يمكنك بعد الانتهاء من المراجعة
اختبار نفسك من خلال الاختبارات الإلكترونية المرفقة
لحل الاختبار الإلكتروني







الرياضيات

الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

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

مراجعه ورقة العمل الأولى



اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام



٥ - ٧ قسمة الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية

لإيجاد ناتج قسمة كسر على آخر ، اِضرب المقسوم في المعكوس الضربي للمقسوم عليه .

دورك الآن

أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

(أ) $٧,٥ \div ١\frac{١}{٦} =$ .....

(ب) $٤,٢ \div ٢\frac{١}{٣} =$ .....

تَمارينٌ ذاتِيَّةٌ :

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 ÷ ٤ =

.....
.....
.....
.....

و) $٨\frac{١}{٤}$ ÷ ٢,٢ =

.....
.....
.....
.....

ز) ٢,٧٥ ÷ $١\frac{١}{٨}$ =

.....
.....
.....
.....

ح) $٧\frac{١}{٥}$ ÷ ٢,٢٥ =

.....
.....
.....
.....

٢ يرغب سعود في حساب عدد البلاطات لتغطية غرفة مساحتها ١٨ م^{٢} ، إذا كانت مساحة البلاطة الواحدة $\frac{٩}{٢٥}$ م^{٢} . فكم عدد البلاطات التي يحتاجها ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....



٥ - ٨ حل المَعادلات التي تشتمل على جمع أو طرح الكسور الاعتيادية

دورك الآن (١) :

حُلّ المعادلتَين التاليتَين :

أ) $\frac{٣}{٧} = ٤ - هـ$

.....
.....
.....
.....

ب) $٤\frac{٢٣}{٢٤} = ب + ١\frac{٧}{٨}$

.....
.....
.....
.....

تمارين ذاتِية :

١ حُلّ المعادلات التالية موضِّحًا خطوات الحلّ :

أ) $\frac{٩}{١٠} = م + \frac{١}{٤}$

.....
.....
.....
.....

ب) $\frac{٣}{٥} = \frac{١}{٣} - ج$

.....
.....
.....
.....

ج) $\frac{٣}{١٦} = \frac{٣}{٤} - ص$

.....
.....
.....
.....

د) $\frac{٥}{٢٧} = \frac{١}{٣} - ل$

.....
.....
.....
.....

هـ) $\frac{٢٢}{٢٥} = \frac{٢}{٥} + ٢$

.....
.....
.....
.....

و) $٩\frac{٤}{١٣} = ٧ + ص$

.....
.....
.....
.....



(ز) هـ ـ ٥ = $\frac{٢}{٩}$

.....

.....

.....

.....

(ح) $٢\frac{٧}{٨}$ + ب = $٢\frac{١١}{١٢}$

.....

.....

.....

.....

٢ أُكتب معادلة لكلّ موقف من المواقف التالية ، ثمّ حُلّها :

(أ) شرب محمّد $\frac{١}{٣}$ لتر من العصير قبل التمرين ، ثمّ شرب كمّية أخرى بعد التمرين ، فأصبح مجموع ما شربه $\frac{٣}{٤}$ لتر . كم لترًا من العصير شرب محمّد بعد التمرين ؟

.....

.....

(ب) قطع ياسر قطعة خشب طولها ٢ متر إلى جزءَين . إذا كان طول الجزء الأوّل الذي قطعه $\frac{٣}{٥}$ من طول القطعة الأصلية ، فكم يبلغ طول الجزء الثاني ؟

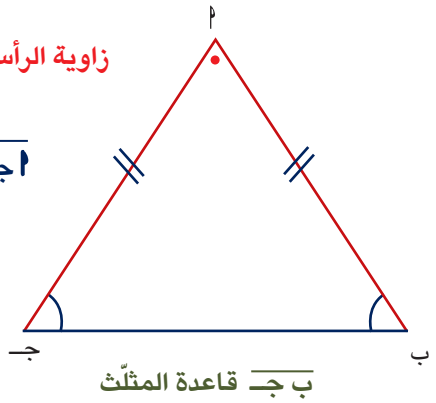
.....

.....



