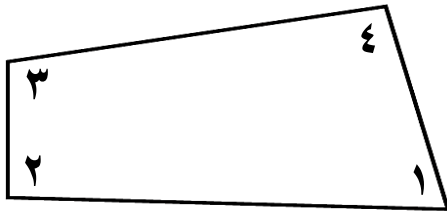


قطر المضلع : هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين من المضلع وهي ليست أحد أضلاعه



الشكل الرباعي : هو مضلع له أربع أضلاع & أربع زوايا .

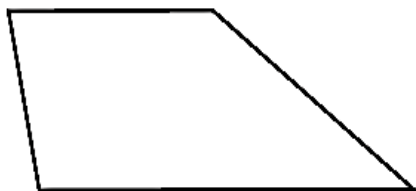
مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°



$$٣٦٠^\circ = \hat{1} + \hat{2} + \hat{3} + \hat{4}$$

(مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠ درجة)

أَرْسُمُ قُطْرًا لِلشَّكْلِ الرَّبَاعِيِّ الَّذِي أَمَامَكَ :

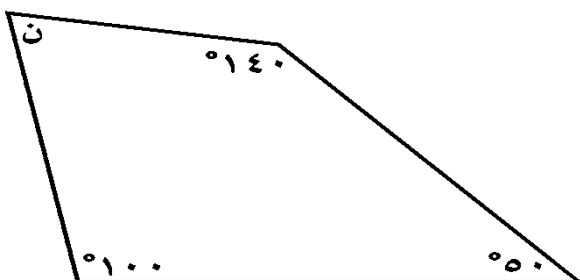


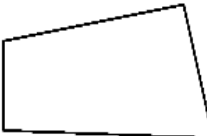
تَلَاخِظْ تَكُونُ

وَبِمَا أَنَّ مَجْمُوعَ قِيَاسَاتِ زَوَايَا الْمُثَلَّثِ =

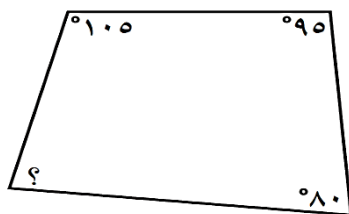
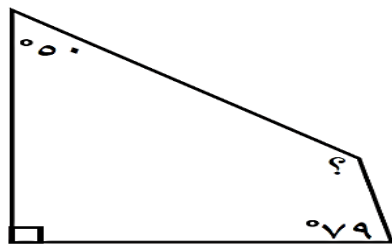
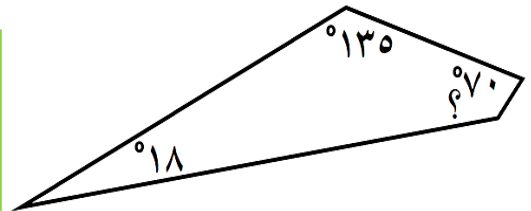
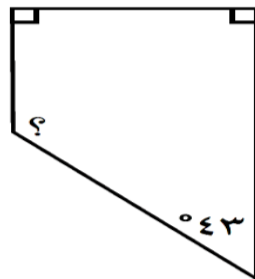
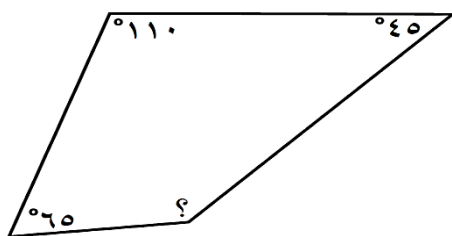
$$٣٦٠^\circ = \dots \times ٢$$

أَوْجِدْ قِيَمَةَ الْمَتَغِيرِ فِي الشَّكْلِ الْمَقَابِلِ :

