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) $٠,٢ + \frac{٣}{١٠}$

(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

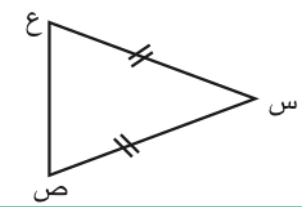
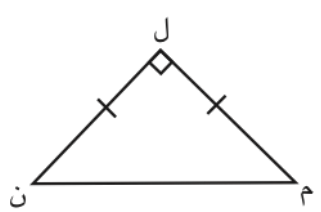
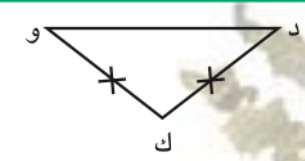
(ب) ٢ سم ، ٤ سم ، ٧ سم

(ج) ٥ م ، ٥ م ، ٥ م

(د) ٤,٥ سم ، ٤,٥ سم ، ٦ سم

٦ - ٢ اِستكشاف خواصّ المثلّث المتطابق الضلعَين

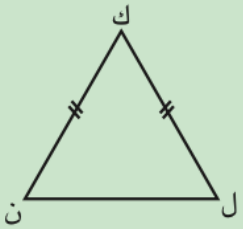
أكمِل الجدول التالي :

المثلّث	الضلعان المتطابقان	زاوية الرأس	زاويتا القاعدة
			
			
			

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

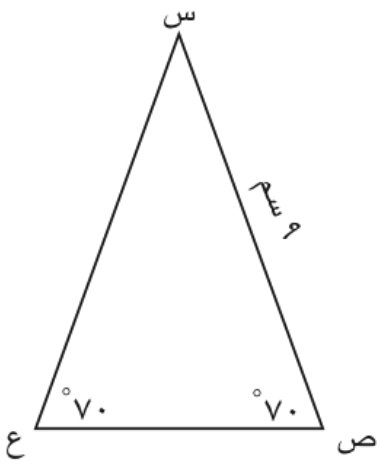
فمثلًا : في Δ ك ل ن :

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)



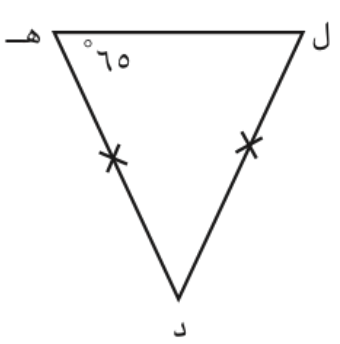
طول $\overline{س ع}$ = ...

السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

(ب)



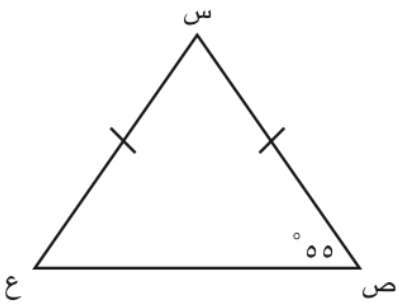
ق ($\hat{ل}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{د}$) = ...

السبب : .....

١ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



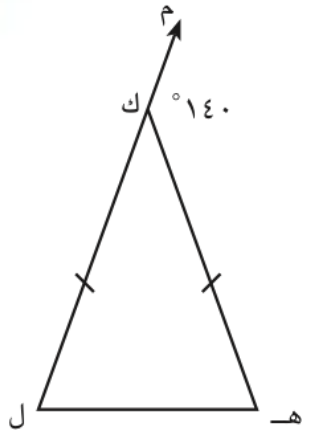
ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

٢ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



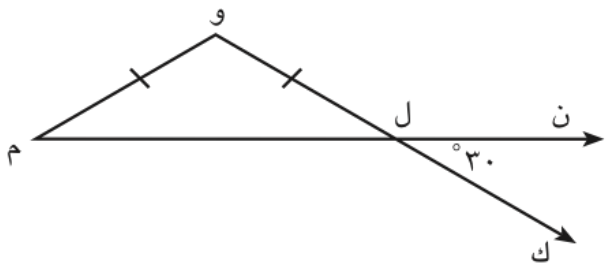
ق (هـ ك̂ ل) = ...

