تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف الكسور والمثلثات والأشكال الرباعية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات
2	اختبار تقويمي إثرائي ثاني
3	تصميم الوحدة 12سابع جديد
4	مخطط الشجرة البيانية ومبدا 1 12
5	ايجاد النسبة المئوية لعدد

مراجعة رياضيات للصف السابع
الفصل الدراسي الثاني الجزء الاول فقط - الاستاذ علي جهادي

الوحدة الخامسة : الكسور والعمليات عليها

٥ - ١ الكسور المركَّبة والأعداد الكسرية

١ أُكتب كلًّا من الكسور المركَّبة التالية في صورة عدد كسري أو في صورة عدد كلّي .

أ) $\frac{١٧}{٢}$ = ...

ب) $\frac{١٤}{٥}$ = ...

ج) $\frac{٦٨}{٩}$ = ...

د) $\frac{١٩}{٣}$ = ...

هـ) $\frac{١٠}{٣}$ = ...

و) $\frac{٤٥}{٨}$ = ...

ز) $\frac{٣٢}{٧}$ = ...

ح) $\frac{١٥}{٢}$ = ...

ط) $\frac{١٦}{٤}$ = ...

٢ أُكتب كلًّا ممّا يلي في صورة كسر مركَّب .

أ) $٣\frac{١}{٤}$ = ...

ب) $١٠\frac{٤}{٥}$ = ...

ج) $١\frac{٧}{٨}$ = ...

د) $٧\frac{٣}{١٠}$ = ...

هـ) $٩\frac{٢}{٣}$ = ...

و) $٣\frac{٦}{٧}$ = ...

ز) $٢\frac{٣}{١١}$ = ...

ح) $٨\frac{٥}{٦}$ = ...

١ صِل كلّ كسر عشري دوري بما يمثّله :

$٠,\overline{٨}$	$٠,٣٥١٣٥١٣٥١...$
$٠,\overline{١٤}$	$٠,٦٨٨٨٨٨....$
$٠,\overline{٦٨}$	$٠,٦٨٢٨٢٨٢...$
$٠,\overline{٦٨٢}$	$٠,٨٨٨٨٨٨....$
$٠,\overline{٣٥١}$	$٠,١٤١٤١٤....$

٢ أُكتب كلّ كسر اعتيادي فيما يلي في صورة كسر عشري ، ثمّ حدِّد ما إذا كان منتهيًا أم دوريًّا :

(أ) $\frac{٣}{٥}$ = ...

(ب) $\frac{٦}{١١}$ = ...

(ج) $\frac{٣}{٢٥}$ = ...

(د) $\frac{٧}{٩}$ = ...

(هـ) $\frac{٣}{٨}$ = ...

(و) $\frac{١٣}{٢٠}$ = ...

٣ أُكتب كلّ كسر عشري فيما يلي في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

(أ) ٠,٧ = ...

(ب) ٠,٢٥ = ...

(ج) ٠,٨ = ...

(د) ٠,١٣ = ...

(هـ) ٠,٥٧ = ...

(و) ٠,٣٢ = ...

(ز) ٠,٥٤ = ...

(ح) ٠,١٢٥ = ...

(ط) ٠,١٣٣ = ...

١ قارِن باستخدام (> أو < أو =) لكلّ ممّا يلي :

(أ) $\frac{٢}{٥}$ ◯ ٠,٧

(ب) ٠,$\overline{٣}$ ◯ $\frac{٣}{٥}$

(ج) ٠,٦ ◯ $\frac{٩}{١٢}$

(د) ٠,١٢٥ ◯ $\frac{١}{٨}$

(هـ) $\frac{٦}{٢٥}$ ◯ ٠,٢٥

(و) ٢,٦ ◯ $٢\frac{٣}{٥}$

(ز) $٥\frac{١}{٤}$ ◯ ٥,٢

(ح) $\frac{٧}{٨}$ ◯ ٠,٥

(ط) $\frac{١٤}{٧}$ ◯ ٢,$\overline{٦}$

٢ رتِّب تصاعديًّا :

(أ) $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٧}{٥}$ ، $\frac{٩}{٩}$

(ب) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، ٠,٢٥ ، $\frac{١}{٦}$

(أ) ٠,٣ ، $\frac{٢}{٢٥}$ ، ٠,٤٥

(ب) ٠,٥ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٨}$

٣ رتِّب تنازليًّا :

(أ) $٣\frac{١}{٢}$ ، $٣\frac{١}{٤}$ ، ٣,٧ ، $\frac{١٧}{٥}$

(ب) $١\frac{١}{٤}$ ، ٣,٣ ، $١\frac{١}{٨}$

(أ) $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٦ ، $\frac{١}{٦}$

(ب) $\frac{٧}{١٠}$ ، ٠,١٨ ، $\frac{٣}{٤}$

أوجِد الناتج ، ثمّ ضَعه في أبسط صورة (إن إمكن) :

أ) $\frac{١}{٢} + ٠,٣$

ب) $\frac{٣}{٤} + ٠,٢٥$

أ) $\frac{٣}{١٠} + ٠,٢$

ب) $٠,٧ + \frac{٢}{٣}$

هـ) $٨\frac{٢}{٧} + ٣,٢$

و) $٣\frac{١}{٤} + ٥\frac{٣}{١٠} + ٠,٧٥$

أ) $٦,٢ + ٣\frac{٥}{٦} =$

ب) $٧\frac{١}{٨} + ٤,٧٥ =$

اِستغرق عبدالله لحلّ واجباته في اليوم الأوّل $٢\frac{٢}{٥}$ ساعة ، وفي اليوم الثاني ١,٥ ساعة .
فكم ساعة استغرق عبدالله لحلّ واجباته خلال اليومَين الماضيَين ؟

٥ - ٥ طرح الكسور في صورتَيها الاعتيادية والعشرية

١ أوجِد الناتج ، ثمّ ضَعه في أبسط صورة :

(أ) $\frac{٣}{٥} - ٠,٣ =$ .....

(ب) $١٠,٥ - ٦\frac{١}{٦} =$ .....

(ج) $١٢,٢٥ - ١١\frac{١}{٢} =$ .....

(د) $٣٦\frac{١}{٨} - ٣٠,٢٥ =$ .....

(هـ) $١٥,٤ - ١١\frac{٤}{٢٥} =$ .....

(و) $\frac{٧}{٨} - ٠,٥ =$ .....