٦ - ٢ استكشاف خواص المثلث المتطابق الضلعين

المثلّث المتطابق الضلعَين :



زاوية الرأس أ المحصورة بين الضلعَين المتطابقَين

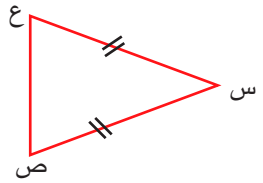
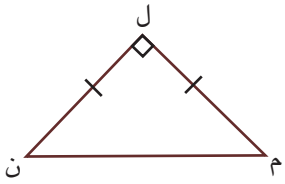
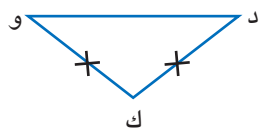
$\overline{أجـ}$ ، $\overline{أب}$ الضلعان المتطابقان $(\overline{أجـ} \cong \overline{أب})$

$\hat{ب}$ ، $\hat{جـ}$ زاويتا القاعدة المقابِلتان للضلعَين المتطابقَين

يُستخدم الرمز $\cong$ للتعبير عن التطابق .

دورك الآن (١)

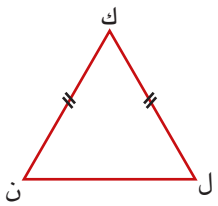
أكمِل الجدول التالي :

المثلّث	الضلعان المتطابقان	زاوية الرأس	زاويتا القاعدة
			
			
			

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

فمثلًا : في Δ ك ل ن :

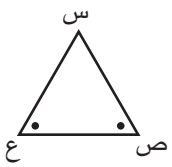
إذا كان $\overline{ك ل} \cong \overline{ك ن}$ فإنّ $\hat{ل} \cong \hat{ن}$



إذا تطابقت زاويتان في مثلّث ، فإنّ الضلعَين المقابِلَين لهما متطابقان .

فمثلًا : في Δ س ص ع :

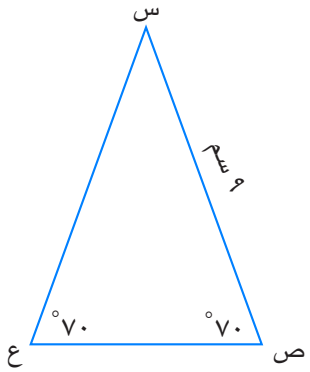
إذا كانت ص̂ ≅ ع̂ فإنّ $\overline{\text{س ص}} \cong \overline{\text{س ع}}$



دورك الآن (٢)

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

(أ)



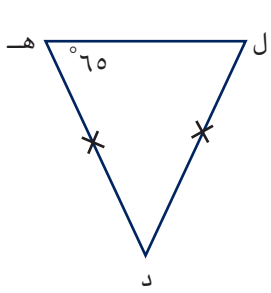
طول $\overline{\text{س ع}}$ = ...

السبب : .....

ق (س̂) = ...

السبب : .....

(ب)



ق (ل̂) = ...

السبب : .....

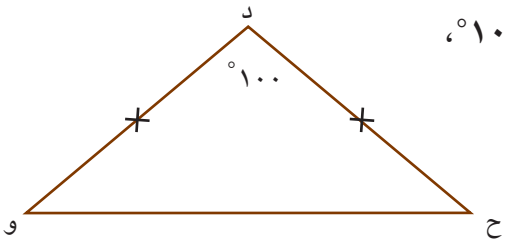
ق (د̂) = ...

السبب : .....

دورك الآن (٣)

في الشكل المقابِل ، Δ ح د و متطابق الضلعَين فيه ق (د̂) = ١٠٠° ،

أوجِد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ق (ح̂) + ق (و̂) = ...

السبب : .....

.....

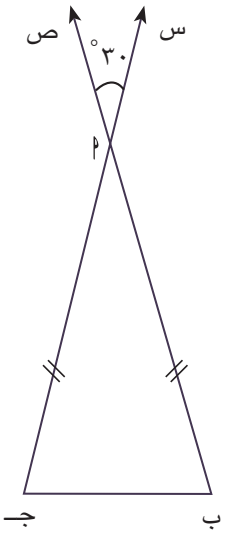
(ب) ق (و̂) = ...

السبب : .....

.....

دورك الآن (٤)

في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



أ) ق (ب $\hat{م}$ جـ) = ...

السبب : .....

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

السبب : .....

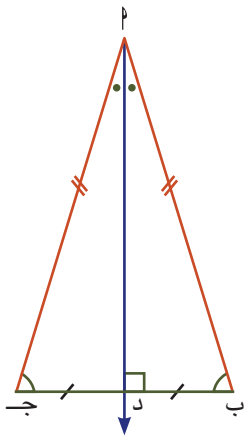
ج) ق ($\hat{ب}$) = ...