السبب : .....

ق (هـ̂) = ...

السبب : .....

٣ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق (و ل̂ م) = ...

السبب : .....

ق (م̂) = ...

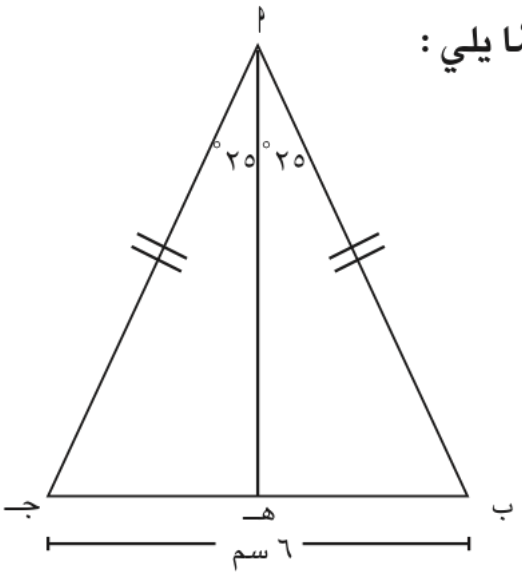
السبب : .....

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) = ...

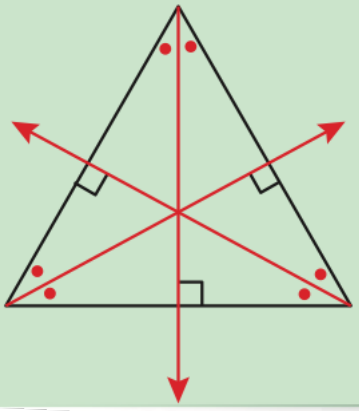
السبب : .....

طول ب هـ = ...

السبب : .....

٦ - ٣ اِستكشاف خواصّ المثلّث المتطابق الأضلاع

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



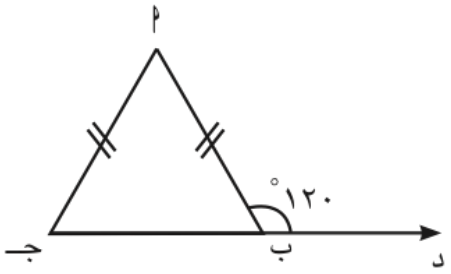
١ قياسات الزوايا الثلاث متساوية وكلّ منها يساوي ٦٠° .

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

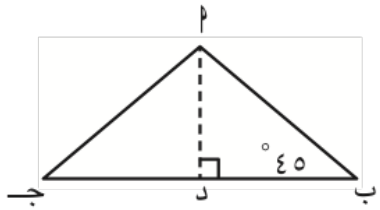
٣ للمثلّث متطابق الأضلاع ٣ خطوط تناظر .

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

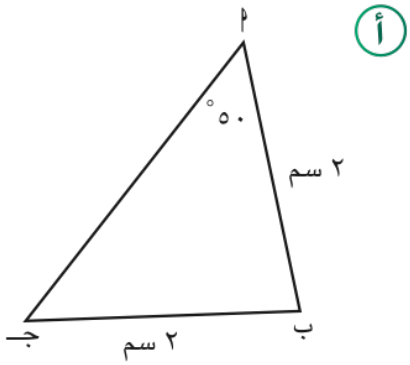
(أ)



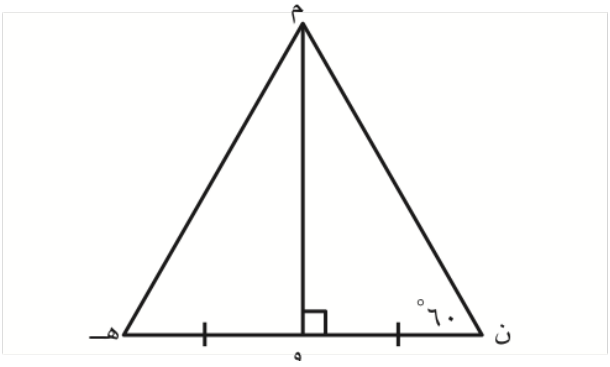
(ب)



