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

التقويمي الثاني
للفترة الثانية
الصف التاسع
٢٠٢٣-٢٠٢٤

شعبان جمال

Shaaban Gamal

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

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

الإجابات فقط:

هالة لبيب

H.L.

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

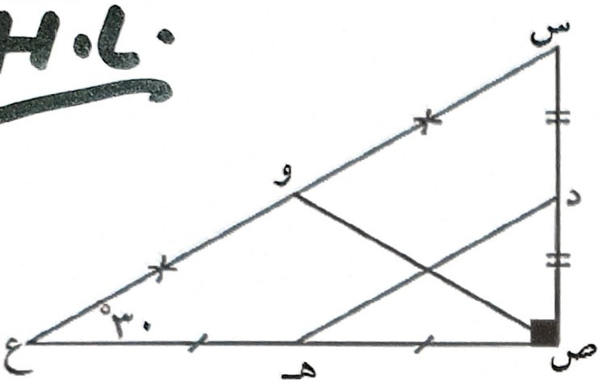
H.L.

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)



البرهان :

١) في △ س ص ع القائم الزاوية في ص :
∵ و منتصف س ع (معطى)
∴ ص و = ½ س ع (نظرية)
س ع = ٢ ص و
= ٢ × ٦
= ١٢ سم

٢) ∵ ق (ع) = ٣٠° (معطى)
∴ △ س ص ع ثلاثيني ستيني
∴ س ص = ½ س ع (نتيجة)
= ½ × ١٢
= ٦ سم

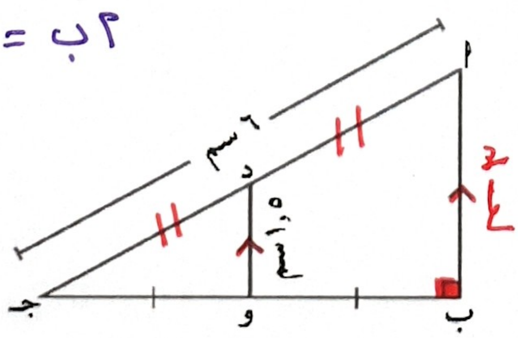
٣) د منتصف س ص (معطى)
هـ منتصف ص ع (معطى)
∴ د هـ // س ع ،
د هـ = ½ س ع (نظرية)
= ½ × ١٢
= ٦ سم

٤) ق (ص هـ^ د) = ق (ع)
= ٣٠°
(بالتناظر والتوازي)

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 ب جـ ، د و // أ ب .
فإنّ : ق (جـ^) = ٣٠° .

أ ب = ½ أ جـ



(أ) (ب)

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

٢ : ١

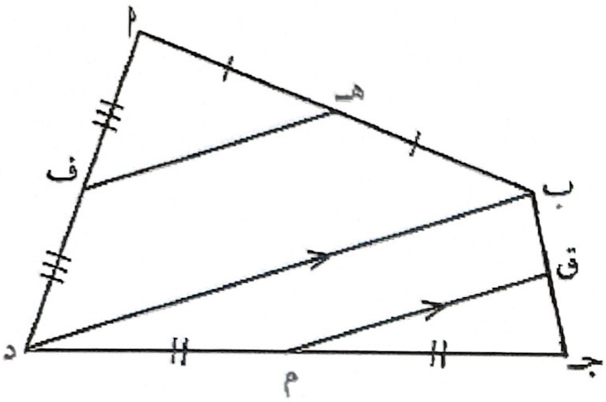
(أ) (ب)

شعبان جمال

H.L.

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م　　　　الصف التاسع : نموذج (٢)

في الشكل المقابل : أثبت أن هـ ف = ق م



البرهان :

في △ أ ب د :

هـ منتصف أب (معطى)

ف منتصف أد (معطى)

∴ هـ ف // ب د

هـ ف = ½ ب د (نظرية) ——— ①

في △ ب جـ د :

ق م // ب د (معطى)

م منتصف (جـ د) (معطى)

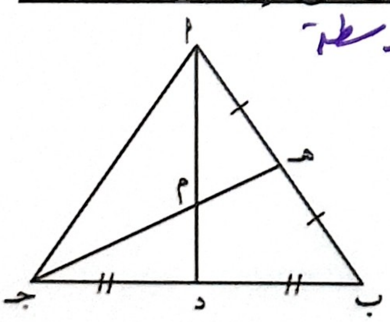
∴ ق منتصف ب جـ (نظرية)

∴ ق م = ½ ب د ——— ②

من ١ ، ٢ ينتج أن :