السبب : .....

في المثلث المتطابق الضلعين ، منصف زاوية الرأس :

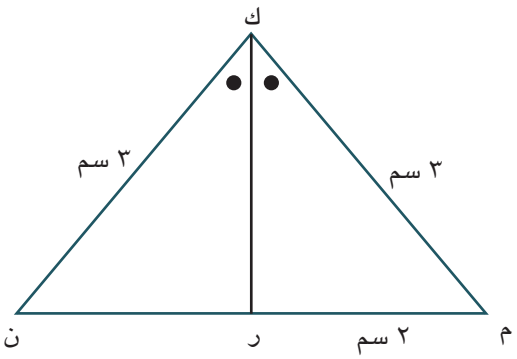
١ عمودي على القاعدة وينصّفها .

٢ خطّ تناظر للمثلّث المتطابق الضلعَين .



دورك الآن (٥)

في الشكل المقابِل ، Δ ك م ن فيه ك م = ك ن = ٣ سم .
أوجِد كلًّا ممّا يلي :



أ) ق (م $\hat{ر}$ ك) = ...

السبب : .....

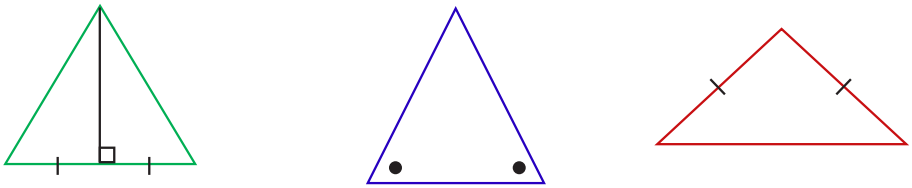
ب) طول $\overline{م ن}$ = ...

السبب : .....

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



يكون المثلّث متطابق الضلعَين



إذا وُجد ضلعان متطابقان .

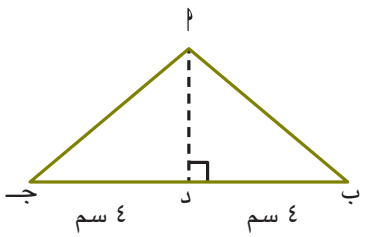
إذا وُجدت زاويتان متطابقتان .

إذا كان العمود المرسوم من رأس المثلّث منصِّفًا للقاعدة .

دورك الآن (٦)

في كلّ شكل من الشكلَين التاليَين ، حدِّد المثلّث المتطابق الضلعَين :

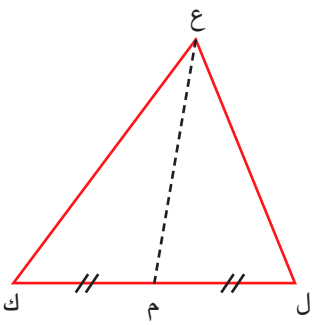
(أ)



.....

.....

(ب)

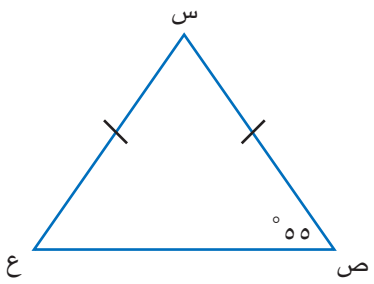


.....

.....

تمارين ذاتِية :

١ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق ($\hat{ع}$) = ...

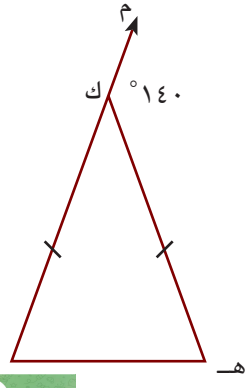
السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

.....

٢ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



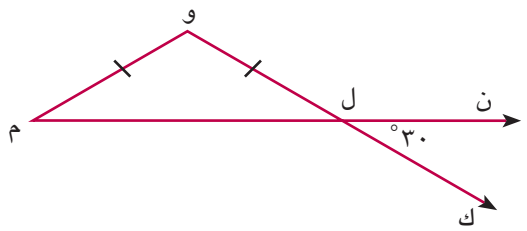
ق (هـ $\hat{ك}$ ل) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{هـ}$) = ...

السبب : .....

٣ في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



ق (و $\hat{ل}$ م) = ...

السبب : .....