٢ لدى ساره شريط هدايا طوله ٣,٥٢ أمتار ، قصّت منه $\frac{٣}{٥}$ متر لتغليف علبة هدايا . كم مترًا بقي لديها ؟

٣ في مسار جري طوله ٢,٥ كم ، ركض اللاعب $١\frac{٢}{٧}$ كم ثمّ توقّف .
كم تبقّى له ليُكمل لفّة كاملة ؟

٥ - ٦ ضرب الكسور في صورتَيها الاعتيادية والعشرية

١ أوجِد الناتج في أبسط صورة :

(أ) $\frac{٥}{٦} \times ١,٨$ .....

(ب) $\frac{٧}{٨} \times ٣,٢$ .....

(ج) $٢,٢ \times \frac{٨}{١١}$ .....

(د) $٠,١٢٥ \times ٣\frac{١}{٣}$ .....

٢ إذا كان طول مرمى كرة القدم ٧,٣ م وعرضه $٢\frac{١}{٢}$ م ، فما مساحته ؟

٥ - ٧ قسمة الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية

١ أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

(أ) $٢٠ \div ١\frac{١}{٤} =$

(ب) $٤,٥ \div \frac{٥}{٧} =$

(ج) $٤\frac{١}{٦} \div ١,٢٥ =$

(د) $٣\frac{١}{٧} \div ٠,٤ =$

(هـ) $٣,٦ \div ٤ =$

(و) $٨\frac{١}{٤} \div ٢,٢ =$

٥ - ٨ حلّ المعادلات التي تشتمل على جمع أو طرح الكسور الاعتيادية

١ حُلّ المعادلات التالية موضِّحًا خطوات الحلّ :

أ $\frac{١}{٤} + م = \frac{٩}{١٠}$

.....

.....

.....

.....

ب $ج - \frac{١}{٣} = \frac{٣}{٥}$

.....

.....

.....

.....

ج $ص - \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{١٦}$

.....

.....

.....

.....

د $ل - \frac{١}{٣} = \frac{٥}{٢٧}$

.....

.....

.....

.....

هـ $أ + \frac{٢}{٥} = \frac{٢٢}{٢٥}$

.....

.....

.....

.....

و $ص + ٧ = ٩\frac{٤}{١٣}$

.....

.....

.....

.....

ز $هـ - ٥ = \frac{٢}{٩}$

.....

.....

.....

.....

ح $٢\frac{٧}{٨} + ب = ٢\frac{١١}{١٢}$

.....

.....

.....

.....

١ حُلّ كلًّا من المعادلات التالية موضِّحًا خطوات الحلّ :

(أ) $\frac{٥}{٦} \times$ س $= \frac{٥}{١٢}$

(ب) $\frac{٨}{٩} \times$ ص $= \frac{١٦}{٢٧}$

(ج) $\frac{٧}{٨}$ ع $= ٥\frac{١}{٤}$

(د) هـ $\div \frac{٢}{٢٧} = ١٨$

(هـ) أ $\div ١٥ = \frac{٣}{٥}$

(و) ف $\div \frac{٥}{١٢} = ٣\frac{٣}{٧}$

(ز) ل $\div ٢\frac{١}{٢} = \frac{٢}{٣}$

(ح) أ $\div ٥٦ = \frac{٦}{٧}$

في البنود (٦ - ١٣) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

٦ $\frac{٣}{٥}$ ١٠ - ٨,٢ =

أ $٢\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج ٢ د $٢\frac{٣}{٥}$

٧ ٤,٨ + $٢\frac{١}{٥}$ =

أ ٢,٦ ب ٦,٨ ج ٦,٢ د ٧

٨ ٠,١٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ $\frac{١٢}{١٠٠}$ ب $\frac{٦}{٥٠}$ ج $\frac{٣}{٢٥}$ د $\frac{٣}{٢٠}$

٩ المعادلة س ÷ ٦ = $\frac{١}{٢}$ ، فإنّ قيمة س التي تمثّل حلًّا للمعادلة تساوي :

أ ١٢ ب ٣ ج $\frac{١}{١٢}$ د $\frac{١}{٣}$

١٠ $\frac{٣}{٤}$ ٥ ÷ ١,٥ =

أ $٣\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $٥\frac{٣}{٨}$ د $٦\frac{١}{٢}$

١١ $\frac{٤}{٥}$ ٧ في صورته العشرية يساوي :

أ ٧,٤ ب ٧,٥ ج ٧,٤٥ د ٧,٨

١٢ قيمة المتغيّر التي تحقّق المعادلة ن − $\frac{٤}{٩}$ = ٤ ، تساوي :

أ ٤ ب $٣\frac{٥}{٩}$ ج $٤\frac{٤}{٩}$ د ٩

١٣ عملت نوال ١٠ بطاقات تحفيزية للأطفال ودفعت $١\frac{١}{٤}$ دينار لكل بطاقة ، فإنّ المبلغ الذي دفعته نوال يساوي :

أ ١١,٢٥ دينارًا ب ١١,٥ دينارًا ج ١٢,٢٥ دينارًا د ١٢,٥ دينارًا

١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$	أ	ب
٢ $٨,٢٥ - ٢\frac{١}{٤} = ٦$	أ	ب
٣ $٧,٥ \times ٣\frac{١}{٣} = ٢٥$	أ	ب
٤ الكسر المركّب $\frac{١٥}{٧}$ في صورة عدد كسري يساوي $١\frac{٢}{٧}$	أ	ب
٥ قيمة المتغيّر التي تحقّق المعادلة $\frac{١}{٥} \times$ ل = ٤ هي ٢٠	أ	ب

٦ - ١ المثلّث

في أيّ مثلّث مجموع طولَي أيّ ضلعَين أكبر من طول الضلع الثالث (متباينة المثلّث)

١ حدِّد ما إذا كانت الأطوال المعطاة تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث ، فسِّر إجابتك .

(أ) ٤ دسم ، ٧ دسم ، ١٠ دسم

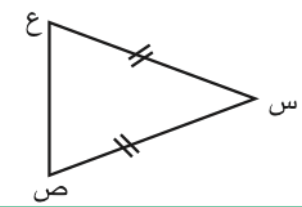
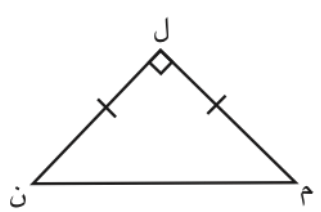
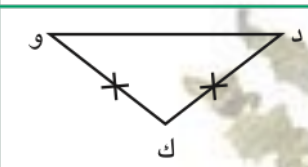
(ب) ٢ سم ، ٤ سم ، ٧ سم

(ج) ٥ م ، ٥ م ، ٥ م

(د) ٤,٥ سم ، ٤,٥ سم ، ٦ سم

٦ - ٢ اِستكشاف خواصّ المثلّث المتطابق الضلعَين

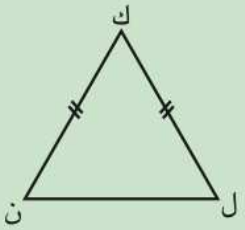
أكمِل الجدول التالي :

المثلّث	الضلعان المتطابقان	زاوية الرأس	زاويتا القاعدة
			
			
			

إذا تطابق ضلعان في مثلّث ، فإنّ الزاويتَين المقابِلتَين لهما متطابقتان .

