تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

شعبان جمال

الملف مراجعة إثرائية للاختبار التقويمي الثاني
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات مهمة جدا ومبسطة
5	مراجعة قصيرة

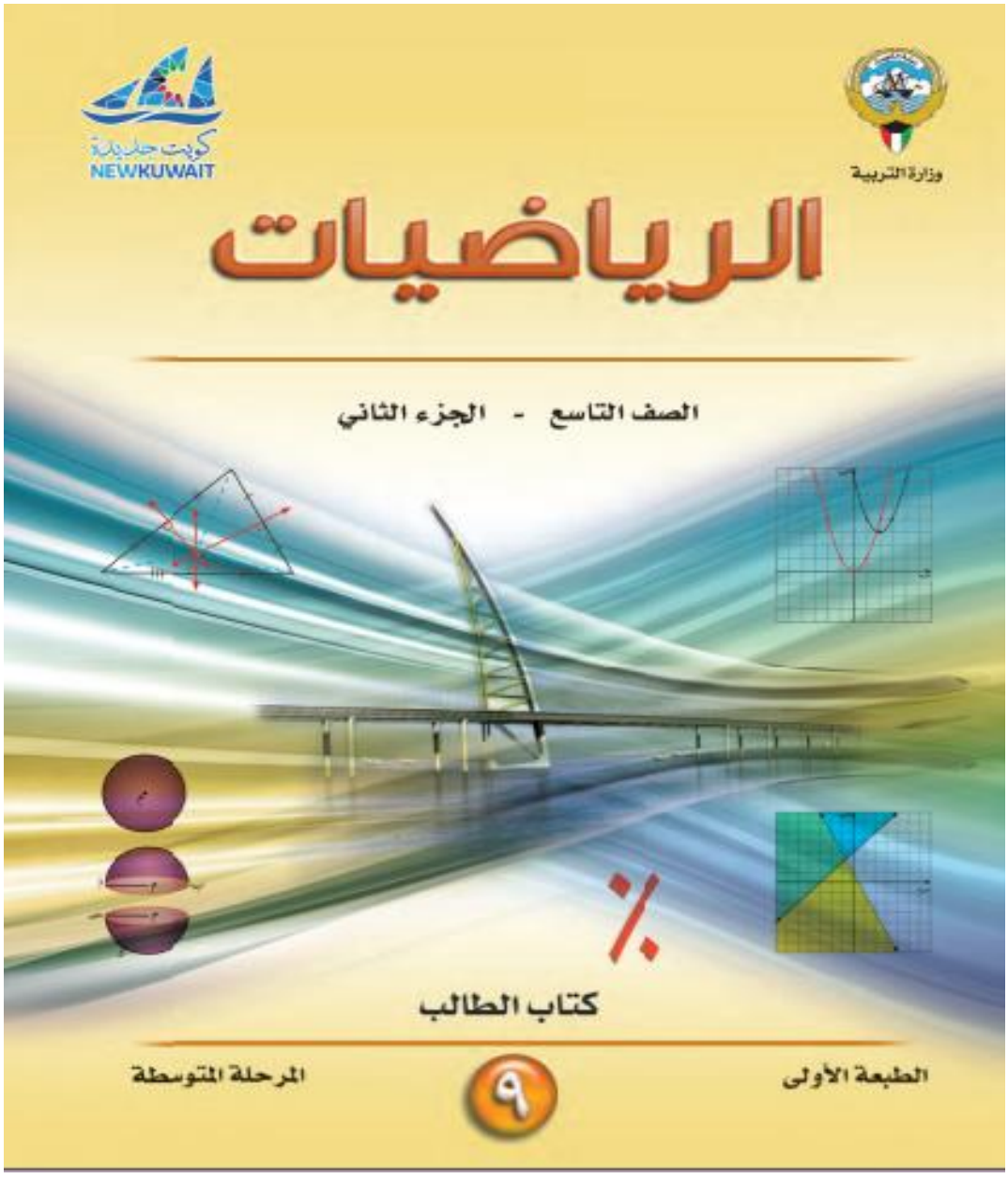
التقويمي يتكون من :
سؤال مقال (٤ درجات) ،
سؤالين موضوعي (درجتان)
المجموع : (٦ درجات)