هـ ف = ق م (من خواص المساواة)

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



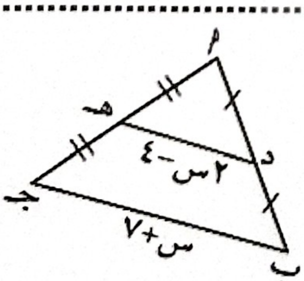
أ ب جـ مثلث فيه : أد ∩ جـ هـ = {م} ، ← تقاطع القطع المتوسطة من المثلث

أ د = ١٢ سم فإن م د = ⅓ أ د

= ⅓ × ١٢ = ٤ سم

(أ) ٣ سم　　(ب) ٤ سم　　(جـ) ٦ سم　　(د) ٨ سم

....



في الشكل المقابل : س =

د هـ = ½ ب جـ

(أ) ٢٠　　(ب) ١٥　　(جـ) ٥　　(د) ٢

٢س − ٤ = ½ (س + ٧)

٢ × (٢س − ٤) = ٢ × ½ (س + ٧)

٤س − ٨ = س + ٧

٤س − س = ٧ + ٨

٣س = ١٥

٣س / ٣ = ١٥ / ٣

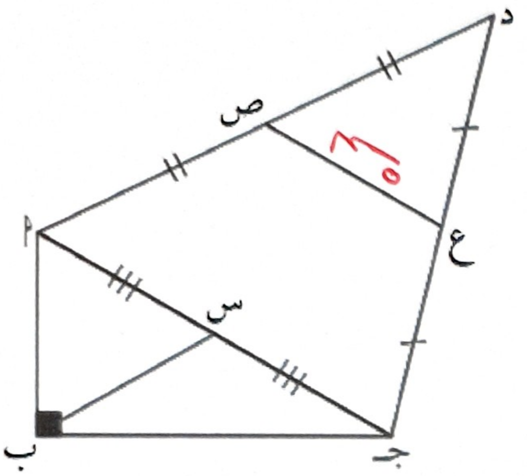
س = ٥

شعبان جمال

H.L.

في الشكل المقابل اذا كان ع ص = ٥سم ،

أوجد بالبرهان ب س



البرهان :-

في △ أ د جـ :

ع منتصف $\overline{د جـ}$ (معطى)

ص منتصف $\overline{أ د}$ (معطى)

∴ $\overline{ع ص}$ // أ جـ ،

ع ص = $\frac{1}{2}$ أ جـ (نظرية)

∴ أ جـ = ٢ ع ص

= ٢ × ٥

= ١٠ سم

في △ أ ب جـ القائم الزاوية في ب :

∵ س منتصف $\overline{أ جـ}$ (معطى)

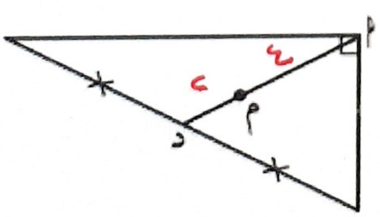
∴ ب س = $\frac{1}{2}$ أ جـ (نظرية)

= $\frac{1}{2}$ × ١٠

= ٥ سم

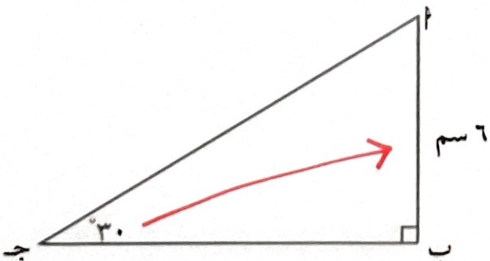
ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة :

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)

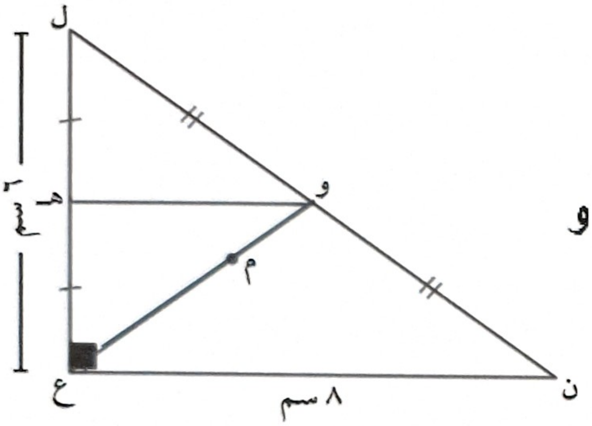
أ جـ = ٢ × أ ب

= ٢ × ٦

= ١٢ سم

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



البرهان :