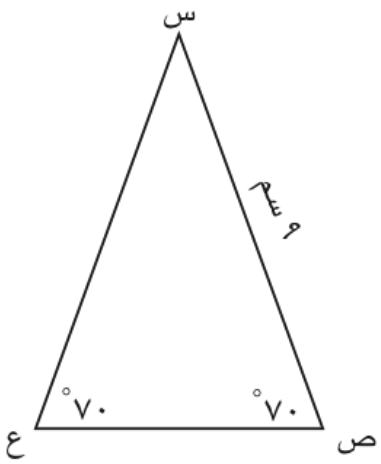
فمثلًا : في Δ ك ل ن :

إذا كان $\overline{ك ل} \cong \overline{ك ن}$ فإنّ $\hat{ل} \cong \hat{ن}$



في كلّ شكل من الأشكال التالية ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :

(أ)



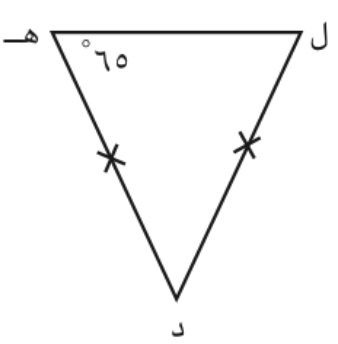
طول $\overline{س ع}$ = ...

السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

(ب)



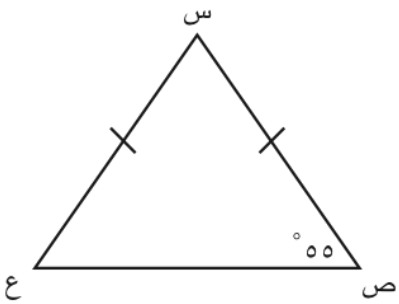
ق ($\hat{ل}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{د}$) = ...

السبب : .....

١ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



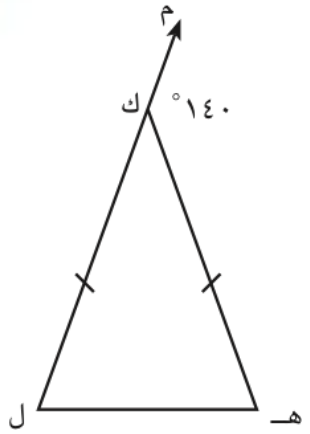
ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

٢ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



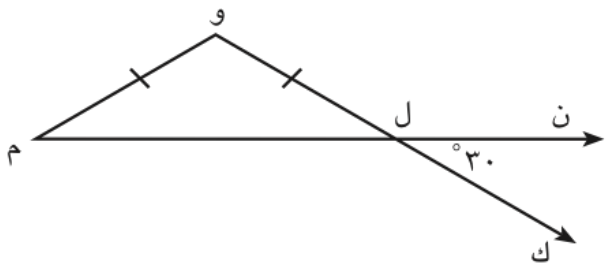
ق (هـ ك̂ ل) = ...

السبب : .....

ق (هـ̂) = ...

السبب : .....

٣ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق (و ل̂ م) = ...

السبب : .....

ق (م̂) = ...

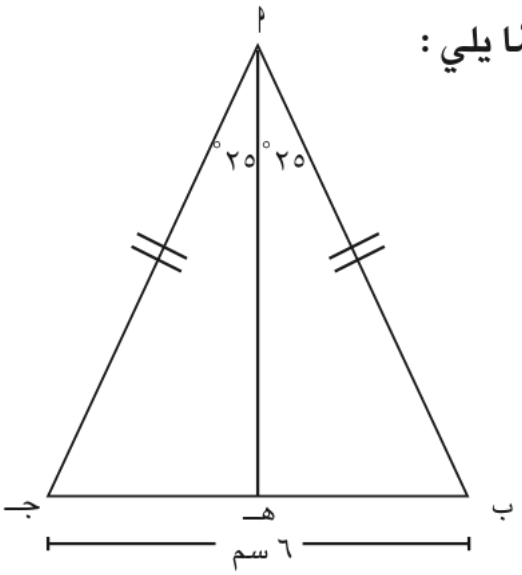
السبب : .....

ق (و̂) = ...

السبب : .....

في أيّ مثلّث إذا كانت القطعة المستقيمة المرسومة من أحد الرؤوس عمودية على القاعدة المناظِرة وتنصّفها ، فإنّ المثلّث متطابق الضلعَين .

٤ في الشكل المقابِل Δ أ ب جـ متطابق الضلعَين ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق (أ هـ̂ جـ) = ...

السبب : .....

ق (جـ̂) = ...

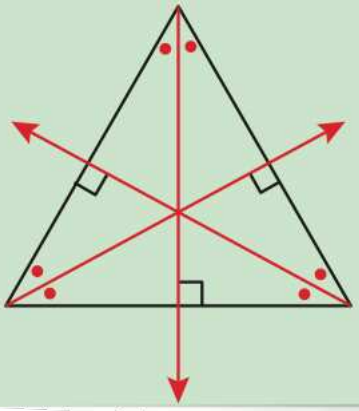
السبب : .....

طول ب هـ = ...

السبب : .....

٦ - ٣ اِستكشاف خواصّ المثلّث المتطابق الأضلاع

المثلث المتطابق الضلعَين يكون متطابق الأضلاع إذا كان قياس إحدى زواياه يساوي ٦٠° .



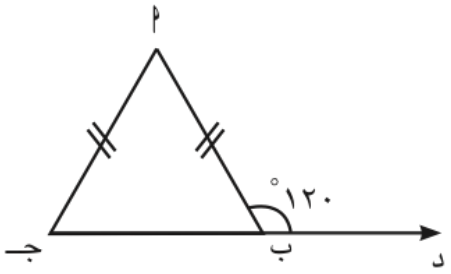
١ قياسات الزوايا الثلاث متساوية وكلّ منها يساوي ٦٠° .

٢ منصِّف كلّ زاوية هو عمودي على القاعدة المقابِلة وينصّفها ، وهو أيضًا خطّ تناظر .