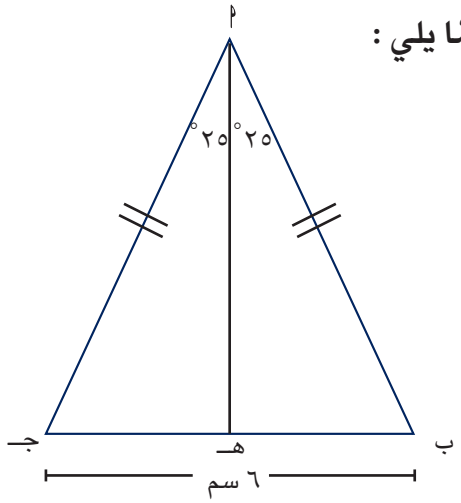
ق ($\hat{م}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{و}$) = ...

السبب : .....

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



ق (ا $\hat{هـ}$ جـ) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{جـ}$) = ...

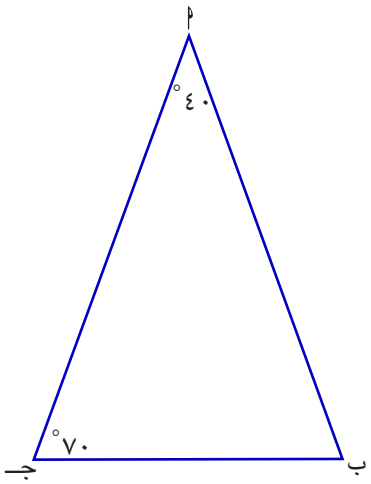
السبب : .....

طول $\overline{ب هـ}$ = ...

السبب : .....

٥ حدِّد المثلّث المتطابق الضلعَين في كلّ من المثلثات التالية :

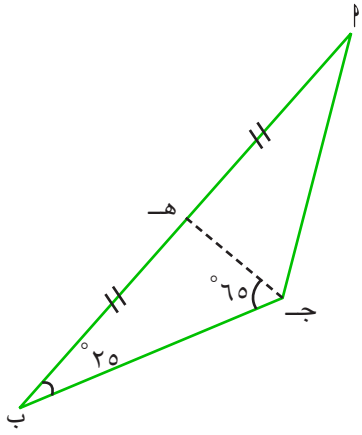
(أ)



.....

.....

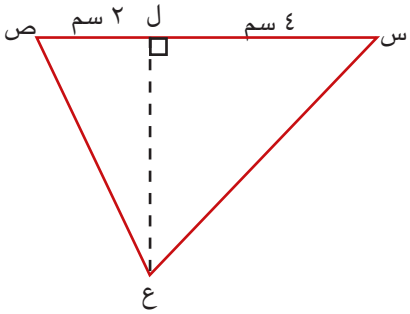
(ب)



.....

.....

(ج)



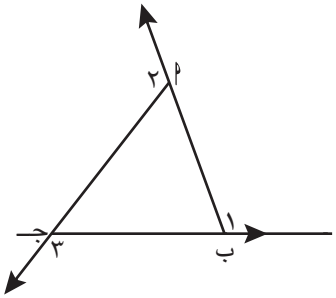
.....

.....

٦ ـ ٤ الزاوية الخارجة للمثلّث

للمثلّث أكثر من زاوية خارجة .

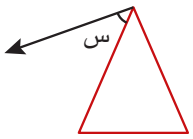
$\hat{١}$ ، $\hat{٢}$ ، $\hat{٣}$ هي الزوايا الخارجة للمثلّث مأخوذة في الاتّجاه نفسه .



دورك الآن (١)

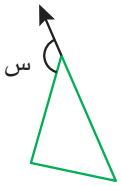
حدِّد ما إذا كانت الزاوية (س) زاوية خارجة للمثلّث في كلّ ممّا يلي :

أ



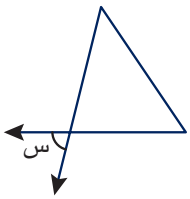
.....
.....
.....

ب



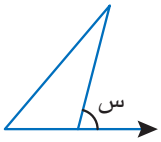
.....
.....
.....

ج



.....
.....
.....

د

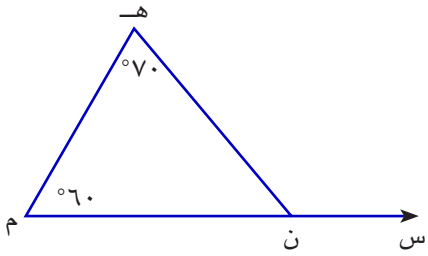


.....
.....
.....