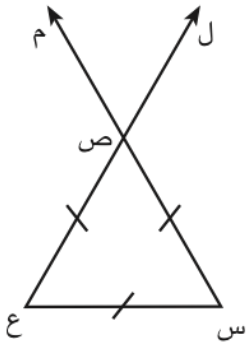
(أ)



(ب)



في الشكل المقابِل ، أوجِد كلا ممّا يلي :



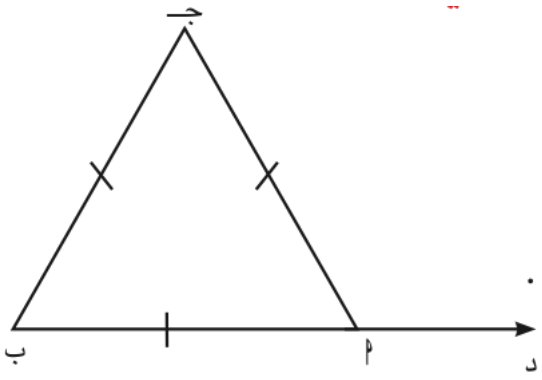
(أ) ق (س $\overset{\wedge}{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

(ب) ق (ل $\overset{\wedge}{ص}$ م) = ...

السبب : .....

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



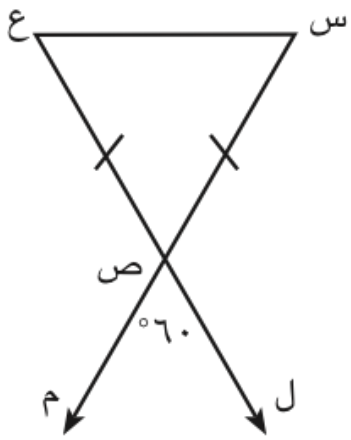
• ق (جـ $\hat{أ}$ ب) =

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 : .

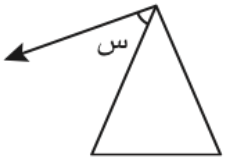
• ق ($\hat{س}$) =

السبب : .

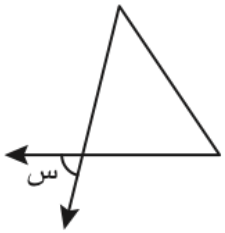
• نوع المثلّث من حيث أضلاعه :

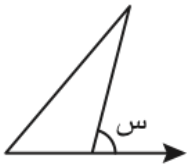
٦ - ٤ الزاوية الخارجة للمثلّث

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

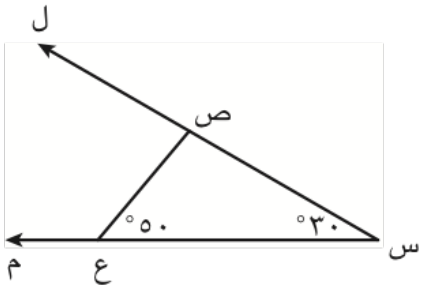
أ 

ب 

ج 

د 

١ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ ق (ل ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

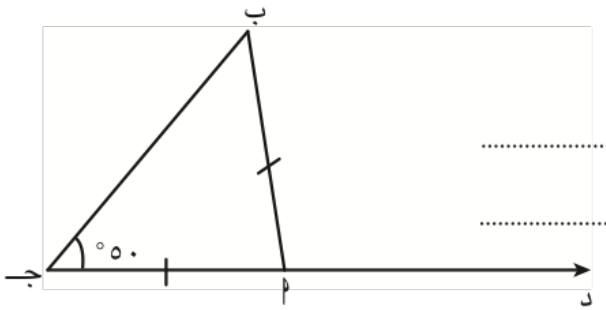
ب ق (س ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

٢ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ ق (أ ب̂ جـ) = ...