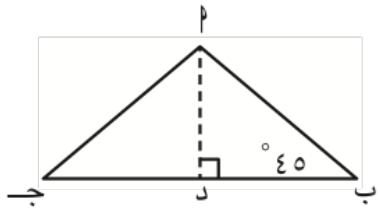
٣ للمثلّث متطابق الأضلاع ٣ خطوط تناظر .

١ في كلّ شكل من الشكلَين التاليَين ، حدِّد المثلّث المتطابق الأضلاع :

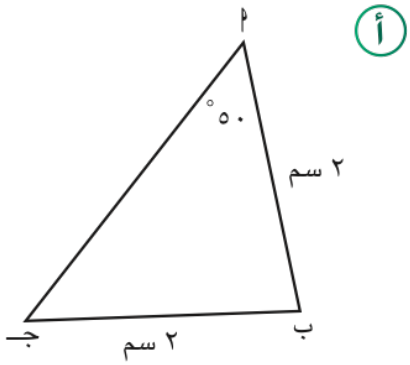
(أ)



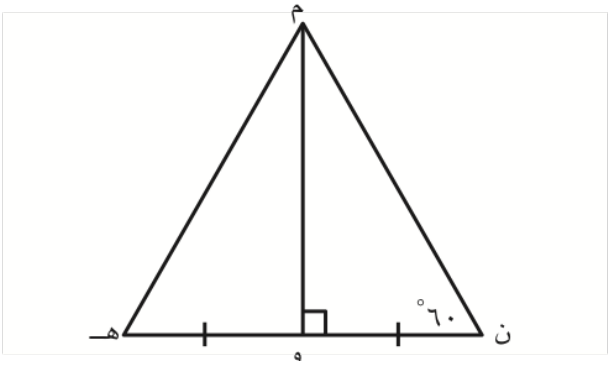
(ب)



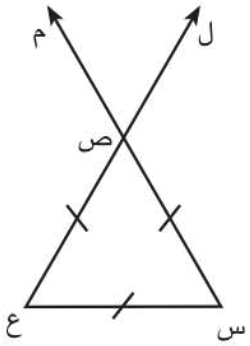
(أ)



(ب)



في الشكل المقابِل ، أوجِد كلا ممّا يلي :



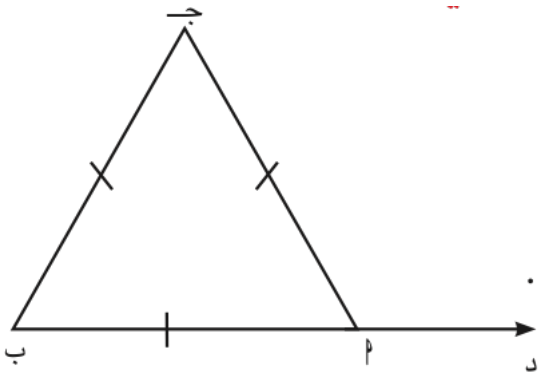
(أ) ق(س ص̂ ع) = ...

السبب : .....

(ب) ق(ل ص̂ م) = ...

السبب : .....

(أ) في الشكل المقابل : Δ أ ب جـ متطابق الأضلاع ، أوجِد ما يلي :



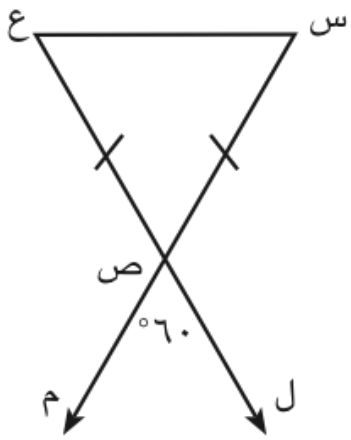
• ق (جـ $\hat{أ}$ ب) =

السبب : .

• ق (جـ $\hat{أ}$ د) =

السبب : .

(ب) في الشكل المقابل : Δ س ص ع متطابق الضلعَين ، أوجِد ما يلي :



• ق (س $\hat{ص}$ ع) =

السبب : .

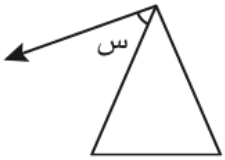
• ق ($\hat{س}$) =

السبب : .

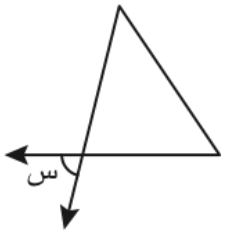
• نوع المثلّث من حيث أضلاعه :

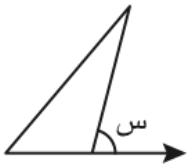
٦ - ٤ الزاوية الخارجة للمثلّث

حدِّد ما إذا كانت الزاوية (س) زاوية خارجة للمثلّث في كلّ ممّا يلي :

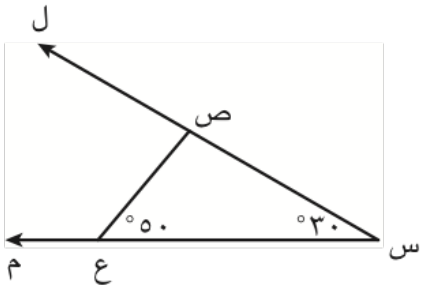
أ 

ب

ج 

د 

١ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ ق (ل ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

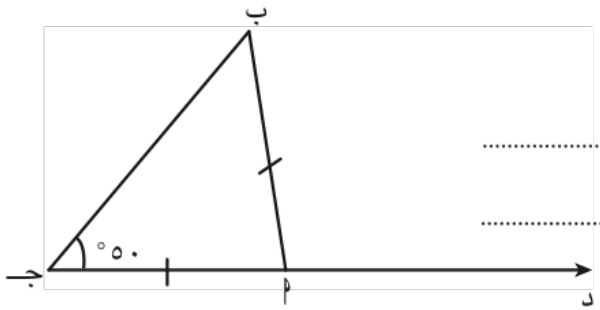
ب ق (س ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

٢ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ ق (أ ب̂ جـ) = ...

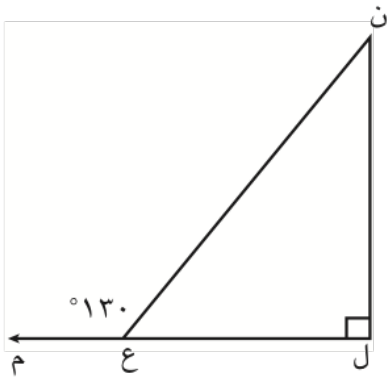
السبب : .....

.....

ب ق (ب أ̂ د) = ...

