يمكنك مراجعه الحلول من خلال المذكرة المحلولة
للتأكد من حلك والتدرب على الحل الصحيح

مراجعه القصير

الرياضيات

الصف السادس

الفصل الدراسي الأول

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

للحصول على المذكرة المحلولة اشترك في قناتي اليوتيوب والتيليجرام
وسيصلك كل ما هو جديد

YouTube
اضغط هنا
للاشتراك في قناة اليوتيوب

اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام

إعداد: أ. حسام بيومي

١ - ٣ مقارنة وترتيب الأعداد الكلية والأعداد العشرية

رتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا .

٤ ٥٧٣ ٠١٦ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٤ ٦٧٩ ٠٢٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٤ ٥٧٢ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠

..... < ..... < .....

الترتيب التصاعدِي هو :

..... ، ..... ، .....

.....

أي الكسرين العشريين أكبر : ٠,٤٥٢ أو ٠,٤٥٩ ؟

.....

.....

.....

.....

رَتب الكسورَ العشرية ٠,١٤٧ ، ٠,١٤٩ ، ٠,١٣٦ تصاعديا .

.....

رتبِ الأعداد العشرِية ٩,٦٥ ، ٩,٧١ ، ٩,٦ تنازلِيا .

.....

.....

.....

تَمارينٌ

قارِن مِستخدِما رمز العلاقةِ المناسِب > أو < أو = :

أ) ١٣٢ ٩٧٠ ٠٤٥ ◯ ١٣٢ ٩٧٠ ٠٥٤

ب) ٥١٤ ٠٠٠ ٩٠٠ ◯ ٥١٤ ٠٠٠ ٩٠٠

ج) ٣,١٤٥ ◯ ٣,١٤٠

د) ٠,٩٩ ◯ ١

اكتب عددينِ بين كل زوجٍ مِن أزواجِ الأعدادِ الآتِيةِ :

أ) ٢ ، ٣

..... ، .....

ب) ٩ ، ٩,٨

..... ، .....

ج) ٥,٨١ ، ٥,٨٩

..... ، .....

د) ٣٤,٨٢ ، ٣٤,٩

..... ، .....

رتبِ الأعداد الآتِية ترتيبا تصاعدِيا .

أ) ٣٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣٠٠ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

.....

١ - ٥ جمع الأعداد الكلية والأعداد العشرية وطرحها

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

(أ)
٨٢٥٠
٧٤
+ ١٩٦

(ب) ٣٢٣ ٩٥ - ١٩٢ ٢٧ = ...

.....

أوجد ناتج الجمع ، ثم قدر وقارن بينهما .

١,٥ + ٢٦٠,٠٣ + ١٥,٤٩٨

.....

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

(أ)
٦,٢٥٣
١١,٠٣
+ ٠,٠١٥

(ب)
٧,٢٣
- ٢,٨

(ج) ٨٣ - ٣٧,٤

تَمارينُ

أوجِد ناتِج كل مِما يَلي :

١) $\begin{array}{r} ١٧٠٠٥ \\ + \quad ٨٥٧٢ \\ \hline \end{array}$

٢) $\begin{array}{r} ٢٥٨٧٠٠ \\ - \quad ١١٣٥٧٨ \\ \hline \end{array}$

٣) $\begin{array}{r} ٣٩,٠ \\ + \quad ٤,٨ \\ \hline \end{array}$

٤) $\begin{array}{r} ٦٥,٠٢ \\ - \quad ٧,٩٠ \\ \hline \end{array}$

٥) $\begin{array}{r} ٢٥,٧ \\ - \quad ٨,٨ \\ \hline \end{array}$

٦) $\begin{array}{r} ٥,٧٦ \\ ٠,٥٨ \\ + \quad ١,٢٥ \\ \hline \end{array}$

٧) $٨,٦٥٨ + ٢$

٨) $٢,٢٧ - ٥,٣$

٩) $٥,٠٦٣ - ٢٢٨$

١٠) $٠,٠٢ + ١٩ + ٠,٨٥ + ١٧,٣$

أوجد الأرقام المفقودة لتكون نواتج العمليات الحسابية صحيحة .

أ) $\begin{array}{r} ٧\square,٨ \\ - \quad \square,٦\square \\ \hline ٩,٦٣ \end{array}$

ب) $\begin{array}{r} \square٧,٠\square \\ - \quad ٣\square,\square٥ \\ \hline ٢٢,١٥ \end{array}$

١ - ٧ ضرب الأعداد الكلية والأعداد العشرية وتقدير الناتج

استخدم التقريب والحساب الذهني لتقدر ناتج كل مما يلي :

(أ) ٤٠٦ ← ☐
× ١٢ ← × ☐
☐

(ب) ٨١٦ ← ☐
× ٩٧ ← × ☐
☐

.....