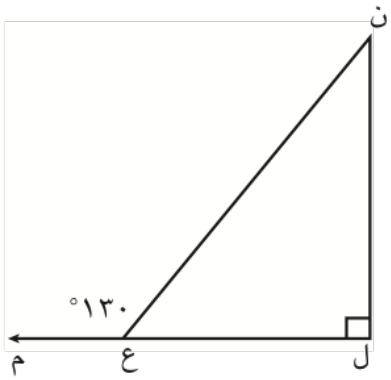
السبب : .....

.....

ب ق (ب أ̂ د) = ...

السبب : .....

٣ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



ق ($\hat{ن}$) = ...

السبب : .....

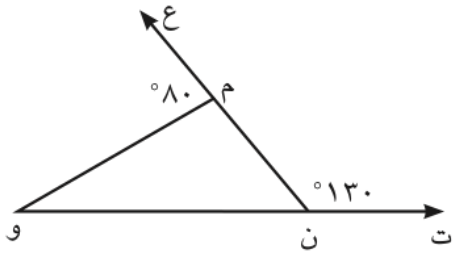
.....

.....

.....

.....

٤ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



أ ق (ن $\hat{م}$ و) = ...

السبب : .....

.....

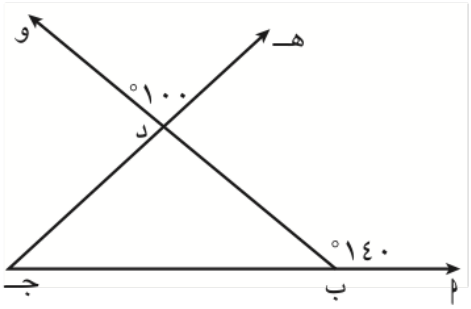
ب ق (م $\hat{و}$ ن) = ...

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 .

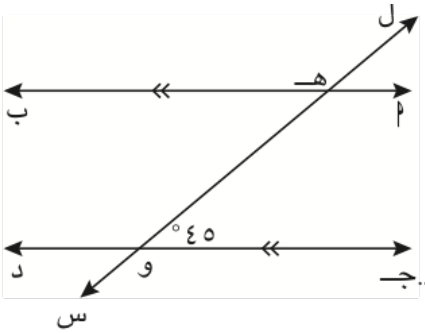
٢ أُرسم المثلّث س ص ع متطابق الضلعَين الذي رأسه س ، حيث س ص = ٥ سم ، ق ($\hat{س}$) = ١٠٠° .

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 :



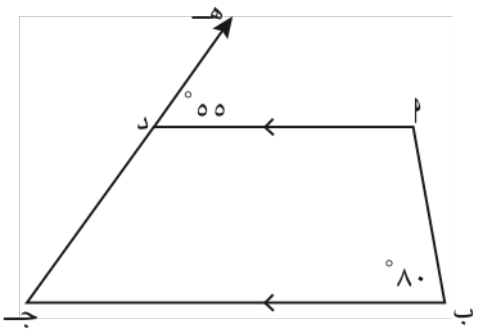
(أ) ق (و $\hat{هـ}$ ب) = ... السبب : .....

(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 :



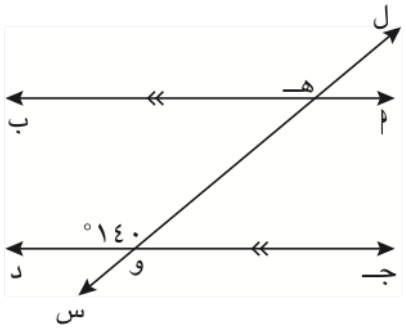
(أ) ق ($\hat{أ}$) = ... السبب : .....