السبب : .....

٣ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



ق ($\hat{ن}$) = ...

السبب : .....

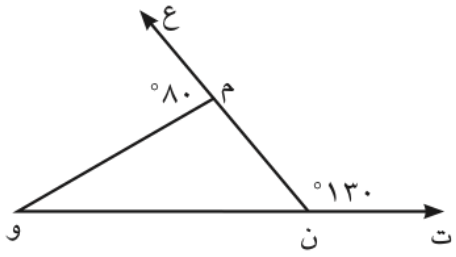
.....

.....

.....

.....

٤ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



أ ق (ن $\hat{م}$ و) = ...

السبب : .....

.....

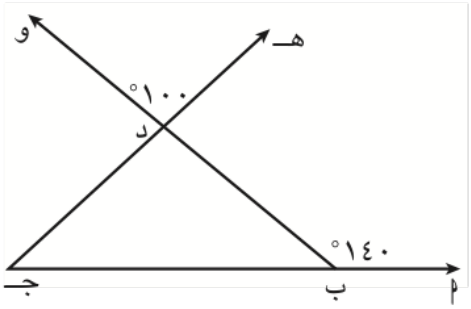
ب ق (م $\hat{و}$ ن) = ...

السبب : .....

.....

.....

٥ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



أ ق (ب $\hat{د}$ جـ) = ...

السبب : .....

.....

.....

ب ق (ب $\hat{جـ}$ د) = ...

السبب : .....

٦ - ٥ رسم مثلّث بمعلومية أطوال أضلاعه الثلاثة

١ أُرسم المثلّث أ ب جـ حيث أ ب = ٥,٥ سم ، أ جـ = ٤ سم ، ب جـ = ٣ سم ، ثمّ حدِّد نوع المثلّث من حيث أطوال أضلاعه .

٢ أُرسم المثلّث س ص ع الذي فيه س ص = س ع = ٤ سم ، ص ع = ٦ سم .

٣ أُرسم المثلّث ل هـ ن متطابق الأضلاع وطول ضلعه ٤ سم .

١ أُرسم المثلّث أ ب جـ ، فيه : أ ب = ٥ سم ، ق ($\hat{أ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٦٠° .

٢ أُرسم المثلّث س ص ع ، حيث س ص = ٤ سم ، ق ($\hat{س}$) = ١٢٠° ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٥° .

أُرسم المثلّث أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، الذي فيه : أ ب = ٦ سم ، ق ($\hat{أ}$) = ٣٠° .

أُرسم المثلّث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٤٥° .

١ أُرسم المثلّث أ ب جـ قائم الزاوية في ب حيث أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم .

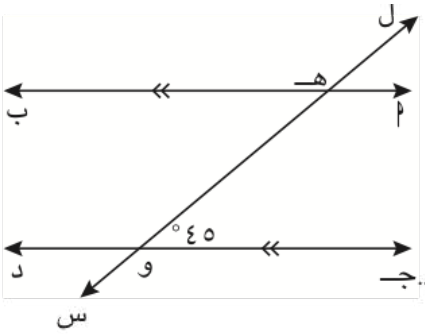
٢ أُرسم المثلّث س ص ع متطابق الضلعَين الذي رأسه س ، حيث س ص = ٥ سم ، ق ($\hat{س}$) = ١٠٠° .

٦ - ٨ المستقيمات المتوازية والزوايا

١ في الشكل المجاور

$\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$ ، $\overleftrightarrow{هـ و}$ قاطع لهما ، ق (هـ $\hat{وـ}$ جـ) = ٤٥°

أوجِد مع ذكر السبب :



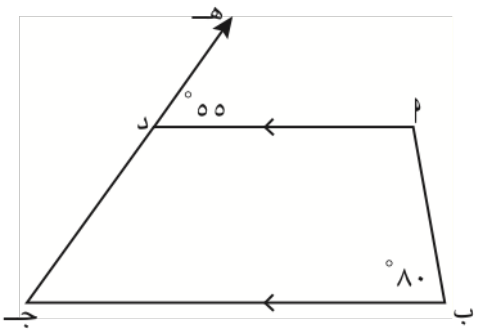
(أ) ق (و $\hat{هـ}$ ب) = ... السبب : .....

(ب) ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

(ج) ق (أ $\hat{هـ}$ ل) = ... السبب : .....

٢ في الشكل المجاور $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

ق (أ $\hat{د}$ هـ) = ٥٥° ، ق ($\hat{ب}$) = ٨٠° ، أوجِد مع ذكر السبب :



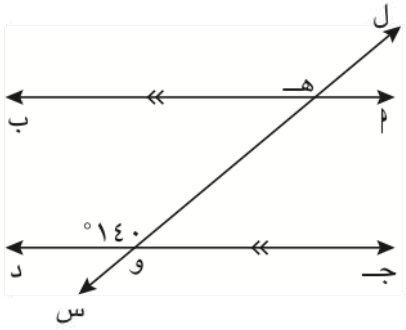
(أ) ق ($\hat{أ}$) = ... السبب : .....

(ب) ق ($\hat{جـ}$) = ... السبب : .....

(ج) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ... السبب : .....

في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$ ، $\overleftrightarrow{ل س}$ قاطع لهما ، ق (هـ $\hat{وـ}$ د) = ١٤٠°

أوجِد مع ذكر السبب :

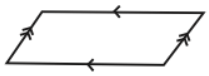
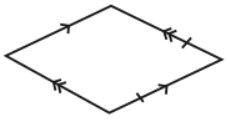
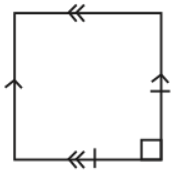
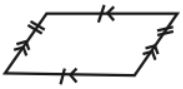
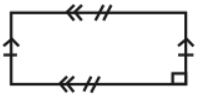
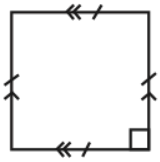
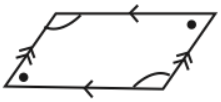
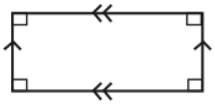
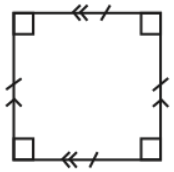
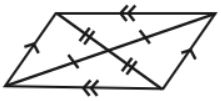
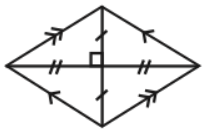
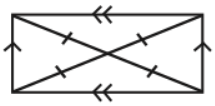
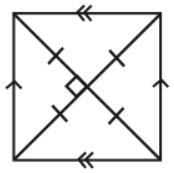


(أ) ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

(ب) ق (ب $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

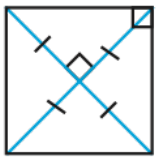
(ج) ق (ل $\hat{هـ}$ ب) = ... السبب : .....