أوجد ناتِج كل مِما يلي :

(أ) ١ ٢٩٠ × ٤١٥

(ب) ٥ ٢٢٤ × ١٠٣

.....

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

(أ) ٥٠١
× ٣٩

(ب) ٤١٣٨
× ١٢٥

.....

أوجِد ناتِج : ٠,٣١ × ٢٥

ضع الفاصلة العشرية في الموضع المناسب للناتج لتحصل على عبارة صحيحَة :

(أ) ٠,٣٢ × ٣,١٢ = ٩ ٩٨٤

(ب) ٠,٠٦٢ × ٠,٢٨ = ١ ٧٣٦

(ج) ١,٨ × ٢٣,٥ = ٤٢ ٣٠

(د) ٢,٣٤٧ × ٦,١٩ = ١٤ ٥٢ ٧٩٣

.....

أوجد ناتج : ٩,٠٣ × ١,٢

.....

أوجِد ناتِج : ٢,٣ × ٤,٩

.....

أوجِد ناتِج كل مِمّا يَلي :

٠,٦١ × ١٠ =

٠,٦١ × ١٠٠ =

٠,٦١ × ١٠٠٠ =

.....

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

٠,٧٢٣ × ١٠ = ...

٠,٧٢٣ × ١٠٠ = ...

٠,٧٢٣ × ١٠٠٠ = ...

تَمارينٌ

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

أ) ٠,٨٥٤٤ × ٠,١ = ...

ب) ٨,١١٣٤ × ٠,٠١ = ...

ج) ٩٠,٧٥ × ١٠٠ = ...

د) ٠,٩ × ١٠٠٠ = ...

أوجِد ناتِج كل مِما يَلي :

أ) ١٣٢
× ٩٨

ب) ٤٠٥
× ١٣٨

ج) ٦٠٠١
× ٢٨

د) ٢٨٩
× ٩٠٤

أوجِد ناتِج كل مِما يلي :

أ) ٦ × ٠,٤

.....

ب) ٣ × ٠,٠٧

.....

ج) ٩ × ٥,٦

.....

.....

.....

.....

د) ١٢ × ٢,٤

.....

.....

.....

.....

هـ) ٣٢,٧ × ١٤

و) ٠,٨ × ٠,٠٥

.....

.....

.....

.....

ز) ٠,٥٢ × ٠,٠٧٩

إذا كانت سيارة علي تستهلك ٠,١٢ لتر من الوقود في الكيلومتر الواحد ، فما هي كمية الوقود التي تستهلِكها السيارَة لِقطع ١٥٠ كيلومترًا ؟

.....

.....

.....

.....

هل يستطيع أحمد وضع ١٤٠ صندوقا من الخضار وزن كل منها ١٥ كيلوجراما في شاحنة صغيرةٍ لا تتجاوز حمولتها ١٤٠٠ كيلوجرامٍ لِنقلِها مِن الوفرةِ إلى السوقِ المركزِي في الشويخِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١ - ٩ قِسمة عددٍ عشرِي على عددٍ عشرِي

اذكر أيا مِن قِوى العشرةِ ستستخدِمه لِتجعل المقسوم عليهِ عددا كليا .

أ) ١٦,٤٨ ÷ ٠,٠٢ .....

ب) ٢,٣١ ÷ ١,٧ .....

ج) ٠,٥٠ ÷ ٠,٠٢٥ .....

اِقْسِمْ: ٤٣,٢ عَلى ٠,٣٦

تمارين

اذكرْ أيا مِن قِوى العشرَةِ ستستخدِمه لِتجعل المقسوم عليهِ عددا كليا .

أ) ٩١ ÷ ٠,٠٧ .....

ب) ٢٤ ÷ ٠,٠٠٦ .....

ج) ٩,١ ÷ ١,٧ .....

أوْجِدِ النّاتِجَ :

أ) ١٧,٥ ÷ ٣,٥ =

ب) ٠,٧٢ ÷ ٠,٠١٢ =

ج) ٣٢,٣٣٤ ÷ ٠,٥١ =

د) ٩,٣٦ ÷ ٠,٢٤ =

٢ - ٣ الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة

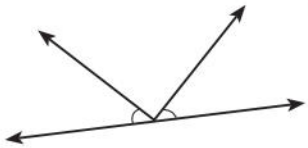
الزوايا المتقابلة بالرأس

إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يشكلان زوجين من الزوايا المتقابلة يسمى كل منهما زاوِيتينِ متقابِلتينِ بِالرأسِ، ولهما القِياس نفسه (متطابِقتانِ) .