قياس كلّ زاوية خارجة للمثلّث يساوي مجموع قياسَي الزاويتَين الداخلتَين عدا المجاوِرة لها .

دورك الآن (٢)

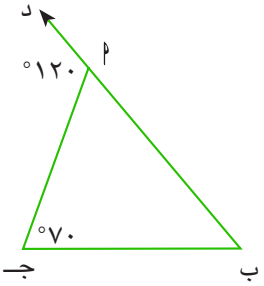
في الشكل المقابِل ، أوجِد ق (س $\hat{ن}$ هـ) مع ذكر السبب .



.....
.....
.....

دورك الآن (٣)

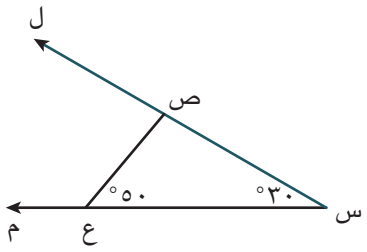
في الشكل المقابِل ، أوجِد ق ($\hat{أ}$ ب جـ) مع ذكر السبب .



.....
.....
.....

تَمارينٌ ذاتِيَّةٌ :

١ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ) ق (ل ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

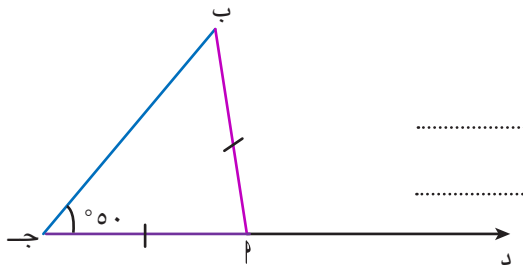
ب) ق (س ص̂ ع) = ...

السبب : .....

.....

.....

٢ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



أ) ق (أ ب̂ جـ) = ...

السبب : .....

.....

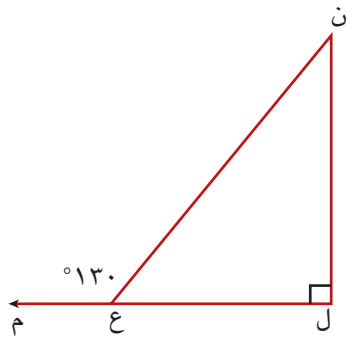
ب) ق (ب أ̂ د) = ...

السبب : .....

.....

.....

٣ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



ق (ن̂) = ...

السبب : .....

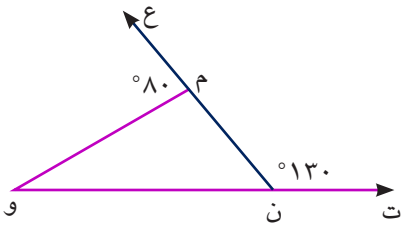
.....

.....

.....

.....

٤ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



أ ق (ن م̂ و) = ...

السبب : .....

.....

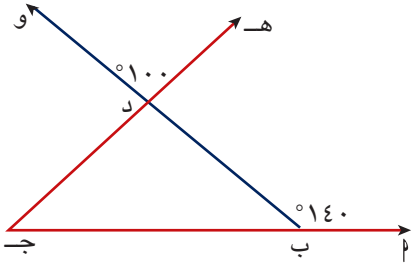
ب ق (م و̂ ن) = ...

السبب : .....

.....

.....

٥ في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب .



أ ق (ب د̂ جـ) = ...

السبب : .....

.....

.....

ب ق (ب جـ̂ د) = ...

السبب : .....

.....

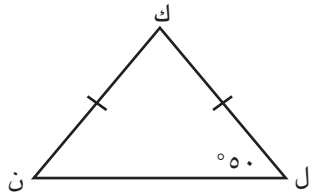
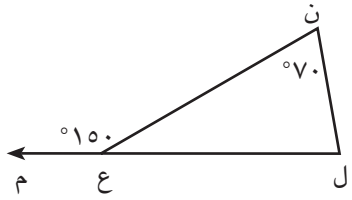
.....

.....

.....