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

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

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

أوجِد مع ذكر السبب :

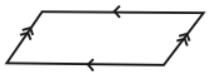
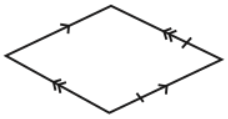
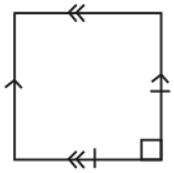
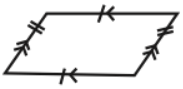
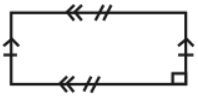
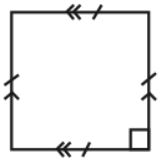
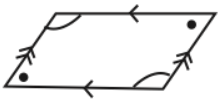
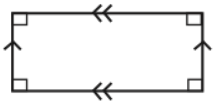
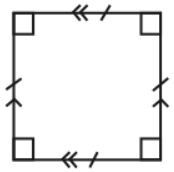
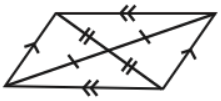
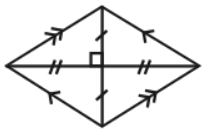
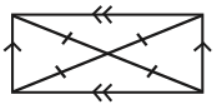
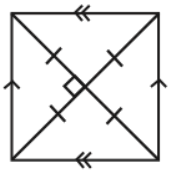


(أ) ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

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

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

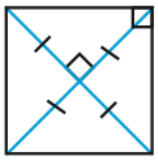
٦ - ٩ متوازي الأضلاع وحالاته الخاصّة

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 .	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°

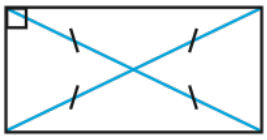
- قطرَي متوازي الأضلاع ينصّف كلّ منهما الآخر .
- قطرَي المستطيل متطابقان .
- قطرَي المعيَّن متعامدان وكلّ قطر ينصّف زاويتَي الرأس الواصل بينهما .
- قطرَي المربّع متعامدان ومتطابقان ، وكلّ قطر يصنع مع كلّ ضلع من أضلاعه زاوية قياسها ٤٥ ° .

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

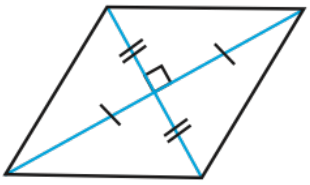
(أ)



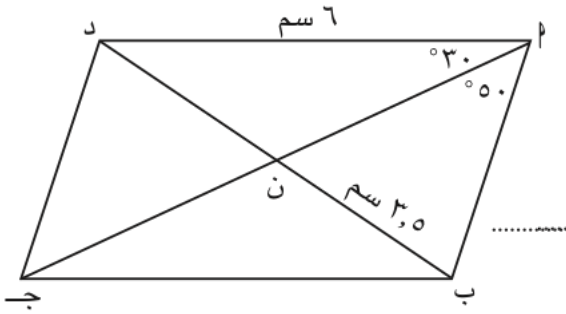
(ب)



(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 : .....

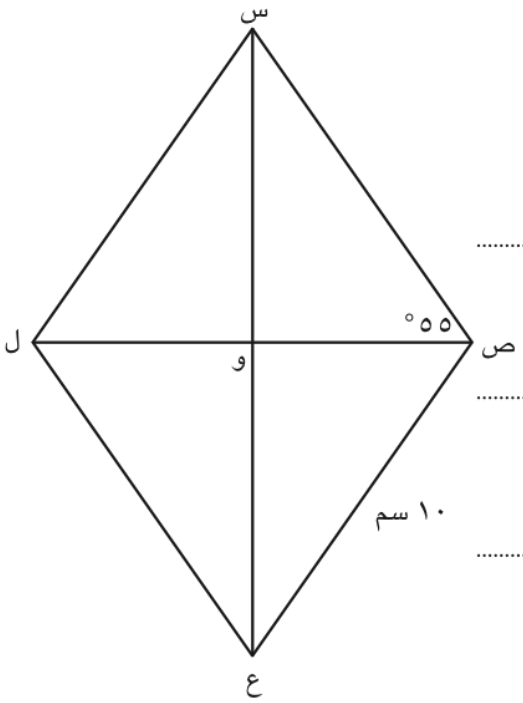
(د) طول $\overline{ب جـ}$ = ...

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 : .....