① في △ ل ن ع :
و منتصف ل ن (معطى)
هـ منتصف ل ع (معطى)
∴ و هـ // ن ع
و هـ = ½ ن ع (نظرية)
= ½ × ٨
= ٤ سم

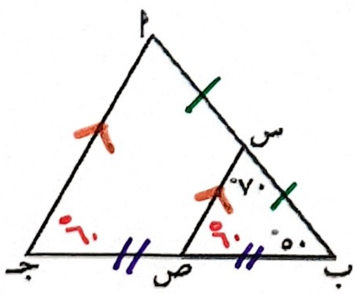
② في △ ل ن ع القائم الزاوية في ع :
(ل ن)² = (ن ع)² + (ل ع)²
= (٨)² + (٦)²
= ٦٤ + ٣٦
= ١٠٠
ل ن = √١٠٠
= ١٠ سم
(نظرية فيثاغورث)

③ ∵ و منتصف ل ن (معطى)
∴ ع و = ½ ل ن (نظرية)
= ½ × ١٠
= ٥ سم

④ م و = ⅓ ع و (نظرية)
(م ملتقى القطع المتوسطة للمثلث ل ن ع)
م و = ⅓ × ٥
= ٥/٣
= ١ ⅔ سم

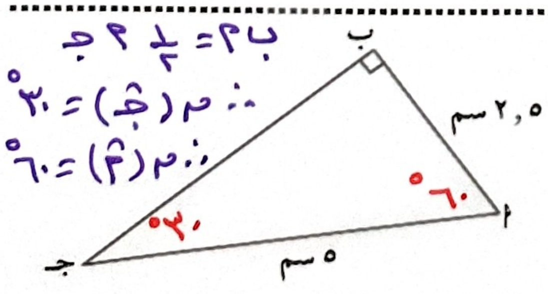
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

أ ب جـ مثلث فيه : س منتصف $\overline{\text{أ ب}}$ ، ص منتصف $\overline{\text{ب جـ}}$ ،
ق ($\hat{\text{ب}}$) = ٥٠° ، ق (ب $\hat{\text{س}}$ ص) = ٧٠° ، فإنّ ق ($\hat{\text{جـ}}$) =



أ) ٥٠° ب) ٦٠° جـ) ٧٠° د) ٨٠°

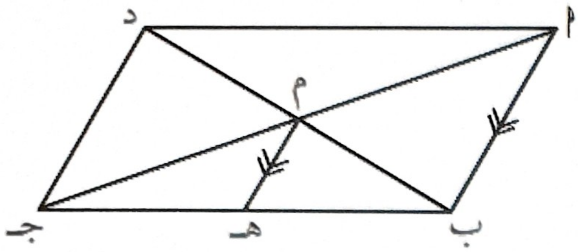
في الشكل المقابل : ق ($\hat{\text{أ}}$) =



أ) ٩٠° ب) ٦٠°
جـ) ٤٥° د) ٣٠°

H.L.

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م — الصف التاسع : نموذج (٥)



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 = $\frac{١}{٢}$ أ ب .

البرهان :

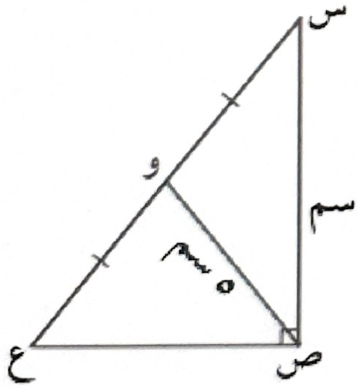
في Δ أ ب جـ :

م هـ // أ ب (معطى)

م منتصف أ جـ (من خواص متوازي الأضلاع)

∴ هـ منتصف ب جـ (نظرية)

∴ م هـ = $\frac{١}{٢}$ أ ب



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 .

البرهان :

(١) في Δ س ص ع القائم الزاوية في ص:

و منتصف س ع (معطى)

∴ ص و = $\frac{١}{٢}$ س ع (نظرية)

س ع = ٢ ص و

= ٢ × ٥

= ١٠ سم

(٢) (ص ع)^2 = (س ع)^2 − (س ص)^2

= (١٠)^2 − (٨)^2

= ١٠٠ − ٦٤

= ٣٦

ص ع = $\sqrt{٣٦}$

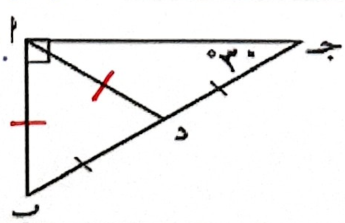
= ٦ سم (نظرية فيثاغورث)

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

م ب = $\frac{١}{٢}$ ب جـ

م د = $\frac{١}{٢}$ ب جـ

∴ أ ب = أ د = ب د



أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، د منتصف جـ ب ،

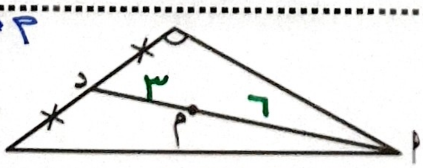
ق (جـ^) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع .

(أ) (ب)

أ م = ٢ م د

= ٢ × ٣

= ٦



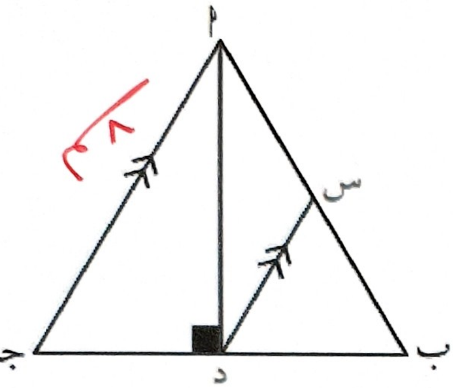
٢ : ١

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

(أ) (ب)

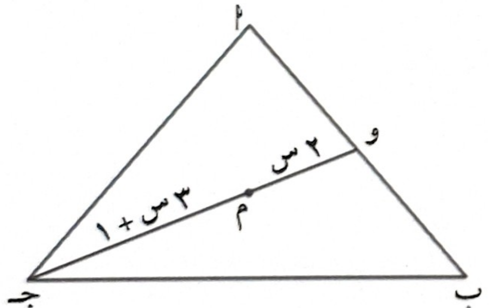
H.L

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



البرهان :
في △ أ ب جـ :
س د // أ جـ (معطى)
د منتصف ب جـ (من خواص المثلث المتطابق الضلعين)
∴ س منتصف أ ب (نظرية)
س د = $\frac{1}{2}$ أ جـ
= $\frac{1}{2}$ × ٨ = ٤ سم

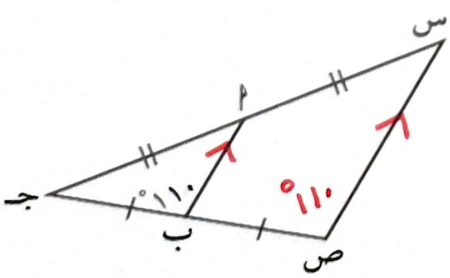
المثلّث أب جـ فيه : جـو قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلّث ،
إذا كان م و = ٢ س ، جـ م = ٣ س + ١ . أوجد بالبرهان قيمة س.



البرهان :
∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ
∴ م جـ = ٢ م و
٣ س + ١ = ٢ × ٢ س (نظرية)
٣ س + ١ = ٤ س
٣ س − ٤ س = −١
− س = −١
$\frac{-س}{-١} = \frac{-١}{-١}$ ← س = ١

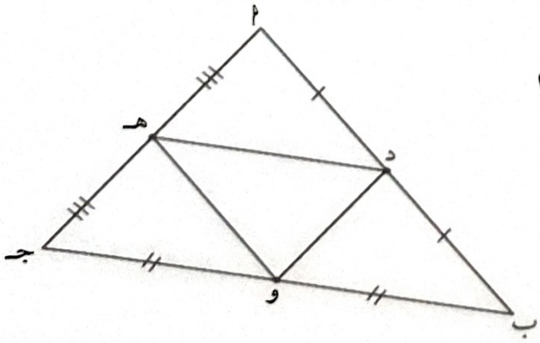
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

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 = $\frac{1}{2}$ محيط △ أ ب جـ
= $\frac{1}{2}$ × ٢٠ = ١٠ سم



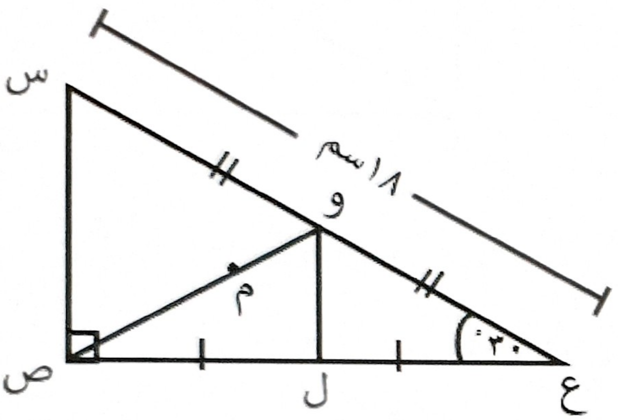
(أ) ١٠ سم (ب) ٢٠سم
(جـ) ٣٠ سم (د) ٤٠سم

H.L.