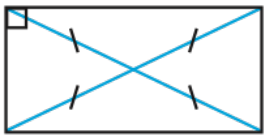
٦ - ٩ متوازي الأضلاع وحالاته الخاصّة

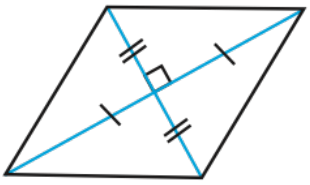
الشكل / أوجه المقارنة	متوازي الأضلاع	المعيَّن	المستطيل	المربّع
التعريف				
	هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعَين متقابلَين متوازيان .	هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متطابقان .	هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .	هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متطابقان ، أو معيَّن إحدى زواياه قائمة .
الأضلاع				
	كلّ ضلعَين متقابلَين متطابقان .	جميع أضلاعه متطابقة .	كلّ ضلعَين متقابلَين متطابقان .	جميع أضلاعه متطابقة .
الزوايا				
	- كلّ زاويتَين متقابلتَين متطابقتان . - كلّ زاويتَين متتاليتَين متكاملتان .	- كلّ زاويتَين متقابلتَين متطابقتان . - كلّ زاويتَين متتاليتَين متكاملتان .	جميع زواياه متطابقة وقياس كلّ منها = ٩٠°	جميع زواياه متطابقة وقياس كلّ منها = ٩٠°
الأقطار				
	القطران ينصّف كلّ منهما الآخر .	القطران متعامدان وكلّ قطر ينصّف زاويتَي الرأس الواصل بينهما .	القطران متطابقان .	القطران متعامدان ومتطابقان ، وكلّ قطر يصنع مع كلّ ضلع من أضلاعه زاوية قياسها ٤٥°

- قطرَي متوازي الأضلاع ينصّف كلّ منهما الآخر .
- قطرَي المستطيل متطابقان .
- قطرَي المعيَّن متعامدان وكلّ قطر ينصّف زاويتَي الرأس الواصل بينهما .
- قطرَي المربّع متعامدان ومتطابقان ، وكلّ قطر يصنع مع كلّ ضلع من أضلاعه زاوية قياسها ٤٥ ° .

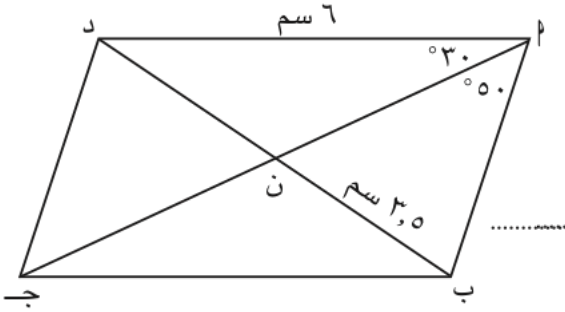
من الرموز المعطاة على الرسم ، حدّد اسم كلّ شكل من متوازيات الأضلاع التالية :

أ 

ب 

ج 

١ أ ب جـ د متوازي أضلاع ، تقاطع قطراه في ن .



أكمِل كلًّا ممّا يلي :

أ ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ...

السبب : .....

ب ق ($\hat{ب}$) = ...

السبب : .....

ج ق (د $\hat{جـ}$ ب) = ...

السبب : .....

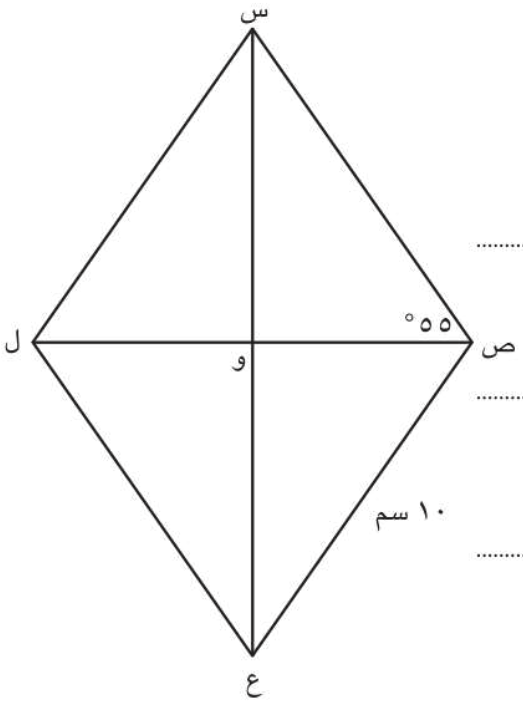
د طول $\overline{ب جـ}$ = ...

السبب : .....

هـ طول $\overline{ب د}$ = ...

السبب : .....

في الشكل المقابِل ، س ص ع ل معيَّن تقاطع قطراه في و .
أكمِل كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق (س $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

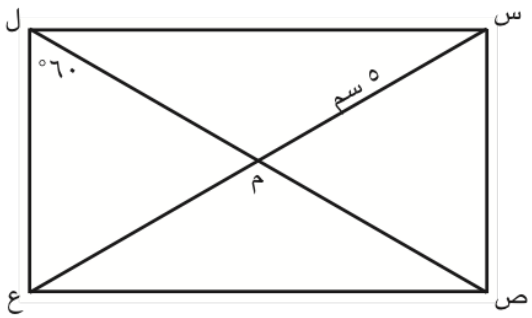
(ب) ق (س $\hat{و}$ ص) = ...

السبب : .....

(ج) طول $\overline{س ص}$ = ...

السبب : .....

في الشكل المقابِل : س ص ع ل مستطيل تقاطع قطراه في م .
إذا كان س م = ٥ سم ،
فأوجِد ما يلي مع ذكر السبب .



(أ) طول $\overline{م ع}$ = ... السبب : .....

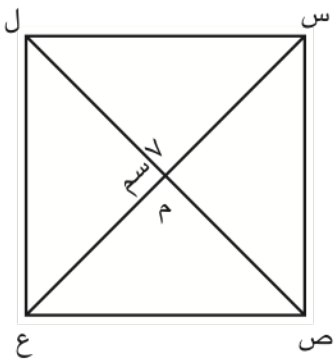
(ب) طول $\overline{ص ل}$ = ... السبب : .....

(ج) ق (س $\hat{ل}$ ع) = ... السبب : .....

(د) ق (ل $\hat{ص}$ س) = ... السبب : .....

(هـ) ق (س $\hat{ل}$ ص) = ... السبب : .....