ثانِيا : البنود الموضوعِية

في البنودِ (١-٣) ظلل [أ] إذا كانتِ العِبارة صحيحة ، وظلل [ب] إذا كانتِ العِبارة غير صحيحةٍ :

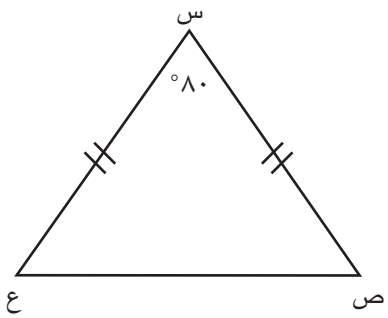
١ في الشكل المقابِل : ق (ك̂) = ٥٠° 	[أ]	[ب]
٢ في الشكل المقابِل ق (ن ل̂ ع) = ٨٠° 	[أ]	[ب]

في البُنودِ (٤- ٩) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

٣ $٥\frac{٣}{٤} \div ١,٥ =$

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

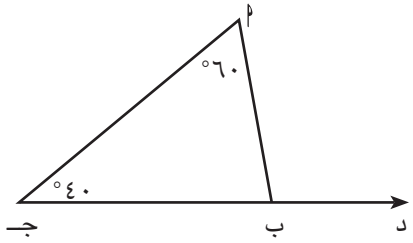
٤ في الشكل المقابِل ، ق (س ص̂ ع) =



[أ] ٤٠° [ب] ١٠٠°

[ج] ٨٠° [د] ٥٠°

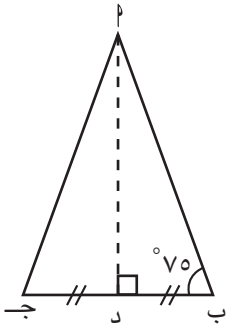
٥ في الشكل المقابِل ، ق (أ ب̂ د) =



[أ] ١٢٠° [ب] ٤٠°

[ج] ٦٠° [د] ١٠٠°

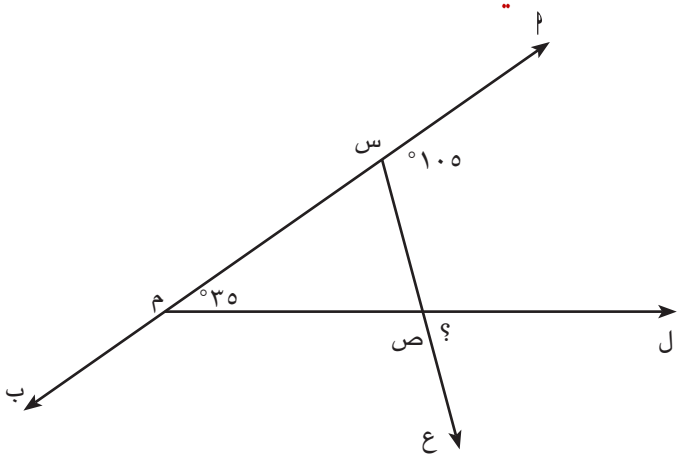
٦ من الشكل المقابِل : العبارة الخطأ فيما يلي هي :



[أ] أ ب = أ جـ [ب] ق (ب̂) = ق (جـ̂)

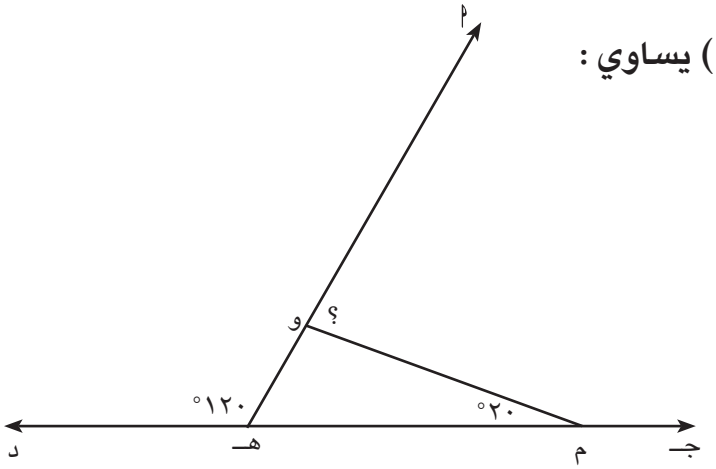
[ج] أ د ينصف أ̂ [د] ق (ب أ̂ جـ) = ١٥°

٧ في الشكل التالي ، ∪ (ل ص̂ ع) يساوي :



أ ٧٥° ب ٧٠° ج ٣٥° د ١٠٥°

٨ في الشكل التالي ، ∪ (أ وَ م) يساوي :



أ ١٠٠° ب ١٤٠° ج ٦٠° د ٨٠°

٩ 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

لحل الاختبار الإلكتروني

CLICK HERE
اضغط هنا