التقويمي الثاني
للفترة الثانية
الصف التاسع
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
شعبان جمال
Shaaban Gamal

لتعم الفائدة ولتدريب
الطلاب على أنماط أسئلة
أكثر أفضل أن يكون
سؤال المقال من جزئين

٨-١	القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث
٨-٢	القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر
٨-٦	القطع المتوسّطة للمثلّث

almanahj.com/kw



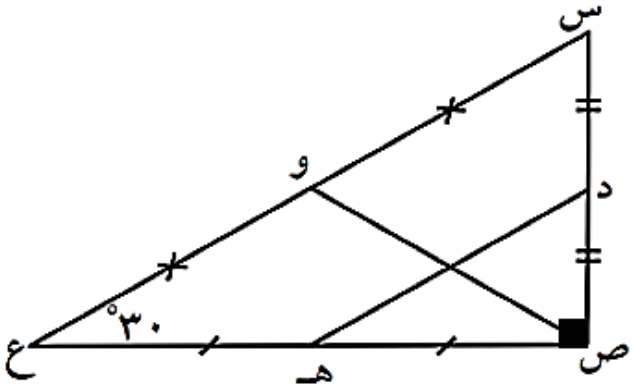
==========

في الشكل المقابل : إذا كان ص و = ٦سم

أوجد بالبرهان كلاً مما يلي :

١) س ع ٢) س ص

٣) د هـ ٤) ق (ص هـ د)



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

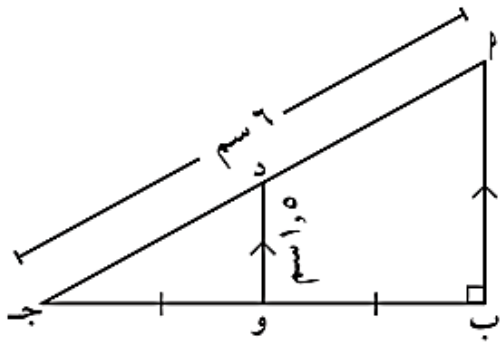
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

△ أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ،

أ جـ = ٦ سم ، د و = ١,٥ سم ،

و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{أ ب}$.

فإنّ : ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° .



ب أ

.....

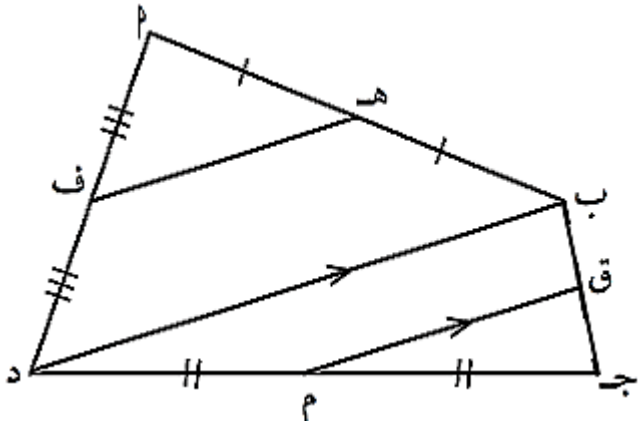
القطع المتوسّطة للمثلّث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كلّ منها بنسبة ١ : ٢ من جهة الرأس .

ب أ

شعبان جمال

==========

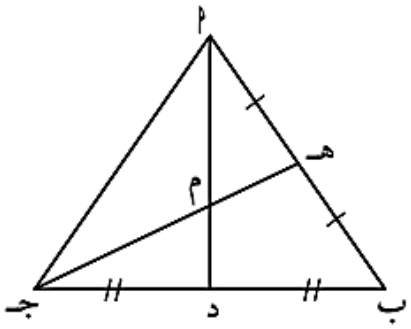
في الشكل المقابل : أثبت أن هـ ف = ق م



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



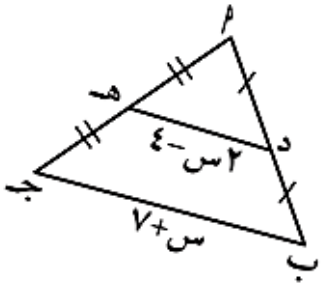
أ ب جـ مثلّث فيه : $\overline{أد} \cap \overline{جـ هـ} = \{م\}$ ،

أد = ١٢ سم فإن م د =

(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٦ سم (د) ٨ سم

.....