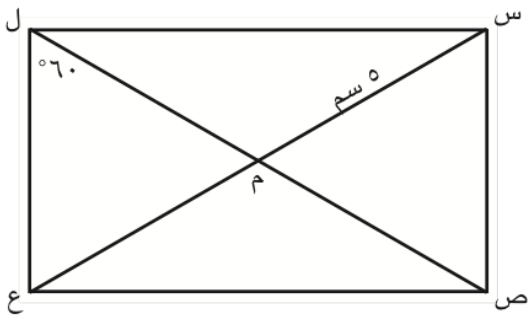
(ب) ق (س $\hat{و}$ ص) = ...

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 : .....

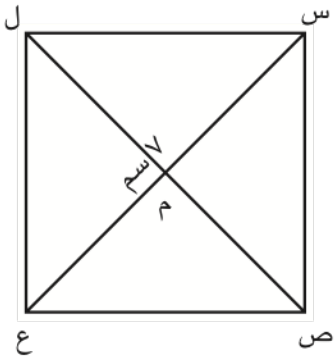
(ب) طول $\overline{ص ل}$ = ... السبب : .....

(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 : .....

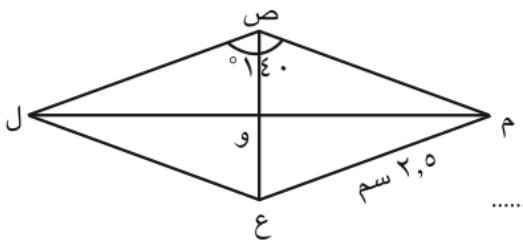
(ج) طول $\overline{ص ل}$ = ...

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 : .....

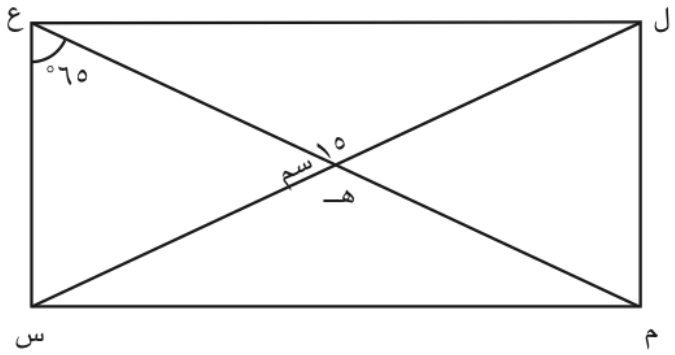
(د) طول $\overline{ل ع}$ = ...

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) = ...

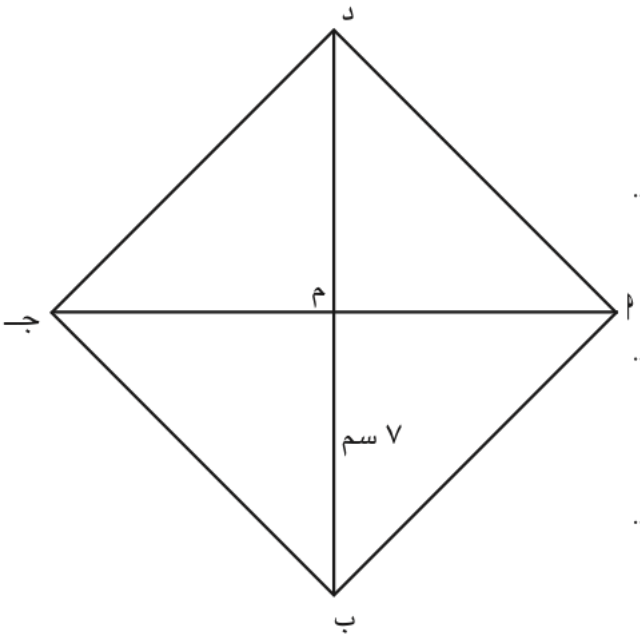
السبب : .....

(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 : .....