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 (ع̂) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث س ص ع

أوجد بالبرهان : ① ص و ، ② س ص ، ③ ل و ، ④ م و



البرهان :

① في Δ س ص ع القائم الزاوية في ص :
و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ (معطى)
∴ ص و = ½ س ع (نظرية)
= ½ × ١٨
= ٩ سم

② ∵ Δ س ص ع ثلاثيني ستيني :
ق (ع̂) = ٣٠° (معطى)
∴ س ص = ½ س ع (نتيجة)
= ½ × ١٨
= ٩ سم

③ و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ (معطى)
ل منتصف $\overline{\text{ص ع}}$ (معطى)
∴ $\overline{\text{و ل}}$ // $\overline{\text{س ص}}$ ،
و ل = ½ س ص (نظرية)
= ½ × ٩
= ٤,٥ سم

④ ∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة لمثلث س ص ع (معطى)
∴ م و = ⅓ و ص (نظرية)
= ⅓ × ٩
= ٣ سم

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)

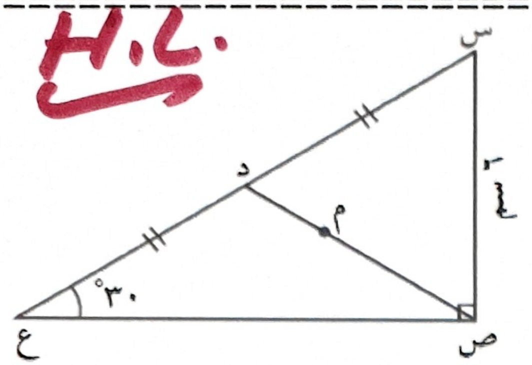
في المثلّث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساويًا نصف طول الوتر ، فإنّ قياس الزاوية المقابلِة لهذا الضلع ٣٠° ويُسمى المثلّث ثلاثينيًّا ستّينيًّا .

(أ) (ب)

H.L.

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



البرهان:

① في △ س ص ع القائم الزاوية في ص:

∵ المثلث ثلاثيني ستيني

ق($\hat{ع}$) = ٣٠° (معطى)

∴ س ص = $\frac{1}{2}$ س ع (نتيجة)

س ع = ٢ × س ص

= ٢ × ٦

= ١٢ سم

② ∵ د منتصف $\overline{سع}$ (معطى)

∴ ص د = $\frac{1}{2}$ س ع (نظرية)

= $\frac{1}{2}$ × ١٢

= ٦ سم

③ ∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة لمثلث س ص ع

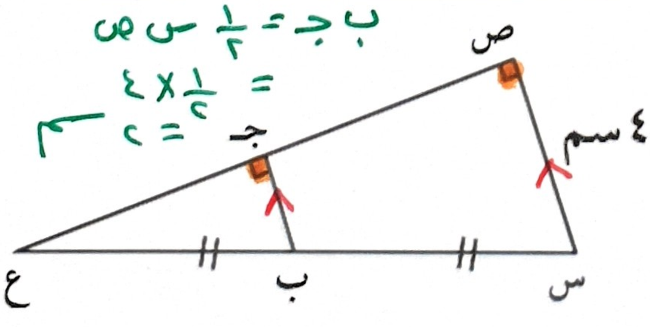
∴ ص م = $\frac{2}{3}$ × ص د (نظرية)