سؤال

في الأشكالِ الآتِيةِ ، هلِ الزاوِيتانِ المحددتانِ متقابِلتانِ بِالرَّأسِ ؟ فسر إجابتك .

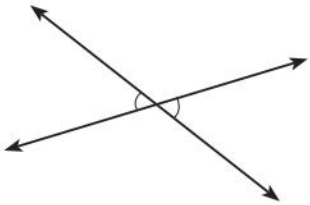
(أ)



.....

.....

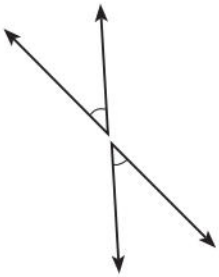
(ب)



.....

.....

(ج)



.....

.....

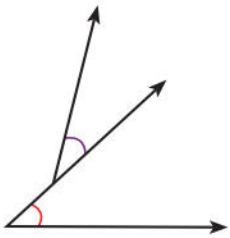
الزوايا المتجاوِرة

الزاوِيتينِ المتجاوِرتينِ على خط مستقيمٍ واحِدٍ مجموع قِياسِهما يساوي ١٨٠° .

سؤال

في الأشكالِ الآتِيةِ ، هلِ الزاوِيتانِ المحددتانِ متجاوِرتانِ ؟ فسر إجابتك .

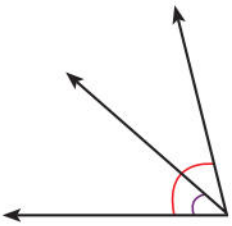
(أ)



.....

.....

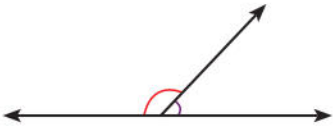
(ب)



.....

.....

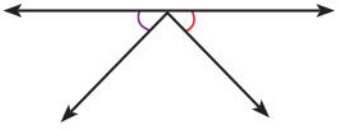
(ج)



.....

.....

(د)



.....

.....

الزوايا المتكامِلة

نقول إن الزاوِيتينِ متكامِلتانِ إذا كان مجموع قِياسِهما يساوي ١٨٠° .

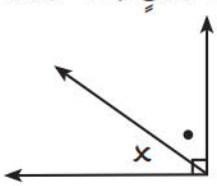
الزوايا المتتامة

نقول إن الزاوِيتينِ متتامتانِ إذا كان مجموع قِياسِهما يساوي ٩٠° .

سؤال

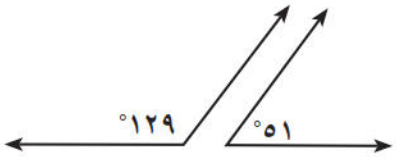
حدد ما إذ كان كل زوجٍ مِن الزوايا الآتِيةِ متكامِلة أو متتامة أو غيرَ ذلِك .

١



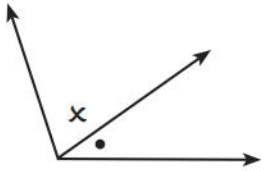
.....

٢



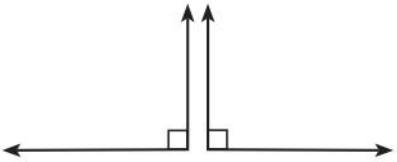
.....

٣



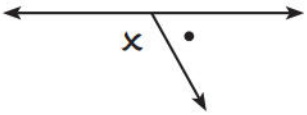
.....

٤



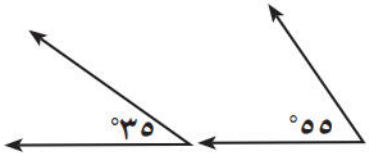
.....

٥



.....

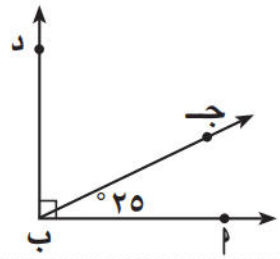
٦



.....

سؤال

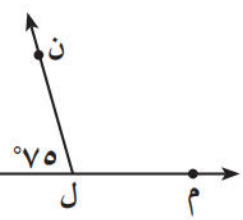
(أ) اِستخدِمِ الشكل المقابِل لِإيجادِ ما يلي مع ذِكرِ السببِ :



ق (د $\hat{ب}$ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

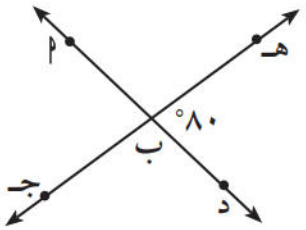
(ب) في الشكلِ المقابِلِ إذا كان ق (ن $\hat{ل}$ هـ) = ٧٥° ،
فأوجد قياس الزاوية المطلوبة مع ذكر السبب .



ق (ن $\hat{ل}$ م) = ...

السَّبَبُ : .....

ج في الشكلِ المقابلِ إذا كان ق (هـ ب̂ د) = ٨٠° ،
فأوجد قياس كل مما يلي مع ذكر السبب .



ق (أ ب̂ جـ) = ...

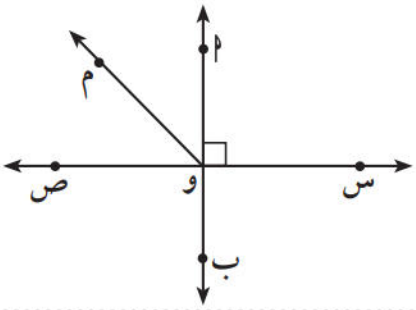
السَّبَبُ : .....

ق (د ب̂ جـ) = ...

السَّبَبُ : .....

تَمارينُ

١ باستخدام الشكل المقابل ، أكمل ما يَلي :

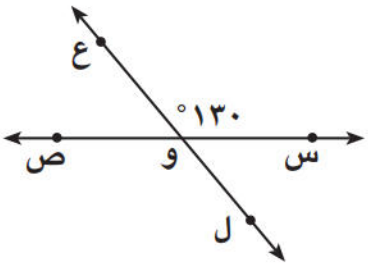


أ أ و̂ س ، ..... زاويتان متقابلتان بالرأس .

ب س و̂ ب ، ..... زاويتان متكامِلتانِ .

ج أ و̂ م ، ..... زاويتان متتامتان .

٢ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (س و̂ ع) = ١٣٠° ،
فَأكْمِلْ ما يَلي :



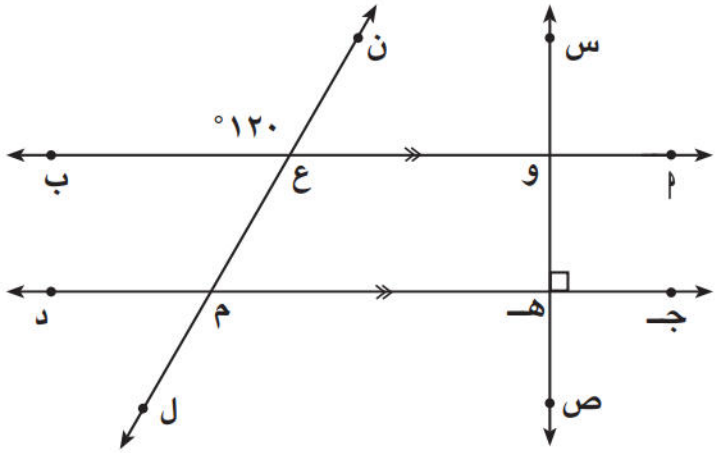
أ ق (ل و̂ ص) = ...

السَّبَبُ : .....

ب ق (س و̂ ل) = ...

السَّبَبُ : .....

٣ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ إذا كانَ ق (ن ع̂ ب) = ١٢٠° ، فَأكْمِلْ ما يَلي



أ د جـ // ..... ↔

ب د جـ ⊥ ..... ↔

ج ق (و ع̂ م) = ...

السَّبَبُ : .....

د ق (ن ع̂ و) = ...

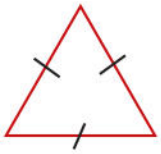
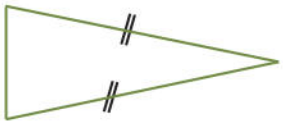
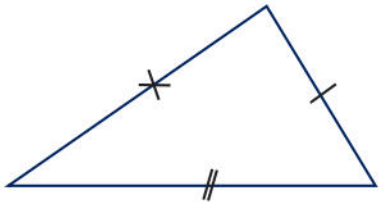
السَّبَبُ : .....

هـ ق (و هـ̂ م) = ...

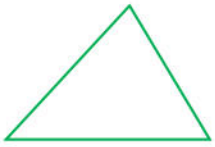
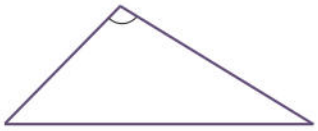
السَّبَبُ : .....

٢ - ٤ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث

أنواع المثلثات مصنفة بحسب أطوال أضلاعها

مُثَلَّثٌ مُتَطابِقُ الْأَضْلاعِ	مُثَلَّثٌ مُتَطابِقُ الضِّلْعَيْنِ	مُثَلَّثٌ مُخْتَلِفُ الْأَضْلاعِ
		
الْأَضْلاعُ الثَّلاثَةُ لَها الطّولُ نَفْسُهُ (مُتَطابِقَةٌ)	ضِلْعانِ لَهُما الطّولُ نَفْسُهُ (مُتَطابِقانِ)	الْأَضْلاعُ الثَّلاثَةُ مُخْتَلِفَةٌ في أطْوالِها

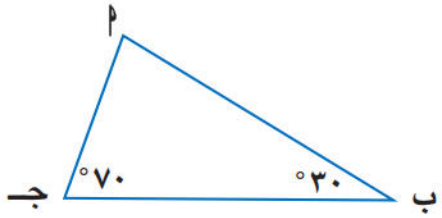
أنواع المثلثات مصنفة بحَسَب قياسات الزوايا

مُثَلَّثٌ حادُّ الزَّوايا	مُثَلَّثٌ قائِمُ الزّاوِيَةِ	مُثَلَّثٌ مُنْفَرِجُ الزّاوِيَةِ
		
(الزَّوايا الثَّلاثُ حادَّةٌ)	(لَدَيْهِ زاوِيَةٌ قائِمَةٌ واحِدَةٌ)	(لَدَيْهِ زاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ واحِدَةٌ)

مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

سؤال

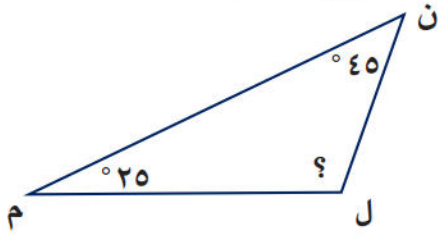
أوجد قياس الزاوية أ مع ذكر السبب .



سؤال

أوجد قياس الزاوية المجهولة :

(أ)

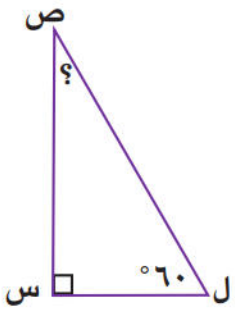


.....

.....

.....

(ب)



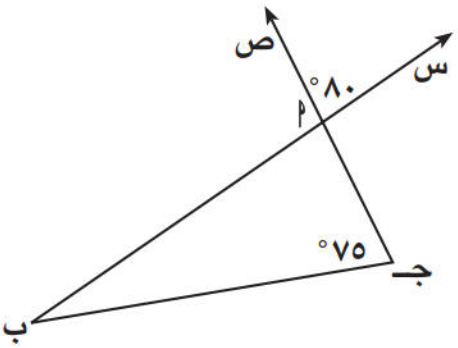
.....

.....

.....

تَمارينٌ

١ استخدم البيانات الموجودة على الشكل ، ثم أكمل :



• قياسُ (ب $\hat{أ}$ جـ) = ...

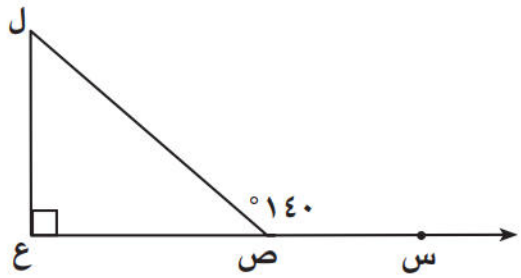
السبب : .....

• قِياسُ (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السبب : .....

• نوع المثلثِ بِالنسبةِ إلى زواياه : .....

٢



قِياسُ (ل $\hat{ص}$ ع) = ...

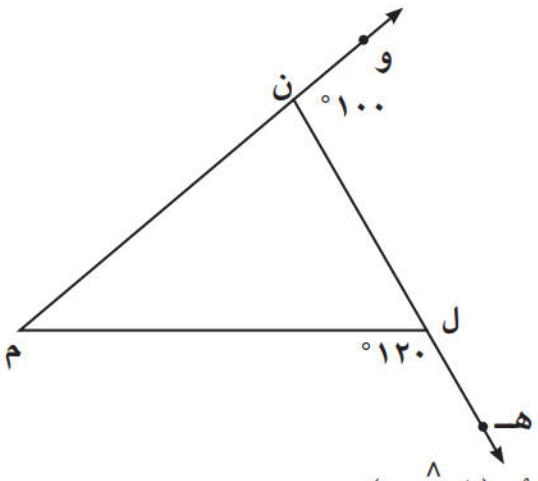
السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ص $\hat{ل}$ ع) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

٣



قِياسُ (ل $\hat{ن}$ م) = ...

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (ن $\hat{ل}$ م) = ...

السَّبَبُ : .....

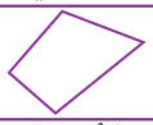
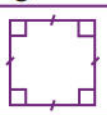
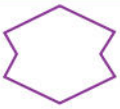
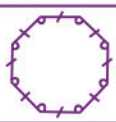
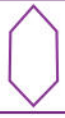
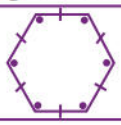
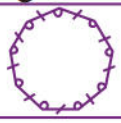
قِياسُ (ن $\hat{م}$ ل) = ...

السَّبَبُ : .....

٢ ـ ٥ المضلعات ومجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي

المضلع هو شكل مستو مغلق أضلاعه عبارة عن قطع مستقيمة . يسمى المضلع بحسب عدد أضلاعِهِ ، ويكون **المضلع منتظِما** إذا تطابقت أضلاعه جميعها ، وزواياه جميعها .

تصنف المضلعات حسب عددِ أضلاعِها :

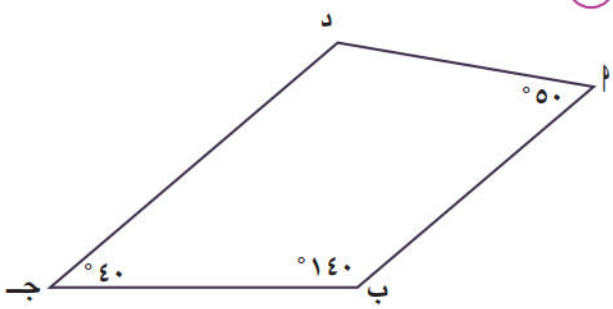
عَدَدُ الْأَضْلاعِ	الشَّكْلُ		عَدَدُ الْأَضْلاعِ	الشَّكْلُ	
	غَيْرُ مُنْتَظِمٍ	مُنْتَظِمٌ		غَيْرُ مُنْتَظِمٍ	مُنْتَظِمٌ
٤	الرُّباعِيُّ	الْمُرَبَّعُ	٧	السُّباعِيُّ	الْمُسَبَّعُ
					
٥	الْخُماسِيُّ	الْمُخَمَّسُ	٨	الثُّمانِيُّ	الْمُثَمَّنُ
					
٦	السُّداسِيُّ	الْمُسَدَّسُ	٩	التُّساعِيُّ	الْمُتَسَّعُ
					

مَجْموعَ قِياساتِ زَوايا الشَّكْلِ الرُّباعِيِّ = ٣٦٠°

سؤال

أُنْظُرْ إلى الشَّكْلِ الَّذي أمامَكَ ، ثُمَّ أكْمِلْ كُلًّا مِمّا يَلي :

(أ)

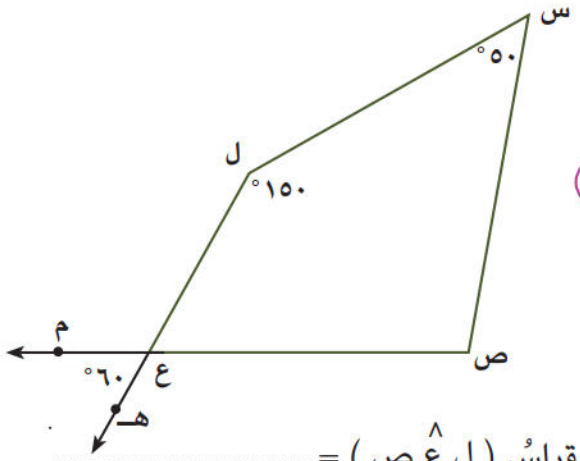


قِياسُ (أ د̂ جـ) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

(ب)



قِياسُ (ل ع̂ ص) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

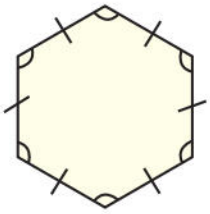
قِياسُ (س ص̂ ع) = ...

.....

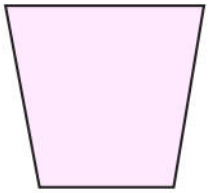
السَّبَبُ : .....

تَمارين

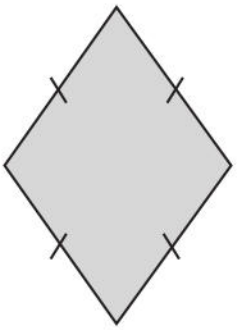
١ صَنِّفِ الْمُضَلَّعاتِ الْآتِيَةَ بِحَسَبِ عَدَدِ أَضْلاعِها . أُكْتُبْ « مُنْتَظِمٌ » إذا كانَ الْمُضَلَّعُ مُنْتَظِمًا .

أ 

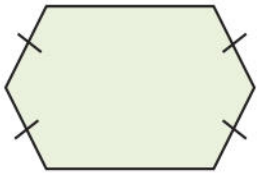
.....

ب 

.....

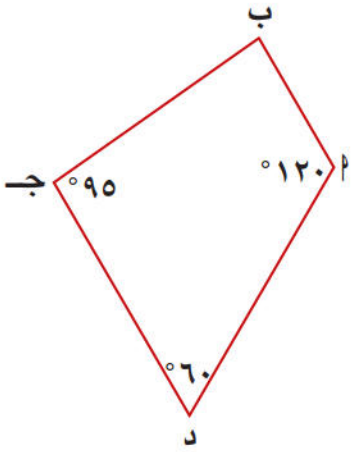
ج 

.....

د 

.....

٢ أُنْظُرْ إلى الشَّكْلِ الَّذي أمامَكَ ، ثُمَّ أكْمِلْ كُلًّا مِمّا يَلي :



أ قِياسُ (أ ب̂ جـ) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

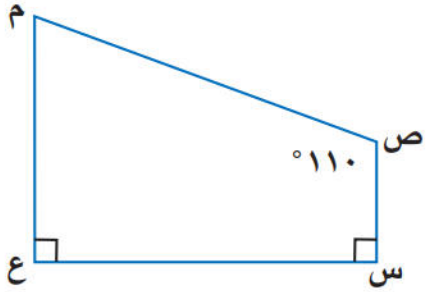
.....

ب قِياسُ (ص م̂ ع) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

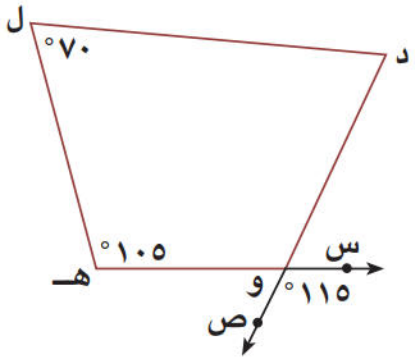
.....



ج) قِياسُ (د و̂ هـ) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



قِياسُ (ل د̂ و) = ...

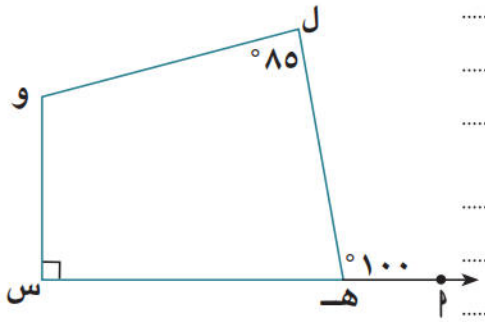
.....

السَّبَبُ : .....

د) قِياسُ (ل هـ̂ س) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



قِياسُ (ل و̂ س) = ...

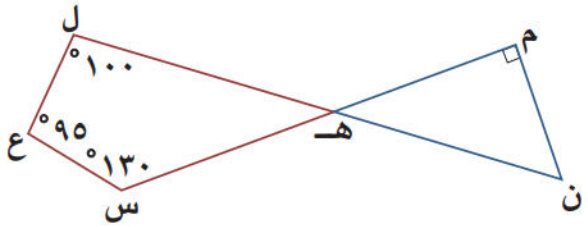
.....

السَّبَبُ : .....

هـ) قِياسُ (ل هـ̂ س) = ...

.....

السَّبَبُ : .....



قِياسُ (م هـ̂ ن) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

قِياسُ (م ن̂ هـ) = ...

.....

السَّبَبُ : .....