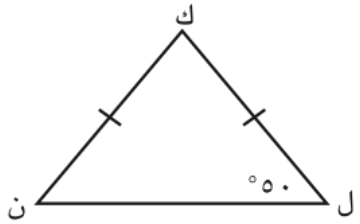
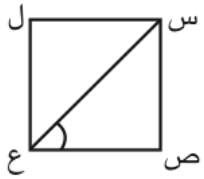
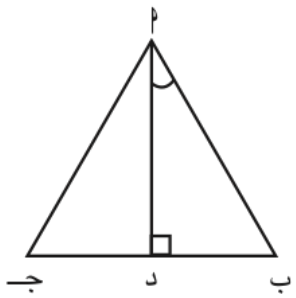
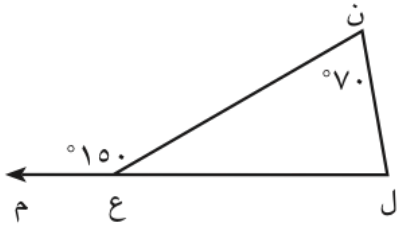
(ج) طول $\overline{د ب}$ = ...

السبب : .....

(د) طول $\overline{ا جـ}$ = ...

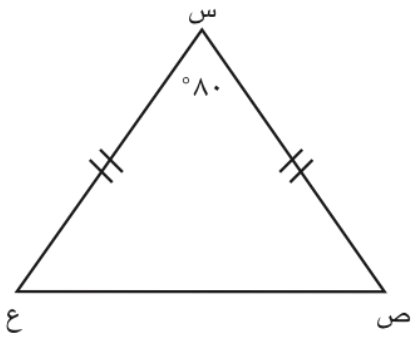
السبب : .....

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 ($\hat{ك}$) = ٥٠° 	أ	ب
٣ إذا كان س ص ع ل مربّع ، فإنّ ق (س $\hat{ع}$ ص) = ٤٥° 	أ	ب
٤ △ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته ، فإنّ ق (ب $\hat{أ}$ د) = ٣٠° 	أ	ب
٥ قطرا المعيَّن متطابقان .	أ	ب
٦ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع وَ ق ($\hat{ب}$) = ١٣٠° ، فإنّ ق ($\hat{جـ}$) = ٥٠°	أ	ب
٧ في الشكل المقابِل ق (ن $\hat{ل}$ ع) = ٨٠° 	أ	ب

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

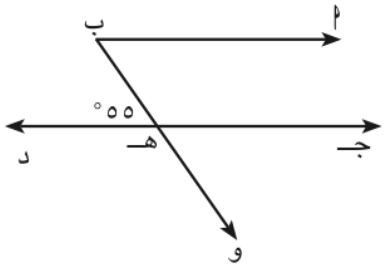
٨ في الشكل المقابِل ، ق (س $\hat{ص}$ ع) =



أ ٤٠° ب ١٠٠°

ج ٨٠° د ٥٠°

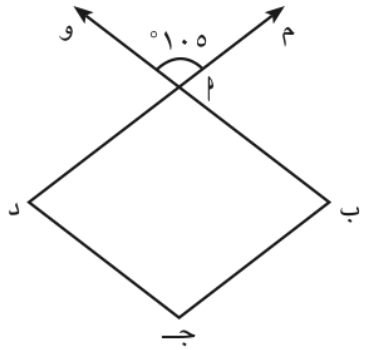
٩ في الشكل المجاوِر ، إذا كان $\overleftarrow{ب ا}$ // $\overleftrightarrow{د جـ}$ ، $\overleftarrow{ب و}$ قاطع لهما ، ق (ب $\hat{هـ}$ د) = ٥٥° ،
فإنّ ق (ا $\hat{ب}$ هـ) =



أ ٥٥° ب ١١٠°

ج ١٢٥° د ٤٥°

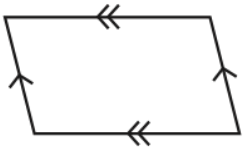
١٠ في الشكل المقابِل ، إذا كان ا ب جـ د معيَّنًا ، ق (م $\hat{ا}$ و) = ١٠٥° ، فإنّ ق (ا $\hat{ب}$ جـ) =

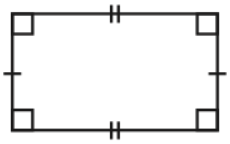


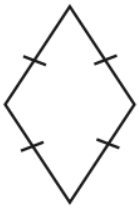
أ ١٥٠° ب ١٠٥°

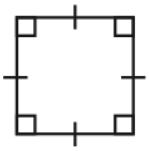
ج ٧٥° د ٧٠°

١١ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متطابقان ومتعامدان هو :