= $\frac{2}{\cancel{3}_1}$ × $\cancel{6}^2$

= ٤ سم

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

في الشكل المقابل: ب جـ =



ب جـ = $\frac{1}{2}$ س ص

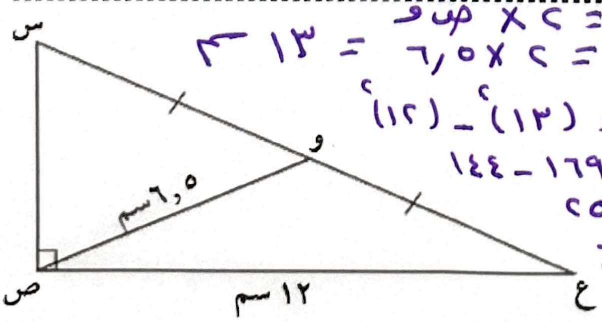
= $\frac{1}{2}$ × ٤

= ٢ سم

(أ) ٢ سم　　(ب) ٤ سم

(جـ) ٦ سم　　(د) ٨ سم

في الشكل المقابل : س ص =



س ع = ٢ × ص و

= ٢ × ٦,٥ = ١٣ سم

(س ص)² = (١٣)² − (١٢)²

= ١٦٩ − ١٤٤

= ٢٥

س ص = $\sqrt{٢٥}$

= ٥ سم

(أ) ٥ سم　　(ب) ٦ سم

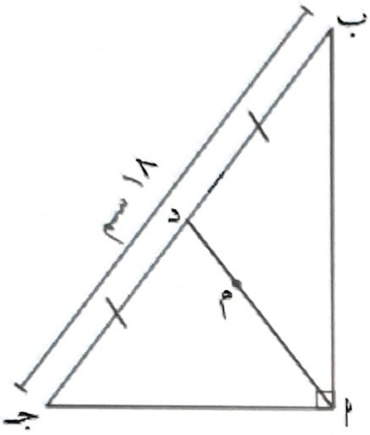
(جـ) ١٣ سم　　(د) ٦,٥ سم

H.L.

أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، طول ب جـ = ١٨ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلث أ ب جـ .

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



البرهان :

① في Δ أ ب جـ القائم الزاوية في أ :

∵ د منتصف ب جـ (معطى)

∴ أ د = $\frac{1}{2}$ ب جـ

= $\frac{1}{2}$ × ١٨

= ٩ سم

② ∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة لمثلث أ ب جـ

∴ أ م = $\frac{2}{3}$ أ د (نظرية)

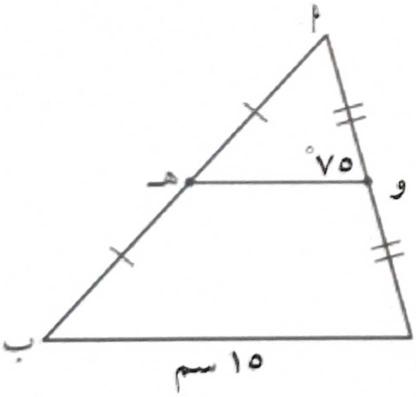
= $\frac{2}{3}$ × ٩

= ٦ سم

في الشكل المقابل أ ب جـ مثلّث فيه : أو = وجـ ،

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

أوجد بالبرهان : (١) طول و هـ (٢) ق (جـ) .



البرهان :

① و منتصف أ جـ (معطى)

هـ منتصف أ ب (معطى)

∴ وهـ // جـ ب ،

وهـ = $\frac{1}{2}$ جـ ب (نظرية)

= $\frac{1}{2}$ × ١٥

= ٧,٥ سم

② ق (جـ) = ق (أ و هـ)

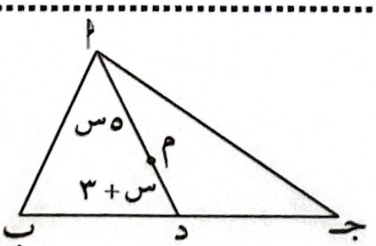
= ٧٥°

(بالتناظر والتوازي)

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 أ ب جـ ، فإن أم = ١٠سم (أ) (ب)



أم = ٢ × م د

٥ س = ٢ × (س + ٣)

٥ س = ٢ س + ٦

٥ س − ٢ س = ٦

٣ س = ٦

$\frac{3س}{3} = \frac{6}{3}$

س = ٢ ← أم = ٥ × ٢ = ١٠ سم

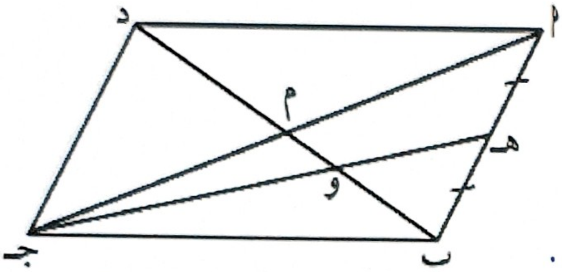
شعبان جمال

H.L.

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م الصف التاسع : نموذج (١٠)

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



البرهان :

① في Δ أ ب جـ :

هـ منتصف $\overline{أب}$ (معطى)

م منتصف $\overline{أجـ}$ (من خواص متوازي الأضلاع)

∴ و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ .

② ب م = م د (من خواص متوازي الأضلاع)

∴ ب م = $\frac{1}{2}$ ب د

= $\frac{1}{2} \times 12 = 6$ سم

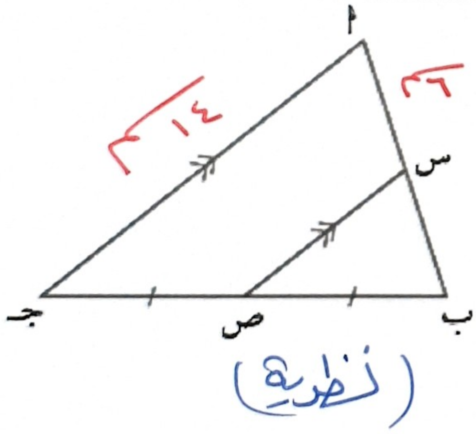
ب و = $\frac{2}{3}$ ب م (نظرية)

= $\frac{2}{3} \times 6$

= ٤ سم

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



البرهان :

① $\overline{س ص} // \overline{أ جـ}$ (معطى)

ص منتصف $\overline{ب جـ}$ (معطى)

∴ س منتصف $\overline{أ ب}$ (نظرية)

∴ ب س = أ س

= ٦ سم

② س منتصف $\overline{أ ب}$

ص منتصف $\overline{ب جـ}$

∴ س ص = $\frac{1}{2}$ أ جـ

= $\frac{1}{2} \times 14$

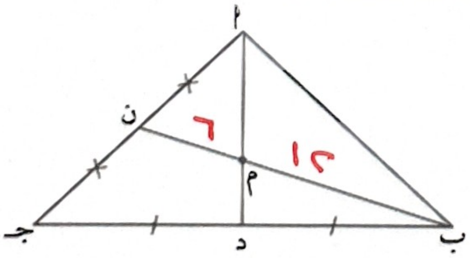
= ٧ سم

(نظرية)

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

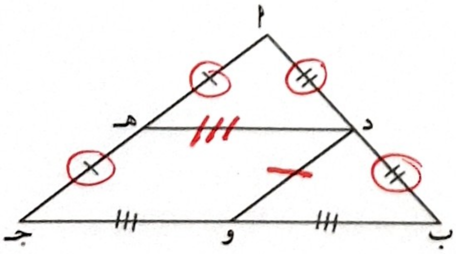
اذا كانت م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ ،

وكان م ن = ٦سم فإن ب ن = ١٢ + ٦ = ١٨ سم



(أ) ٣سم (ب) ٩سم (جـ) ١٢سم (د) ١٨سم

في الشكل المقابل : الشكل د و جـ هـ يسمى



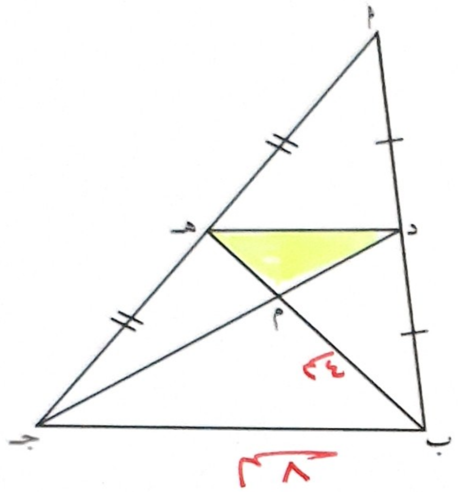
(أ) متوازي الأضلاع (ب) معين

(جـ) مستطيل (د) مربع

شعبان جمال

H.L.

في الشكل المقابل : د منتصف ‾اب ، هـ منتصف ‾اجـ ،
‾دجـ ∩ ‾ب هـ = {م} ، ب جـ = ٨ سم ، ب م = ٤ سم ،
د جـ = ٩ سم . أوجد بالبرهان محيط Δ د م هـ .



البرهان :

في Δ ا ب جـ :

د منتصف ‾اب (معطى)

هـ منتصف ‾اجـ (معطى)

∴ دهـ // ب جـ ،

دهـ = $\frac{1}{2}$ ب جـ (نظرية)

دهـ = $\frac{1}{2}$ × ٨

= ٤سم

∵ م هي نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ا ب جـ

∴ م هـ = $\frac{1}{2}$ ب م (نتيجة)

= $\frac{1}{2}$ × ٤

= ٢سم

د م = $\frac{1}{3}$ د جـ

= $\frac{1}{3}$ × ٩

= ٣سم

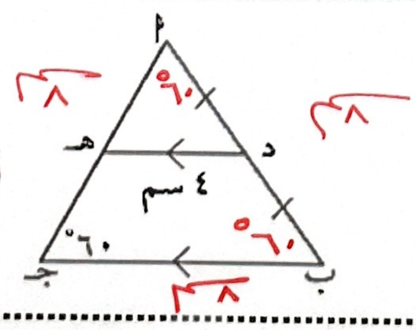
محيط Δ م دهـ = دهـ + دم + م هـ

= ٤ + ٣ + ٢

= ٩ سم

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

المثلّث ا ب جـ فيه : ا ب = ا جـ ، د منتصف ‾اب ،
‾دهـ // ‾ب جـ ، د هـ = ٤ سم ، ق(جـ^) = ٦٠° ،
فإنّ ا جـ = ٨ سم .