في الشكل المقابِل : س =

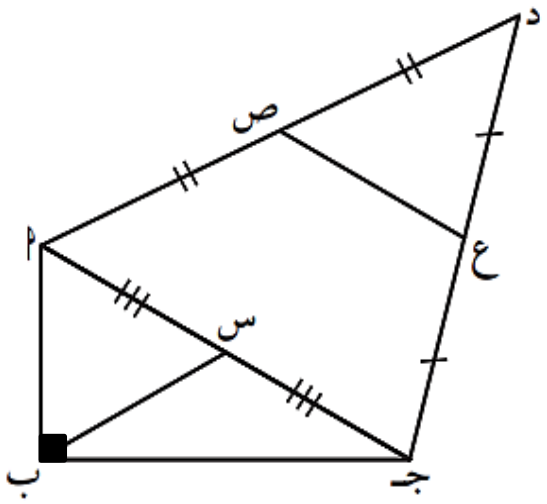


(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (جـ) ٥ (د) ٢

==========

في الشكل المقابل اذا كان ع ص = ٥سم ،

أوجد بالبرهان ب س



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :

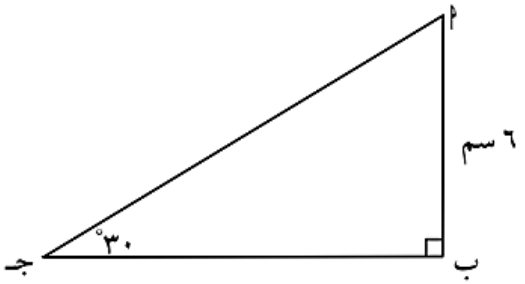
اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة

للمثلث المقابل ، وكان أ م = ٤سم فإن أ د = ٦سم

(ب) (أ)

.....

في الشكل المقابل : أ جـ = ١٢ سم

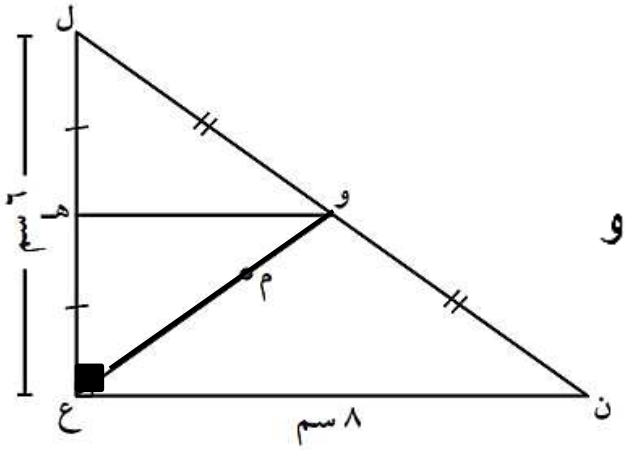


(ب) (أ)

==========

في الشكل المقابل إذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع أوجد بالبرهان :

١) و هـ ٢) ل ن ٣) ع و ٤) م و



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

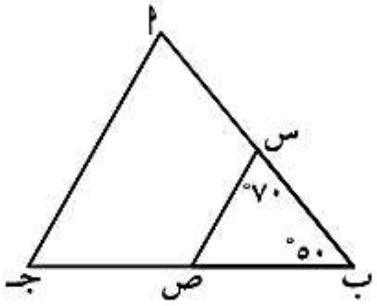
==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

أ ب جـ مثلّث فيه : س منتصف $\overline{أب}$ ، ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

ق ($\hat{ب}$) = ٥٠° ، ق (ب $\hat{س}$ ص) = ٧٠° ، فإنّ ق ($\hat{جـ}$) =

(أ) ٥٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٧٠° (د) ٨٠°

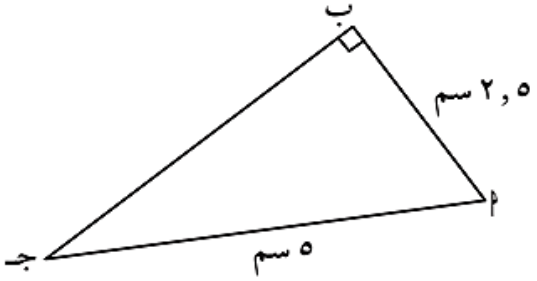


.....

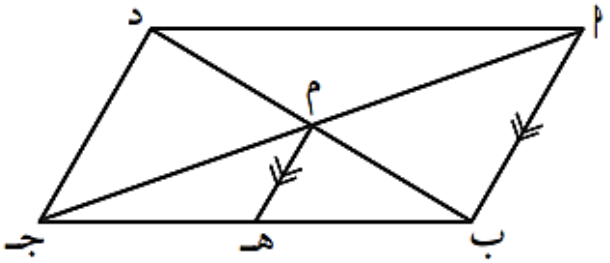
في الشكل المقابل : ق ($\hat{أ}$) =

(أ) ٩٠° (ب) ٦٠°

(جـ) ٤٥° (د) ٣٠°

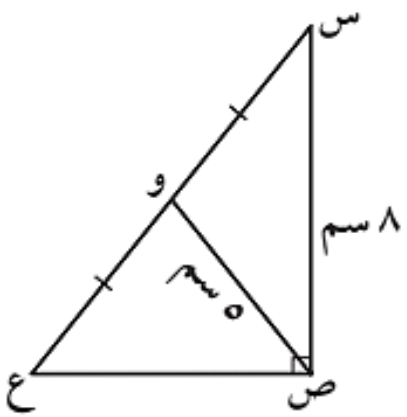


==========



أ ب جـ د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ،
رسم م هـ // أ ب ، إذا كان م هـ ∩ ب جـ = {هـ} ،
فأثبت أنّ : م هـ = $\frac{1}{2}$ أ ب .

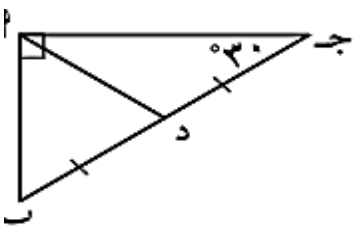
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف س ع ، ص و = ٥ سم ،
س ص = ٨ سم . أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع .

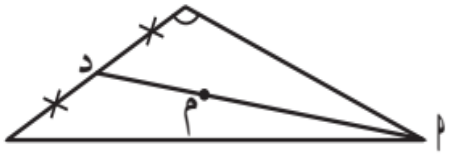
==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :



أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، د منتصف جـ ب ،
ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع .

(أ) (ب)

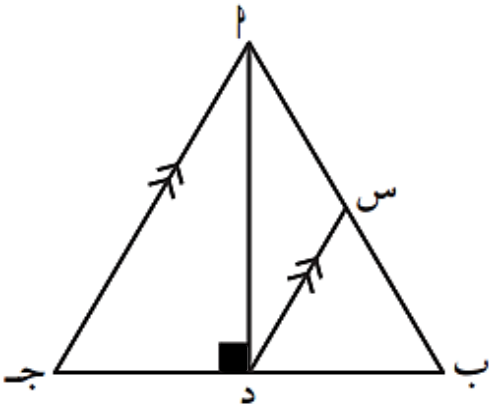


اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث المقابل ، وكان م د = ٣سم فإن أ م = ٦سم

(أ) (ب)

==========

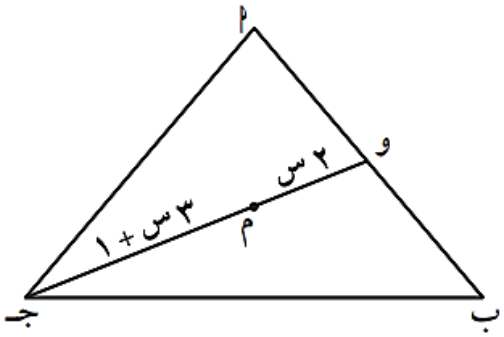
في الشكل المقابل : أ ب = أ جـ = ٨ سم ، $\overline{أد} \perp \overline{ب جـ}$ ،
رسم $\overline{د س}$ // $\overline{جـ أ}$ ، س ∈ $\overline{أ ب}$. أوجِد طول $\overline{س د}$.



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

.....

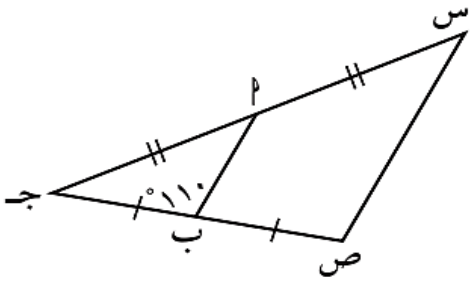
المثلّث أ ب جـ فيه : $\overline{جـ و}$ قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلّث ،
إذا كان م و = ٢ س ، جـ م = ٣ س + ١ . أوجد بالبرهان قيمة س.



==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

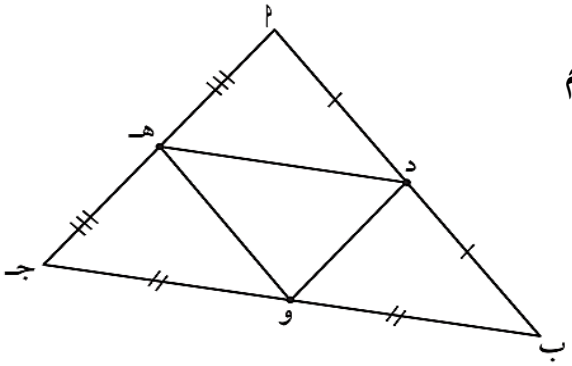
في الشكل المقابل : ق (∠ص) =



(أ) ٥٥° (ب) ٧٠°
(جـ) ١١٠° (د) ٦٠°

.....

في الشكل المقابل : اذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٢٠سم
فان محيط المثلث د هـ و =



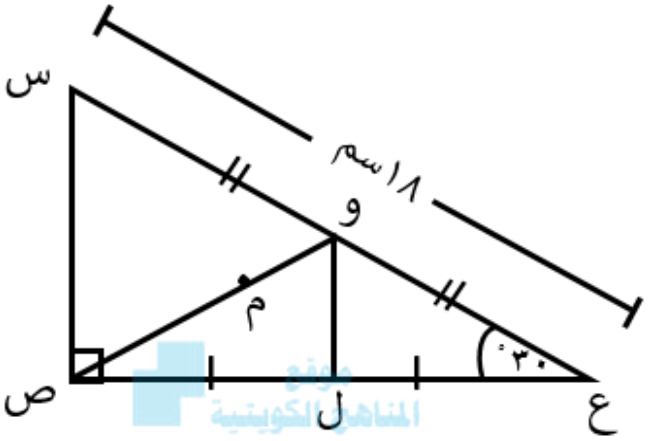
(أ) ١٠ سم (ب) ٢٠سم
(جـ) ٣٠ سم (د) ٤٠سم

==========

في الشكل المقابل:س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ، ل منتصف $\overline{ع ص}$ ،

س ع = ١٨سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع

أوجد بالبرهان : ص و ، س ص ، ل و ، م و



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :

إذا رُسِم مستقيم من منتصف أحد أضلاع مثلّث موازِيًا ضلعًا آخر فيه ، فإنّه ينصّف الضلع الثالث .

(أ) (ب)

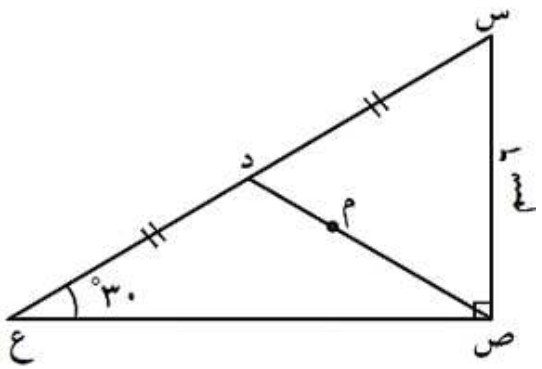
.....

في المثلّث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساويًا نصف طول الوتر ، فإنّ قياس الزاوية المقابِلة لهذا الضلع ٣٠° ويُسمّى المثلّث ثلاثينيًّا ستّينيًّا .

(أ) (ب)

==========

في الشكل المقابل إذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع أوجد بالبرهان :



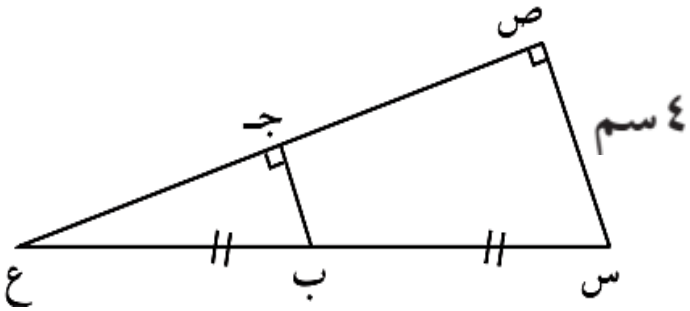
١) س ع ٢) ص د ٣) ص م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل: ب جـ =

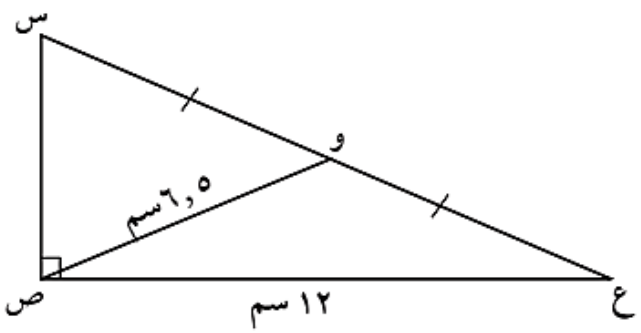


(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم

(جـ) ٦ سم (د) ٨ سم

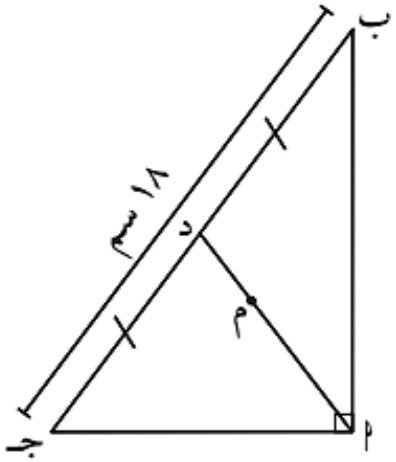
.....

في الشكل المقابل : س ص =



(أ) ٥ سم (ب) ٦ سم

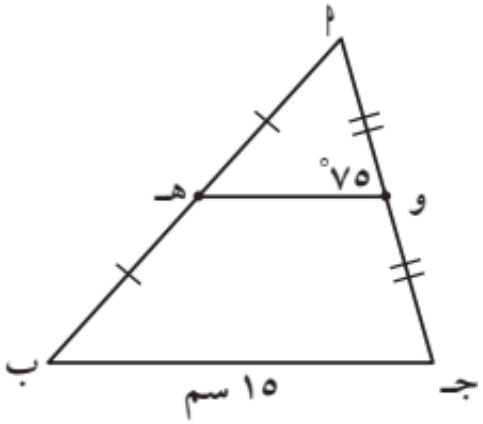
(جـ) ١٣ سم (د) ٦,٥ سم



أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٨ سم ،
م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث أ ب جـ .
أوجد بالبرهان كلًّا من : (١) أ د (٢) أ م .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

.....



في الشكل المقابل أ ب جـ مثلّث فيه : أ و = و جـ ،
أ هـ = هـ ب ، ب جـ = ١٥ سم ، ق(∠أ و هـ) = ٧٥° .
أوجِد بالبرهان : (١) طول $\overline{و هـ}$ (٢) ق(∠جـ) .

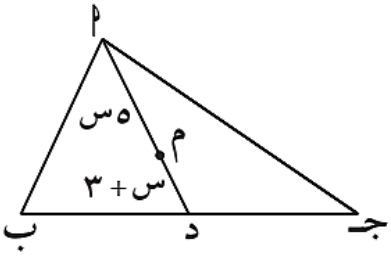
==========

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

في المثلّث الثلاثيني الستّيني يكون طول الضلع المقابِل للزاوية التي قياسها ٣٠° مساويًا نصف طول الوتر .

(أ) (ب)

.....



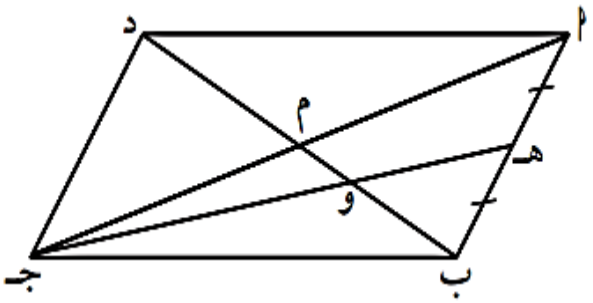
في الشكل المقابِل : إذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ، فإن أ م = ١٠ سم

(أ) (ب)

شعبان جمال

==========

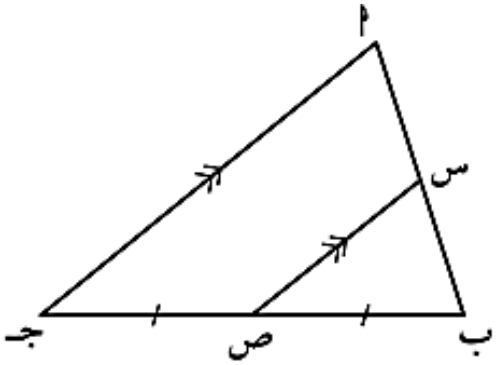
أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه : م نقطة تقاطع قطريه ، ب د = ١٢ سم ، نصّفت $\overline{أب}$ في هـ ،
$\overline{جـهـ} \cap \overline{ب د} = \{و\}$. برهِن أنّ : (١) و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ (٢) ب و = ٤ سم



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

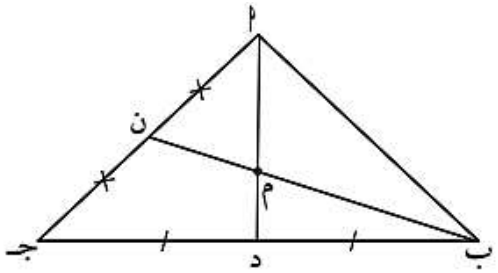
.....

أ ب جـ مثلّث فيه : ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{ص س}$ // $\overline{جـ أ}$ ،
أ س = ٦ سم ، أ جـ = ١٤سم أوجِد بالبرهان ب س ، س ص



==========

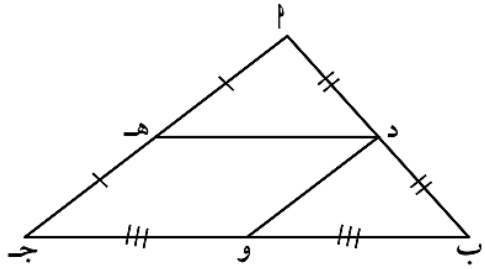
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ،
وكان م ن = ٦سم فإن ب ن =

(أ) ٣سم (ب) ٩سم (جـ) ١٢سم (د) ١٨سم

.....



في الشكل المقابل : الشكل د و جـ هـ يسمى

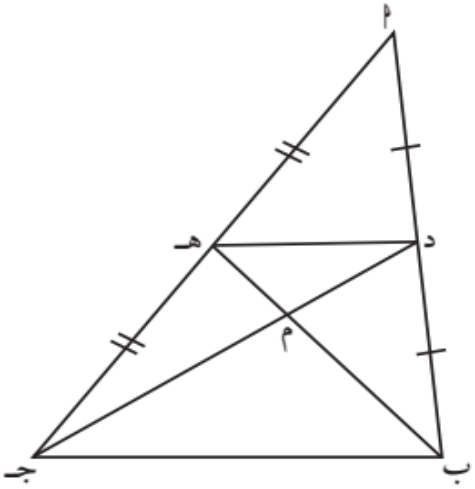
(أ) متوازي الأضلاع (ب) معين
(جـ) مستطيل (د) مربع