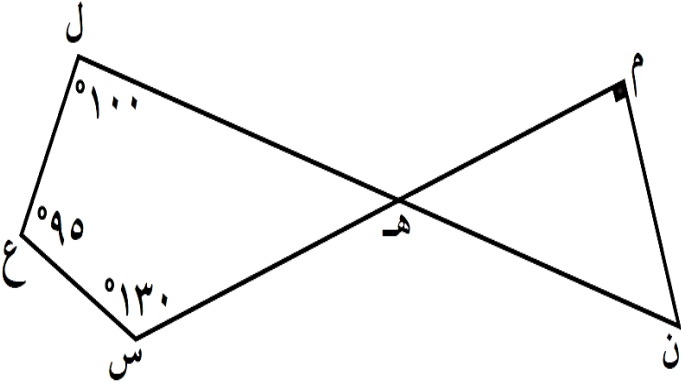
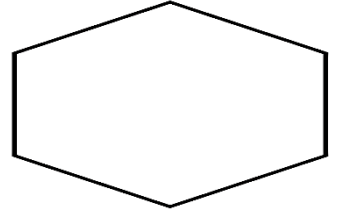
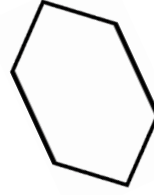
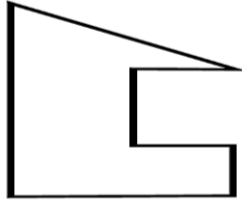
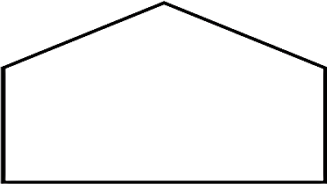


عدد الأضلاع	الشَّكْلُ	اسْمُ الشَّكْلِ
٤		شكل رباعي
٥		
٦		شكل سداسي
.....		
.....		شكل ثماني

أوجد قياس الزاوية المجهولة في الأشكال الرباعية التالية:



صَنِّفِ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةَ بِحَسَبِ عَدَدِ أَضْلَاعِهَا:

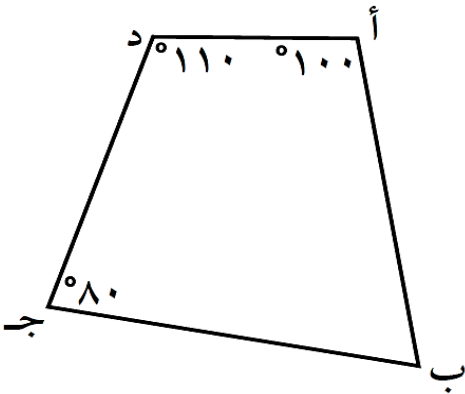


اَسْتَعِنْ بِالشَّكْلِ ثُمَّ أَوْجِدْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

قياسُ (ل هـ س) = ...

قياسُ (م هـ ن) = ...

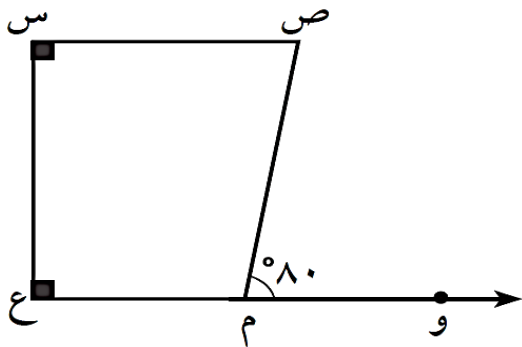
قياسُ (م ن هـ) = ...



اَسْتَعِنْ بِالشَّكْلِ ثُمَّ اكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

قياسُ (أ ب ج) = ...

السَّبَبُ:

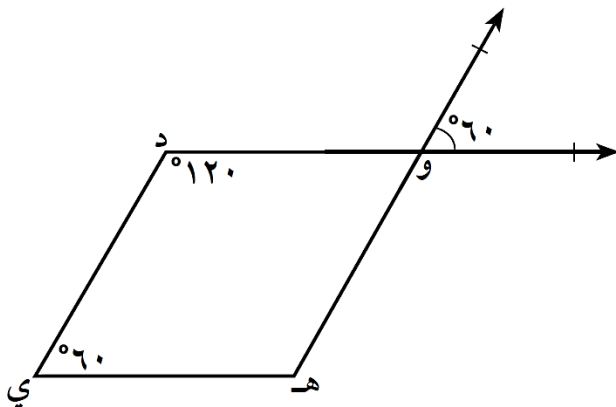


قياسُ (ص م ع) = ...

السَّبَبُ:

قياسُ (ص) = ...

السَّبَبُ:



قياسُ (د و هـ) = ...

السَّبَبُ:

قياسُ (و هـ ي) = ...

السَّبَبُ: