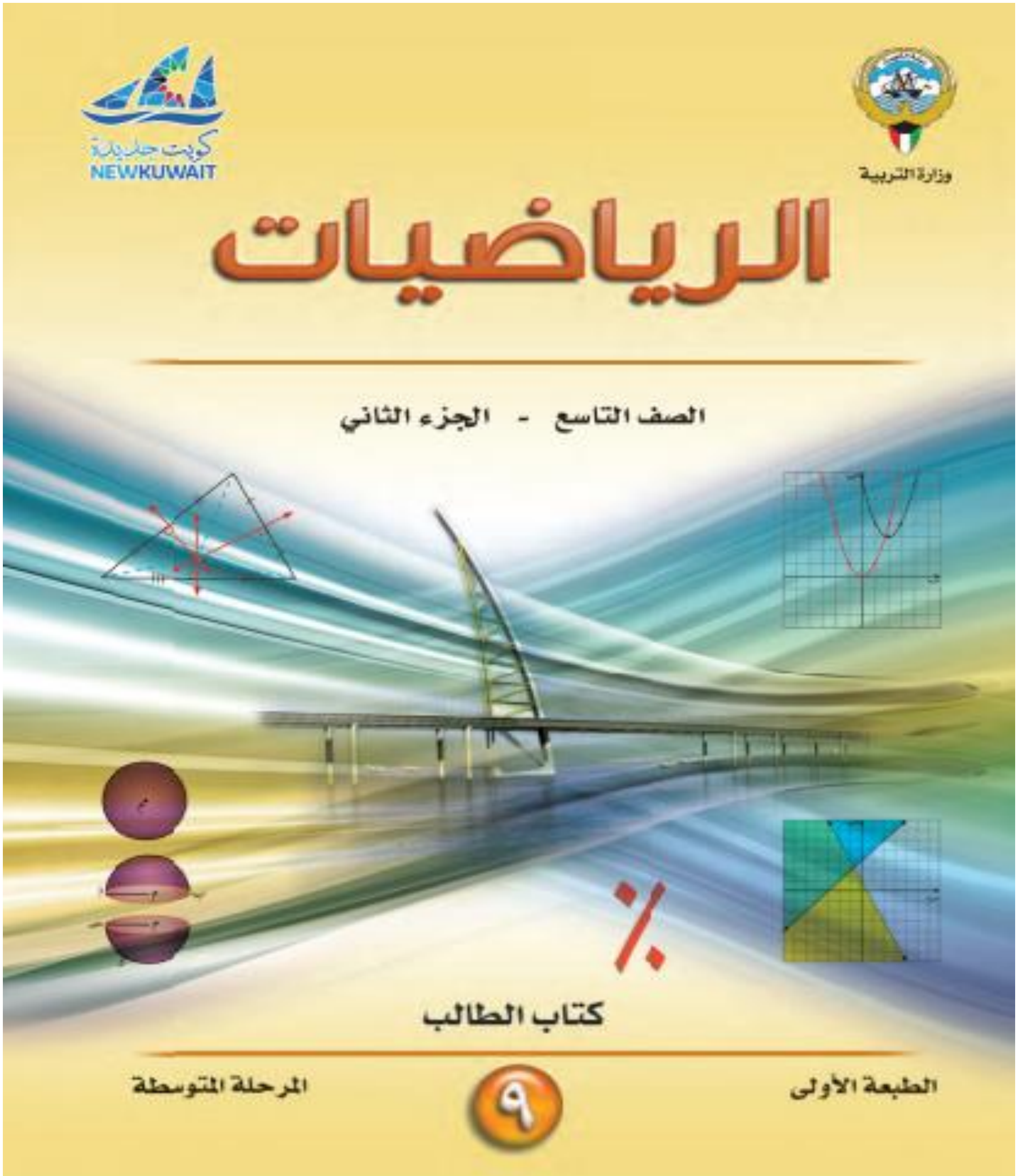
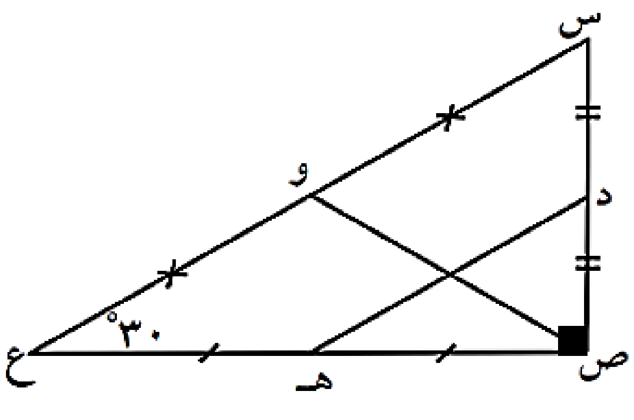
التقويمي يتكون من :
سؤال مقال (٤ درجات) ،
سؤالين موضوعي (درجتان)
المجموع : (٦ درجات)

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 مثلّث
٨-٢	القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر
٨-٦	القطع المتوسّطة للمثلّث





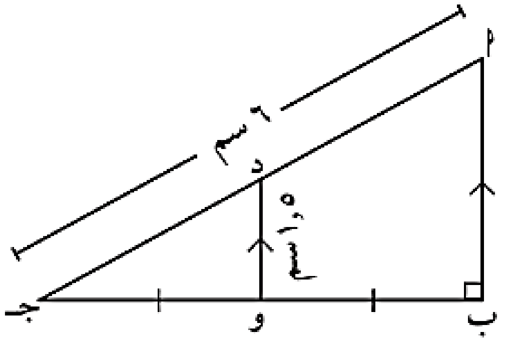
في الشكل المقابل : إذا كان ص و = ٦سم

أوجد بالبرهان كلاً مما يلي :

١) س ع ٢) س ص

٣) د هـ ٤) ق (ص هـ^ د)

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



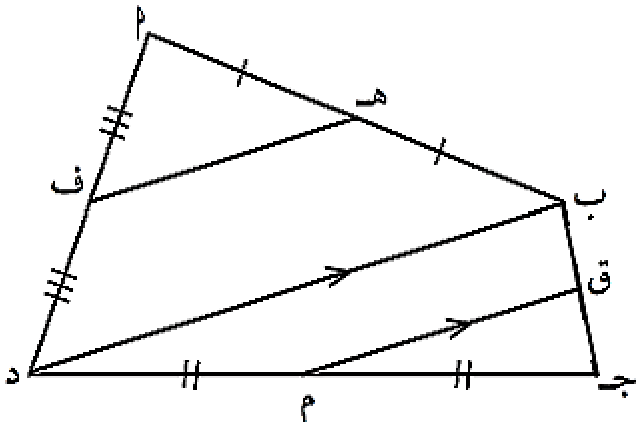
أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ،
أ جـ = ٦ سم ، د و = ١,٥ سم ،
و منتصف ب جـ ، د و // أ ب .
فإنّ : ق (جـ^) = ٣٠° .

(أ) (ب)

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

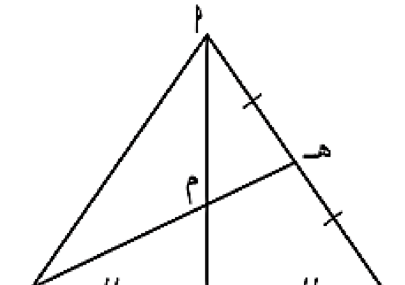
(أ) (ب)

في الشكل المقابل : أثبت أن هـ ف = ق م



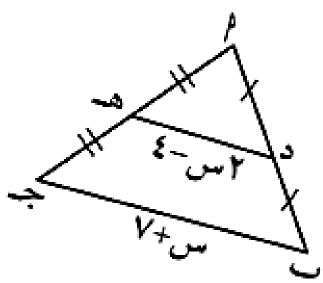
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

ﺃب جـ مثلّث فيه : $\overline{ﺃد} \cap \overline{جـهـ} = \{م\}$ ،
ﺃد = ١٢ سم فإن م د =



(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٦ سم (د) ٨ سم

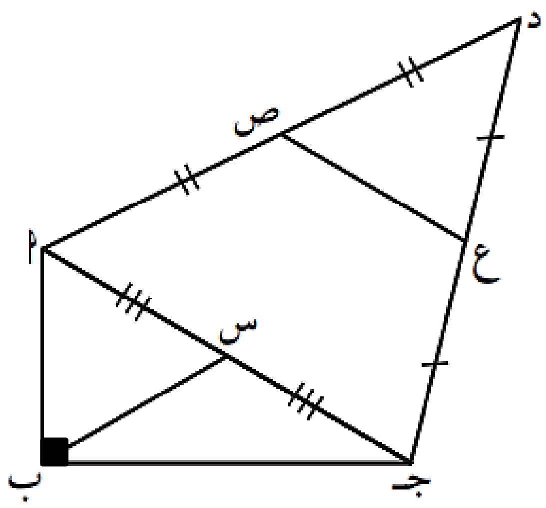
في الشكل المقابِل : س =



(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (جـ) ٥ (د) ٢

في الشكل المقابل اذا كان ع ص = ٥سم ،

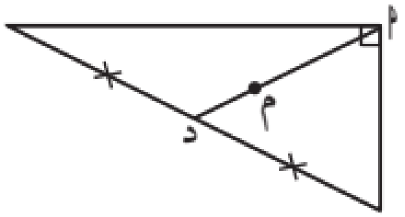
أوجد بالبرهان ب س



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

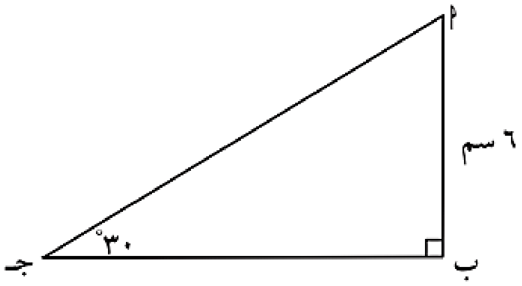
اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة

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



(أ) (ب)

في الشكل المقابل : أ جـ = ١٢ سم

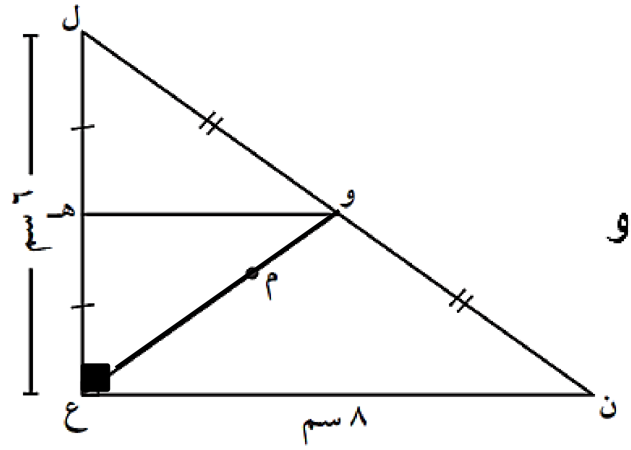


(أ) (ب)

شعبان جمال

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

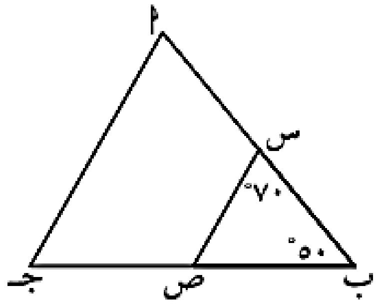


لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

ا ب جـ مثلّث فيه : س منتصف $\overline{اب}$ ، ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

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

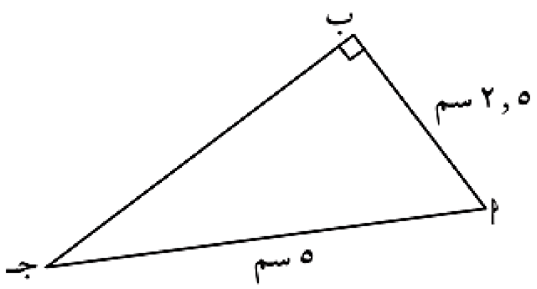
أ ٥٠° ب ٦٠° جـ ٧٠° د ٨٠°

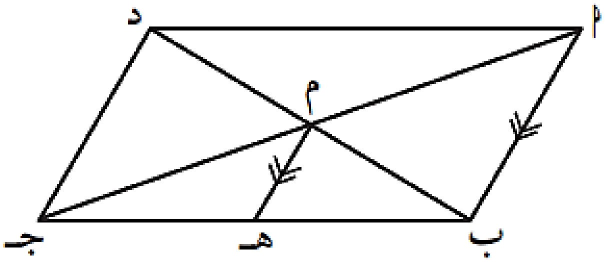


في الشكل المقابل : ق ($\hat{أ}$) =

أ ٩٠° ب ٦٠°

جـ ٤٥° د ٣٠°

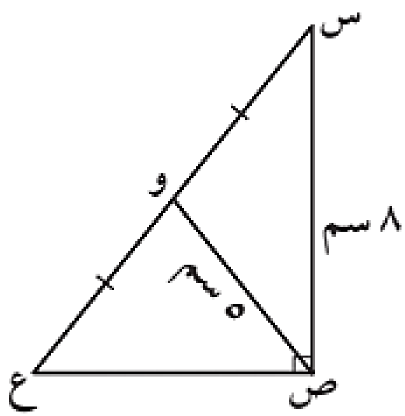




أ ب جـ د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ،

رسم $\overline{\text{م هـ}}$ // $\overline{\text{أ ب}}$ ، إذا كان $\overline{\text{م هـ}} \cap \overline{\text{ب جـ}}$ = { هـ } ،

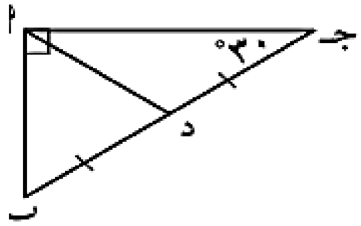
فأثبت أنّ : م هـ = $\frac{1}{2}$ أ ب .



س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ص و = ٥ سم ،

س ص = ٨ سم . أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع .

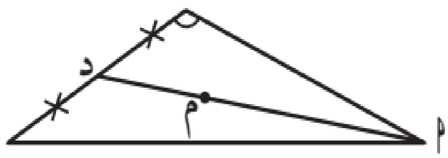
ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :



أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، د منتصف $\overline{\text{جـ ب}}$ ،

ق ($\hat{\text{جـ}}$) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع .

(أ) (ب)

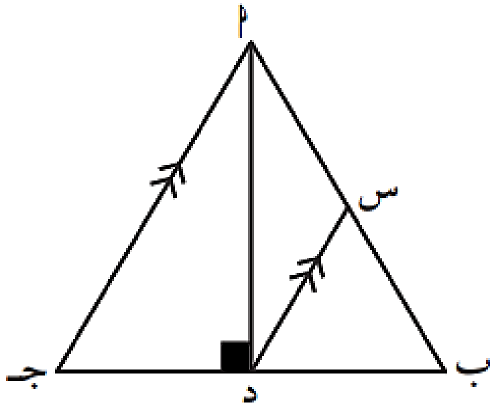


اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث

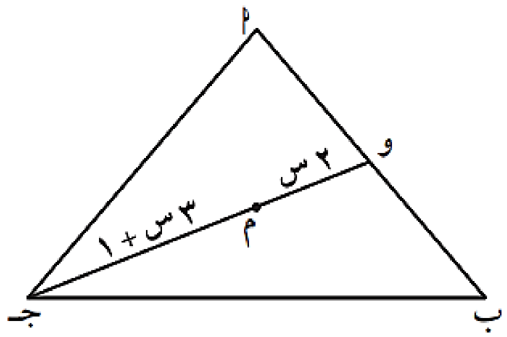
المقابل ، وكان م د = ٣سم فإن أ م = ٦سم

(أ) (ب)

في الشكل المقابل : أب = أجـ = ٨ سم ، أد ⊥ ب جـ ،
رسم د س // جـ أ ، س ∈ أب . أوجِد طول س د .

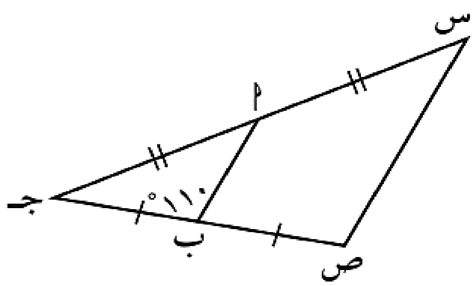


المثلّث أ ب جـ فيه : جـ و قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلّث ،
إذا كان م و = ٢ س ، جـ م = ٣ س + ١ . أوجد بالبرهان قيمة س.



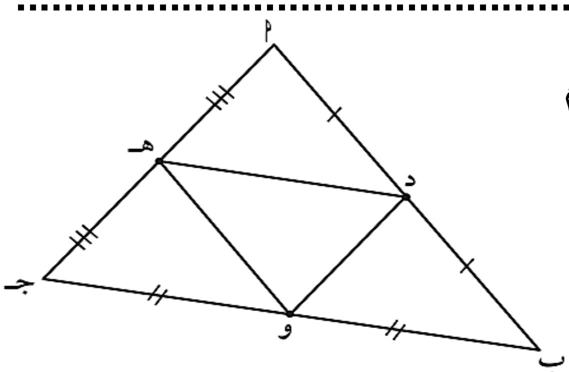
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل : ق (ص^) =



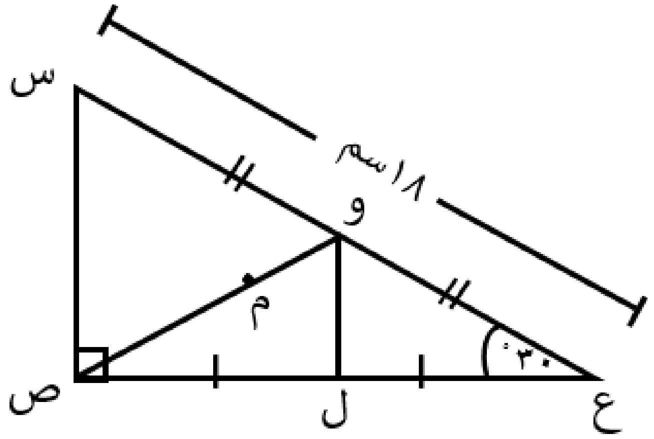
أ) ٥٥° ب) ٧٠°
جـ) ١١٠° د) ٦٠°

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



أ) ١٠ سم ب) ٢٠ سم
جـ) ٣٠ سم د) ٤٠ سم

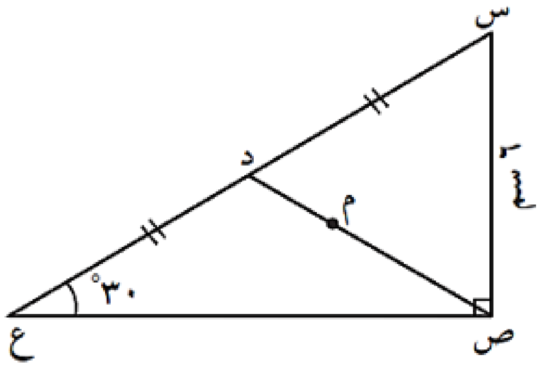
في الشكل المقابل:س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ل منتصف $\overline{\text{ع ص}}$ ،
س ع = ١٨سم ، ق (عْ) = ٣٠ ْ ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع
أوجد بالبرهان : ص و ، س ص ، ل و ، م و



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)

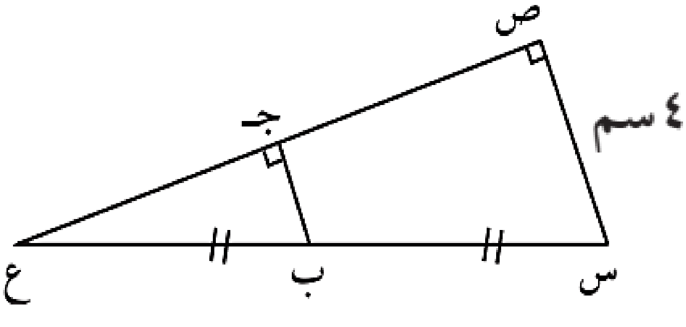
في المثلّث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساويًا نصف طول الوتر ، فإنّ قياس الزاوية المقابِلة لهذاَ الضلع ٣٠° ويُسمّى المثلّث ثلاثينيًا ستّينيًا . (أ) (ب)



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

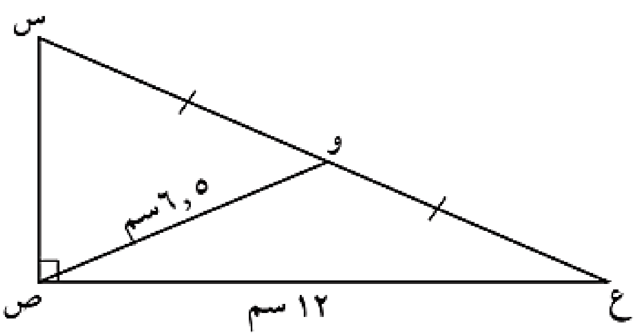
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



فى الشكل المقابل: ب جـ =

(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم

(جـ) ٦ سم (د) ٨ سم



فى الشكل المقابل : س ص =

(أ) ٥ سم (ب) ٦ سم

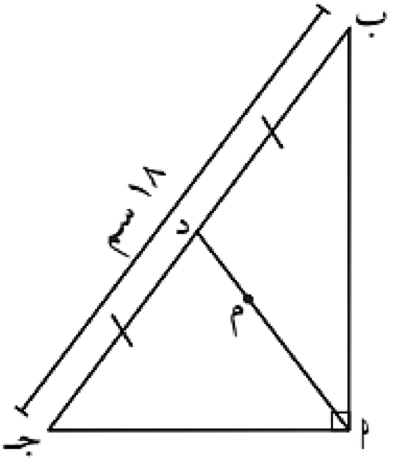
(جـ) ١٣ سم (د) ٦,٥ سم

شعبان جمال

أب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{\text{ب جـ}}$ = ١٨ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث أب جـ .

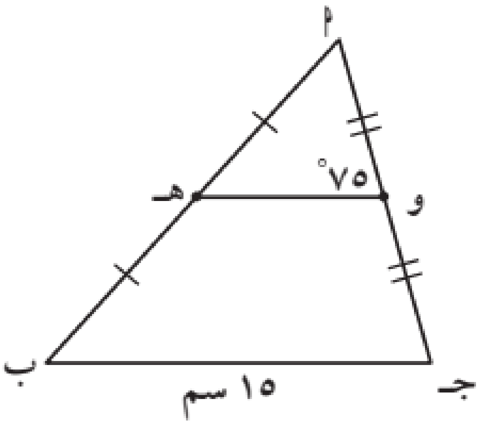
أوجد بالبرهان كلًّا من : (١) أد (٢) أم .



في الشكل المقابل أب جـ مثلّث فيه : أو = و جـ ،

أهـ = هـ ب ، ب جـ = ١٥ سم ، ق (أوهـ) = ٧٥° .

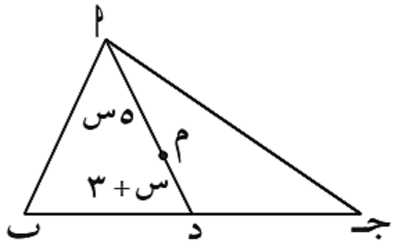
أوجِد بالبرهان : (١) طول وهـ (٢) ق (جـ) .