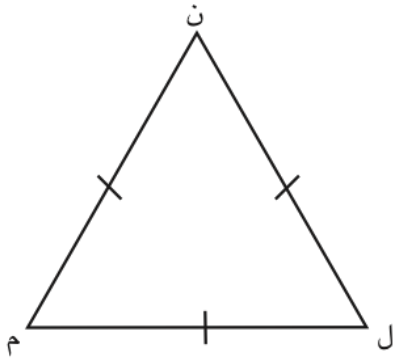
أ 

ب 

ج 

د 

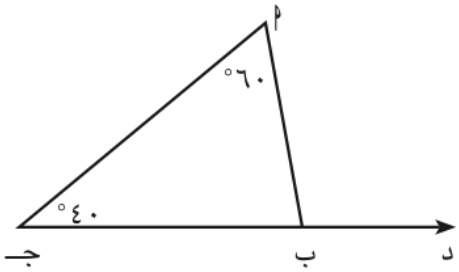
١٢ في الشكل المقابِل ، ق ($\hat{م}$) =



أ ٣٠°　　ب ٤٥°

ج ٦٠°　　د ٩٠°

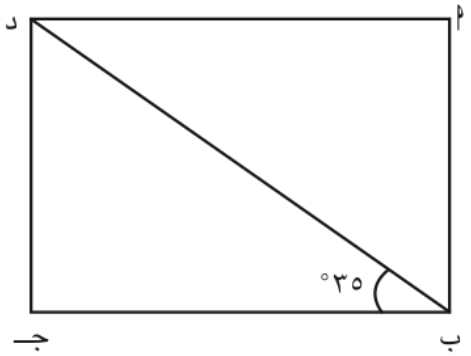
١٣ في الشكل المقابِل ، ق (أ $\hat{ب}$ د) =



أ ١٢٠°　　ب ٤٠°

ج ٦٠°　　د ١٠٠°

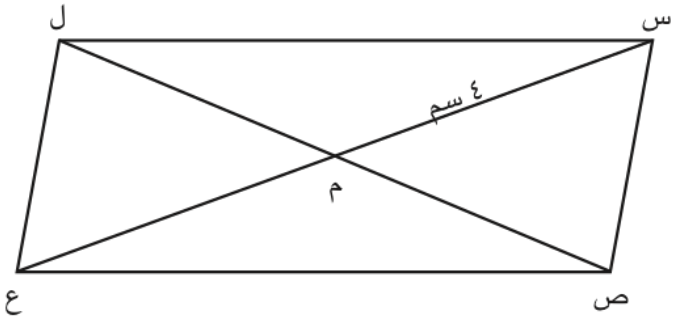
١٤ إذا كان أ ب جـ د مستطيلًا ، فإنّ ق (أ $\hat{ب}$ د) =



أ ٣٥°　　ب ٥٥°

ج ٧٠°　　د ٩٠°

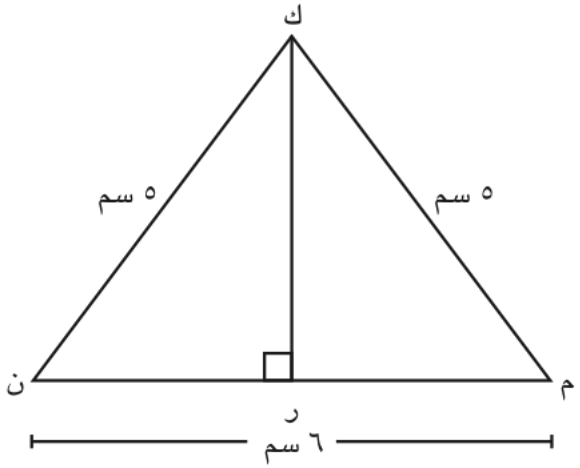
١٥ إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع تقاطع قطراه في م ، فإنّ م ع =



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