في الشكل المقابِل ، س ص ع ل مربّع تقاطع قطراه في م .
أوجِد ما يلي مع ذكر السبب :



(أ) ق (ل $\hat{س}$ ص) = ...

السبب : .....

(ب) ق (س $\hat{ل}$ ص) = ...

السبب : .....

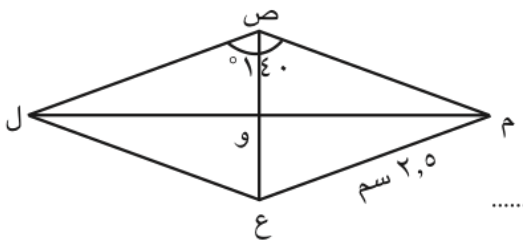
(ج) طول $\overline{ص ل}$ = ...

السبب : .....

(د) ق (س $\hat{م}$ ل) = ...

السبب : .....

ص ل ع م معيَّن تقاطع قطراه في و ، أكمِل كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق ($\hat{ل}$) = ...

السبب : .....

(ب) ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

(ج) ق (م $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

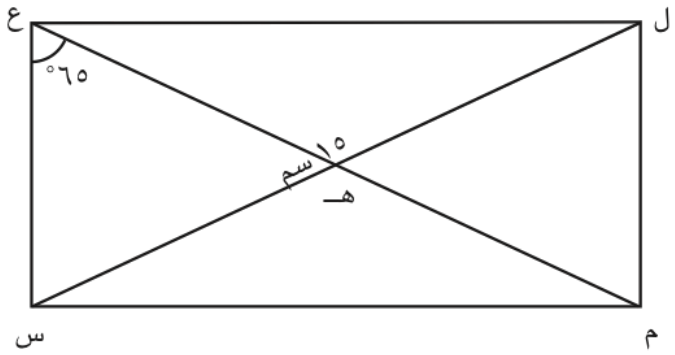
(د) طول $\overline{ل ع}$ = ...

السبب : .....

(هـ) ق (ص $\hat{و}$ م) = ...

السبب : .....

ل م س ع مستطيل تقاطع قطراه في هـ . أكمِل كلًّا ممّا يلي :



أ) ق (ل̂) = ...

السبب : .....

ب) ق (م ع̂ ل) = ...

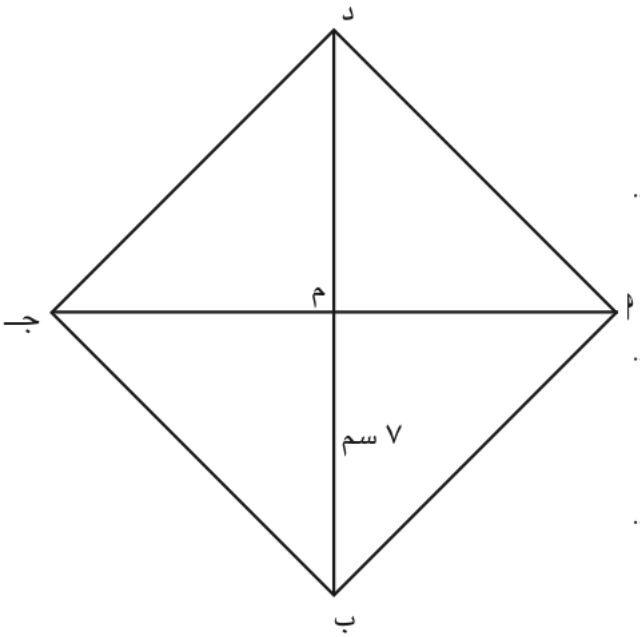
السبب : .....

ج) طول $\overline{م ع}$ = ...

السبب : .....

في الشكل المقابِل ، ا ب جـ د مربّع تقاطع قطراه في م .

أوجِد ما يلي مع ذكر السبب :



أ) ق (ا د̂ م) = ...

السبب : .....

ب) ق (ا م̂ د) = ...

السبب : .....

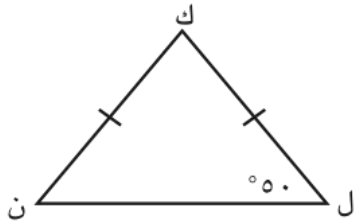
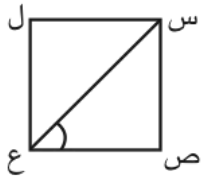
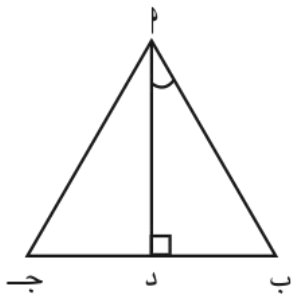
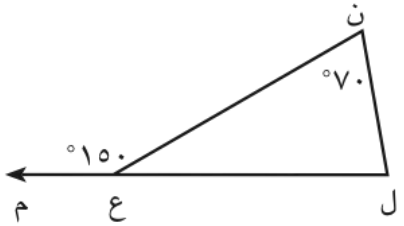
ج) طول $\overline{د ب}$ = ...

السبب : .....

د) طول $\overline{ا جـ}$ = ...

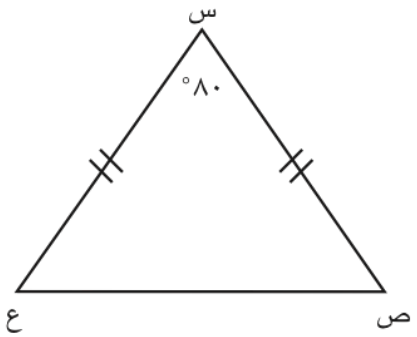
السبب : .....