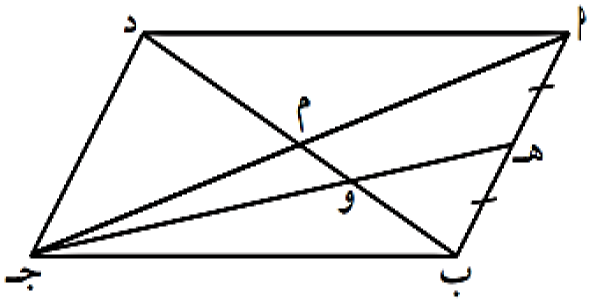
ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :

في المثلّث الثلاثيني الستّيني يكون طول الضلع المقابِل للزاوية التي قياسها ٣٠° مساوِيًا نصف طول الوتر . (أ) (ب)

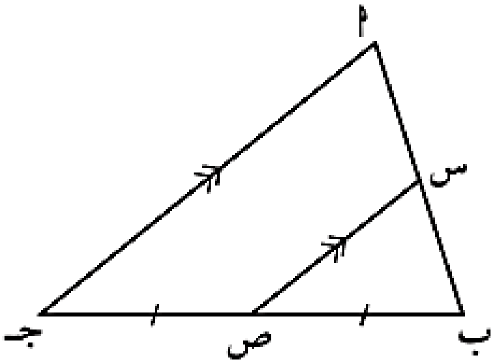
في الشكل المقابِل : إذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أب جـ ، فإن أم = ١٠ سم (أ) (ب)



ٱب جـ د متوازي أضلاع فيه : م نقطة تقاطع قطريه ، ب د = ١٢ سم ، نصّفت ٱب في هـ ،
جـ هـ ∩ ب د = {و} . برهِن أنّ : (١) و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ٱب جـ (٢) ب و = ٤ سم



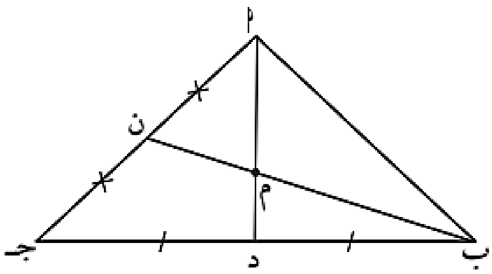
ٱب جـ مثلّث فيه : ص منتصف ب جـ ، ص س // جـ ٱ ،
ٱس = ٦ سم ، ٱ جـ = ١٤سم أوجِد بالبرهان ب س ، س ص



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

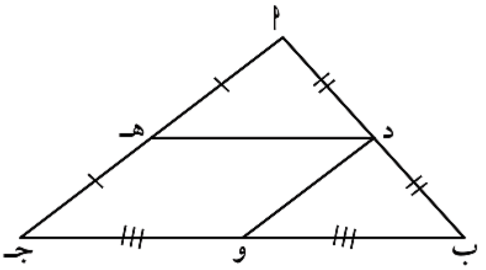
اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ،
وكان م ن = ٦سم فإن ب ن =

(أ) ٣سم (ب) ٩سم (جـ) ١٢سم (د) ١٨سم



فى الشكل المقابل : الشكل د و جـ هـ يسمى

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

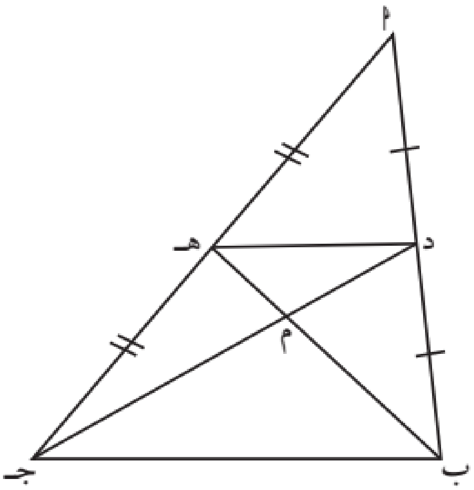


شعبان جمال

في الشكل المقابل : د منتصف $\overline{\text{اب}}$ ، هـ منتصف $\overline{\text{اجـ}}$ ،

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

د جـ = ٩ سم . أوجد بالبرهان محيط Δ د م هـ .