ثانِيا : البنود الموضوعِية

ظلل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحةٍ :

١ الأعداد الآتية مرتبة تصاعديا ١,٢٠٧ ، ١,٢٧ ، ١٢,٧	أ	ب
٢ ٤٩,٧ - ٥,٣ = ٤٤,٤	أ	ب
٣ ٨,٤ - ٢,١ > ٥ + ١,٣	أ	ب

لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

٤ العدد الذي يقع بين العددينِ ٠,١٨ ، ٠,٣ فيما يلي هو :

أ ١,٩ ب ٠,٣٥ ج ٠,٢٢ د ٠,١٧

٥ ٢,١٢٨ ÷ ٠,٣٨ =

أ ٢١٢,٨ ÷ ٣٨ ب ٢١,٢٨ ÷ ٣٨

ج ٢١٢٨ ÷ ٣٨ د ٢,١٢٨ ÷ ٣٨

٦ ٠,٠٣ × ٠,٠٠٨ =

أ ٠,٢٤ ب ٠,٠٢٤ ج ٠,٠٠٢٤ د ٠,٠٠٠٢٤

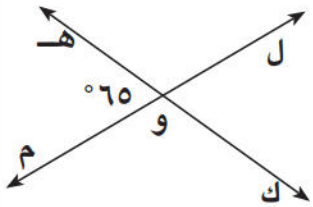
٧ أفضل تقدير لناتج ٢٤ × ٥٨ هو :

أ ٢٠ ب ٦٠ ج ١٢٠ د ١٢٠٠

٨ ٤١,٠٣ + ١٩,٥ =

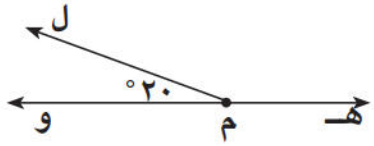
أ ٦٠,٨ ب ٦٠,٥٣ ج ٦٠,٠٨ د ٥٠,٥٣

ظلل [أ] إذا كانتِ العِبارَة صحيحة، وظلل [ب] إذا كانتِ العِبارَة غيرَ صحيحةٍ :

١ في الشكلِ المقابِلِ، ق (ل و̂ ك) = ١١٥° 	أ	ب
٢ مجموع قِياساتِ زوايا الشكلِ الرباعِي = ١٨٠°	أ	ب
٣ الشكل المقابِل يمثل مضلعا .	أ	ب

لكل بند أرْبعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

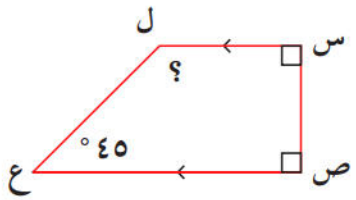
٤ في الشكل المقابل ق (ل م̂ هـ) =



أ ٢٠°　　ب ٧٠°

ج ١٦٠°　　د ١٨٠°

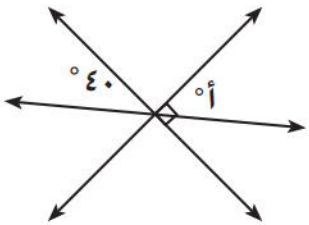
٥ في الشكلِ المقابِلِ ق (س ل̂ ع) =



أ ٩٠°　　ب ٥٥°

ج ١٣٥°　　د ٣٥°

٦ في الشكل المقابل قيمة (أ̂) =

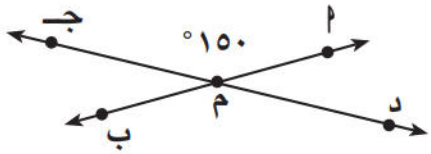


أ ٤٠°　　ب ٥٠°

ج ٩٠°　　د ١٨٠°

٧ في الشكل المقابل ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{جـ د}$ متقاطعانِ في النقطة م .

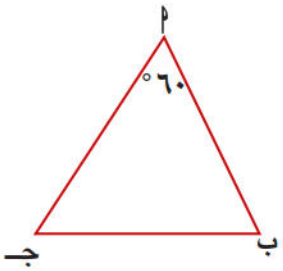
ق (أ م̂ د) + ق (جـ م̂ ب) يُساوي :



أ ٣٠°　　ب ٦٠°

ج ١٨٠°　　د ١٠٠°

٨ في الشكلِ المقابِلِ:

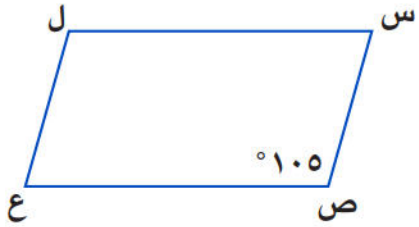


إذا كانَ ق ($\hat{م}$) = ٦٠°

فإن ق ($\hat{ب}$) + ق ($\hat{جـ}$) يُساوي :

أ ١٢٠°
ب ١٨٠°
ج ٢٢٠°
د ٢٤٠°

٩ في الشكلِ المقابل ، إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع ،



فإن ق ($\hat{س}$) =

أ ٣٦٠°
ب ١٨٠°
ج ١٠٥°
د ٧٥°