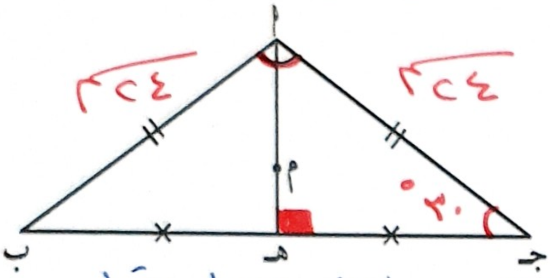
(أ) (ب)

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 ($\hat{\text{جـ}}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث .

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



البرهان:

(١) في Δ أ ب جـ :

∵ أ جـ = أ ب (معطى)

جـ هـ = ب هـ (معطى)

∴ أ هـ ⊥ ب جـ من خواص المثلث المتطابق الضلعين

في Δ أ هـ جـ القائم الزاوية في هـ :

ق (جـ) = ٣٠

∴ Δ أ هـ جـ ثلاثيني ستيني

∴ أ هـ = $\frac{1}{2}$ أ جـ

= $\frac{1}{2}$ × ٢٤ = ١٢ سم (نتيجة)

(٢) ∵ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث أ ب جـ

∴ م هـ = $\frac{1}{3}$ أ هـ (نظرية)

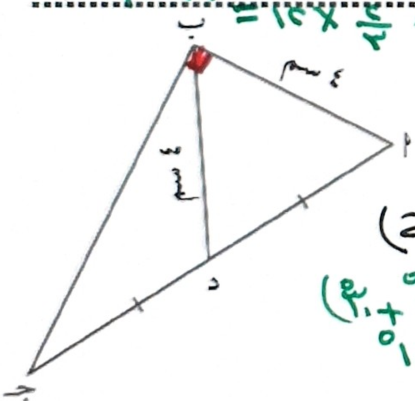
= $\frac{1}{3}$ × ١٢

= ٤ سم

(٣) أ م = $\frac{2}{3}$ × أ هـ

= $\frac{2}{3}$ × ١٢ = ٨ سم

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



البرهان:

(١) في Δ أ ب جـ القائم الزاوية في ب :

د منتصف أ جـ (معطى)

∴ ب د = $\frac{1}{2}$ أ جـ (نظرية)

أ جـ = ٢ ب د

= ٢ × ٤

= ٨ سم

أ ب = $\frac{1}{2}$ أ جـ

∴ ق (جـ) = ٣٠° (نتيجة)

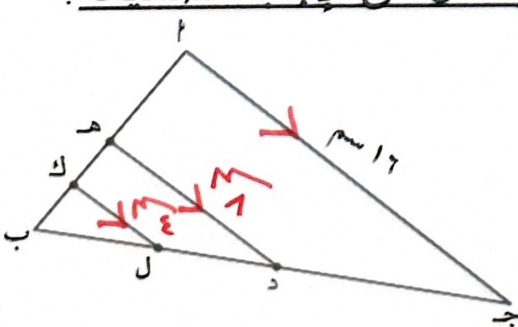
(٢) ق (أ) = ١٨٠° - (٩٠° + ٣٠°)

= ١٨٠° - ١٢٠°

= ٦٠°

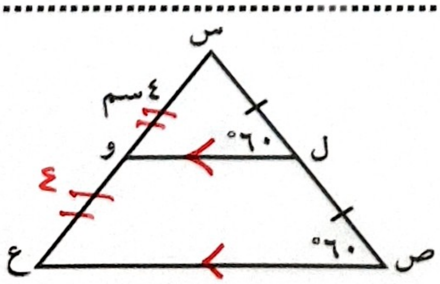
(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°)

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



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

(أ) ٨سم ● ٤سم (جـ) ٢سم (د) ١سم



في الشكل المقابل : س ع = ٤ + ٤ = ٨ سم

(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم

● ٨ سم (د) ١٦سم