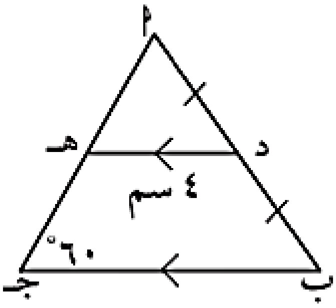


ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :

المثلّث اب جـ فيه : اب = اجـ ، د منتصف $\overline{\text{اب}}$ ،

$\overline{\text{دهـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$ ، د هـ = ٤ سم ، ق (جـ^) = ٦٠° ،

فإنّ اجـ = ٨ سم .



(أ) (ب)

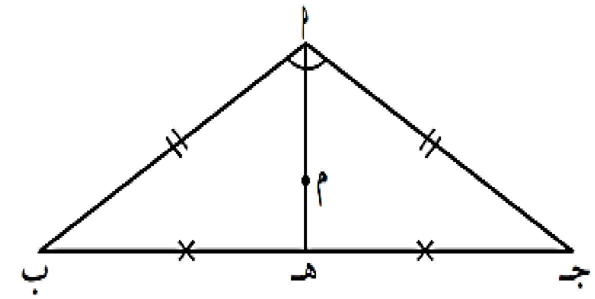
طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر في المثلّث القائم الزاوية يساوي نصف طول الوتر .

(أ) (ب)

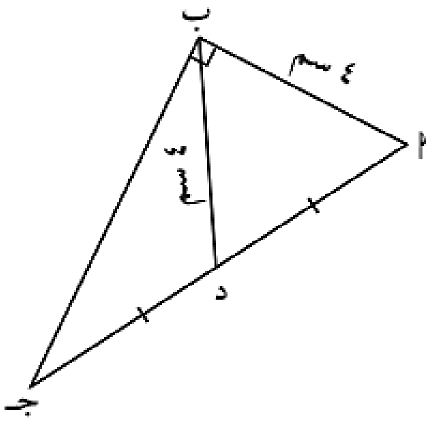
شعبان جمال

أب جـ مثلّث فيه : أب = أجـ = ٢٤ سم ، ق (جـ^) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث .

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

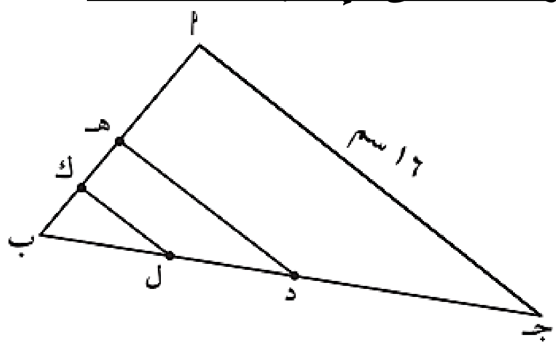


في الشكل المقابِل : أوجد بالبرهان : (١) ق (جـ^) (٢) ق (أ^) .



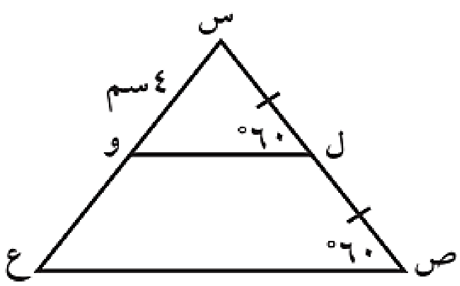
<u>لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة</u> :

أب جـ مثلّث فيه: أجـ = ١٦سم ، هـ منتصف $\overline{أب}$ ، 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

في الشكل المقابل : س ع =



(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم

(جـ) ٨ سم (د) ١٦سم