==========

في الشكل المقابل : د منتصف $\overline{أب}$ ، هـ منتصف $\overline{أجـ}$ ،

$\overline{دجـ} \cap \overline{بهـ} = \{م\}$ ، ب جـ = ٨ سم ، ب م = ٤ سم ،

دجـ = ٩ سم . أوجد بالبرهان محيط Δ دمهـ .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

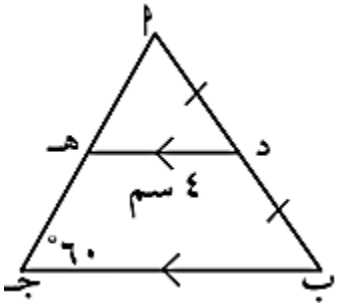
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

المثلّث أب جـ فيه : أب = أجـ ، د منتصف $\overline{أب}$ ،

$\overline{دهـ} // \overline{بجـ}$ ، دهـ = ٤ سم ، $ق(\hat{جـ}) = ٦٠°$ ،

فإنّ أجـ = ٨ سم .

(أ) (ب)



.....

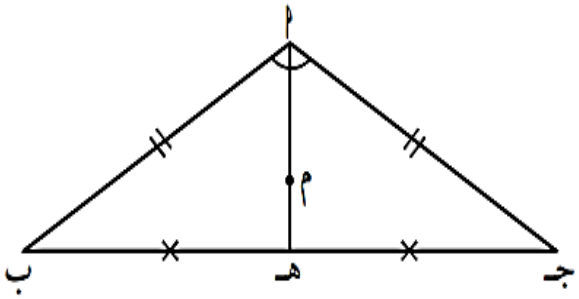
طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر في المثلّث القائم الزاوية يساوي نصف طول الوتر .

(أ) (ب)

==========

أ ب جـ مثلّث فيه : أ ب = أ جـ = ٢٤ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث .

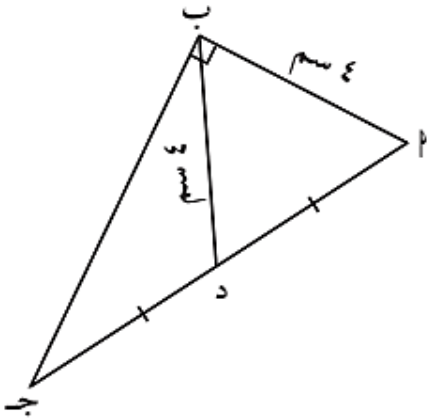
أوجد بالبرهان كلًّا من : (١) أ هـ (٢) م هـ (٣) م أ .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

.....

في الشكل المقابِل : أوجد بالبرهان : (١) ق ($\hat{جـ}$) (٢) ق ($\hat{أ}$) .

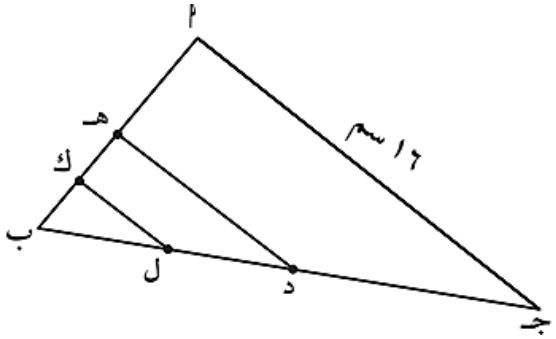


==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

أ ب جـ مثلّث فيه: أ جـ = ١٦ سم ، هـ منتصف $\overline{أ ب}$ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ك منتصف $\overline{ب هـ}$ ، $\overline{ك ل}$ // $\overline{هـ د}$ فان ك ل =

(أ) ٨سم (ب) ٤سم (جـ) ٢سم (د) ١سم



.....

فى الشكل المقابل : س ع =

(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم

(جـ) ٨ سم (د) ١٦سم