في البنود (١ - ٧) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ أطوال الأضلاع ٤ سم ، ٣ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث .	أ	ب
٢ في الشكل المقابِل : ق (ك̂) = ٥٠° 	أ	ب
٣ إذا كان س ص ع ل مربّع ، فإنّ ق (س ع̂ ص) = ٤٥° 	أ	ب
٤ △ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته ، فإنّ ق (ب أ̂ د) = ٣٠° 	أ	ب
٥ قطرا المعيَّن متطابقان .	أ	ب
٦ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع وَ ق (ب̂) = ١٣٠° ، فإنّ ق (جـ̂) = ٥٠°	أ	ب
٧ في الشكل المقابِل ق (ن ل̂ ع) = ٨٠° 	أ	ب

لكلّ بند في البنود (٨ - ١٧) أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

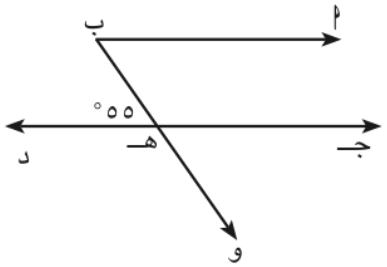
٨ في الشكل المقابِل ، ق (س $\hat{ص}$ ع) =



أ ٤٠° ب ١٠٠°

ج ٨٠° د ٥٠°

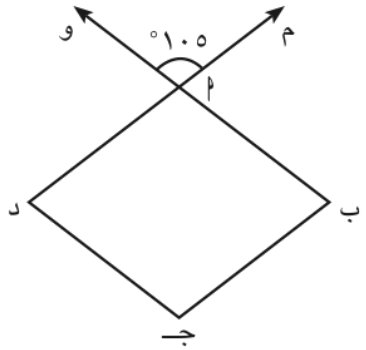
٩ في الشكل المجاوِر ، إذا كان $\overleftarrow{ب ا}$ // $\overleftrightarrow{د جـ}$ ، $\overleftarrow{ب و}$ قاطع لهما ، ق (ب $\hat{هـ}$ د) = ٥٥° ،
فإنّ ق (ا $\hat{ب}$ هـ) =



أ ٥٥° ب ١١٠°

ج ١٢٥° د ٤٥°

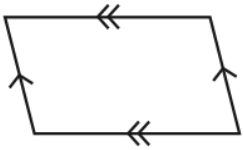
١٠ في الشكل المقابِل ، إذا كان ا ب جـ د معيَّنًا ، ق (م $\hat{ا}$ و) = ١٠٥° ، فإنّ ق (ا $\hat{ب}$ جـ) =

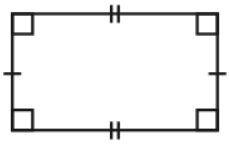


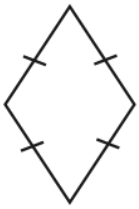
أ ١٥٠° ب ١٠٥°

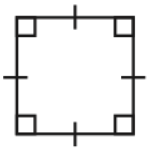
ج ٧٥° د ٧٠°

١١ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متطابقان ومتعامدان هو :

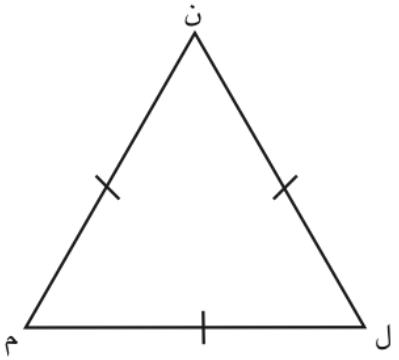
أ 

ب 

ج 

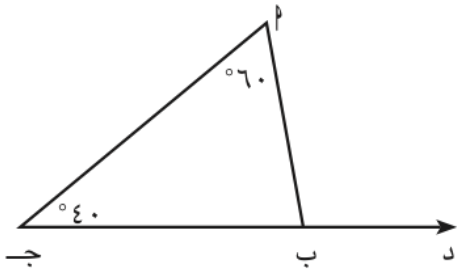
د 

١٢ في الشكل المقابِل ، ق ($\hat{م}$) =



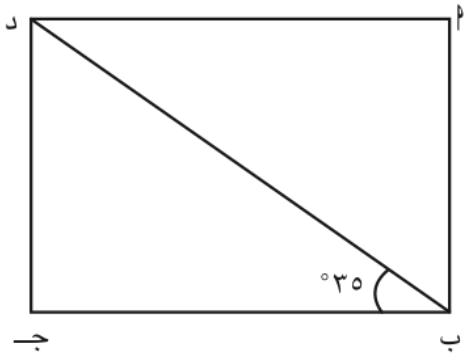
أ ٣٠°
ب ٤٥°
ج ٦٠°
د ٩٠°

١٣ في الشكل المقابِل ، ق ($\hat{أ ب د}$) =



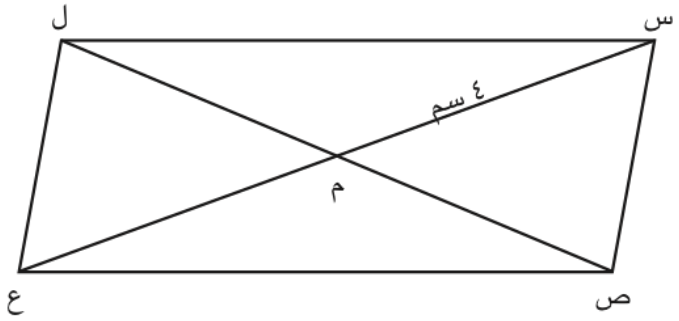
أ ١٢٠°
ب ٤٠°
ج ٦٠°
د ١٠٠°

١٤ إذا كان أ ب جـ د مستطيلًا ، فإنّ ق ($\hat{أ ب د}$) =



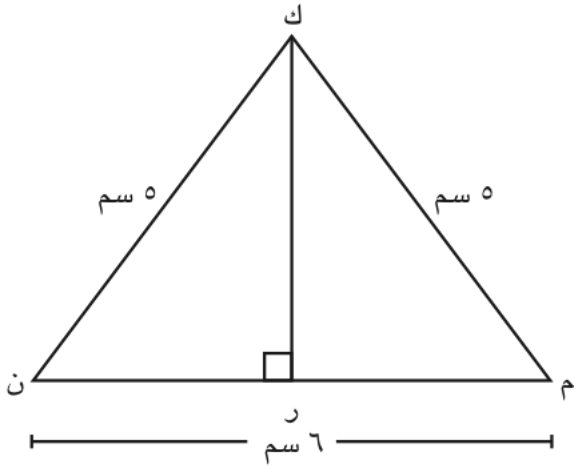
أ ٣٥°
ب ٥٥°
ج ٧٠°
د ٩٠°

١٥ إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع تقاطع قطراه في م ، فإنّ م ع =



أ ٢ سم
ب ٤ سم
ج ٨ سم
د ٦ سم

١٦ في الشكل المقابِل ، إذا كان Δ ك م ن متطابق الضلعَين ، فإنّ م ر =



أ ٣ سم
ب ٥ سم
ج ٦ سم
د ١١ سم

١٧ أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث هي :

أ ٣ سم ، ٣ سم ، ٣ سم
ب ٤ سم ، ٤ سم ، ٩ سم
ج ٣ سم ، ٦ سم ، ٩ سم
د ٤ سم ، ٥ سم ، ١٠ سم

انتهت مراجعة الجزء الاول من كتاب الفصل الثاني للصف السابع

لاتنسوني من صالح دعاءكم