وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

ROUDAN SCHOOL

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الصف التاسع *** مادة الرياضيات

أوراق عمل

الاختبار التقويمي الثاني

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي: 2023- 2024م

البنود: (٨ – ١) & (٨ – ٢) & (٨ – ٦)

رئيس القسم : أ / طاهر بركات

الموجه الفني : أ / عبد الرحمن البزاز

مدير المدرسة : أ / صطام الخالدي

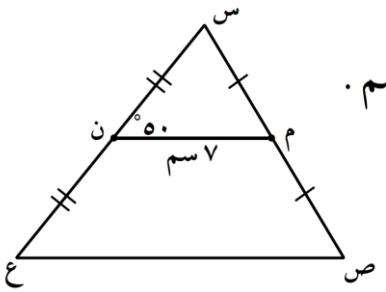
اعداد : أ/محمود عبد العزيز

أسئلة المقالي

1 س ص ع مثلّث فيه :

م منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، ن منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ق (س $\hat{\text{ن}}$ م) = ٥٠° ، م ن = ٧ سم .

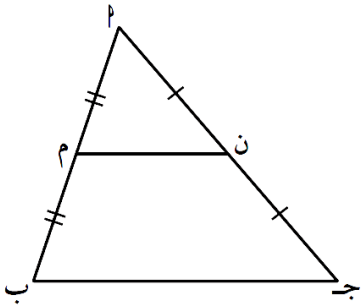
أوجِد بالبرهان : (١) ص ع (٢) ق ($\hat{\text{ع}}$) .



2 أ ب جـ مثلّث فيه : م منتصف $\overline{\text{أ ب}}$ ، ن منتصف $\overline{\text{أ جـ}}$ ، أ ب = ١٠ سم

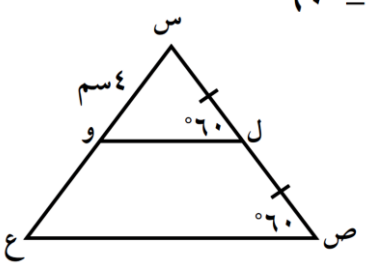
أ جـ = ١٣ سم ، ب جـ = ١١ سم .

أوجِد بالبرهان : (١) طول $\overline{\text{ن م}}$. (٢) محيط Δ أ ن م .

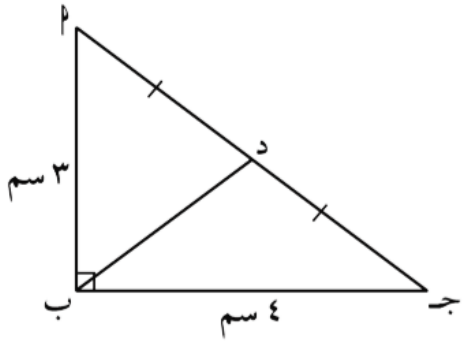


3 س ص ع مثلّث فيه : ل منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، ق ($\hat{\text{ص}}$) = ق (س $\hat{\text{ل}}$ و) = ٦٠°

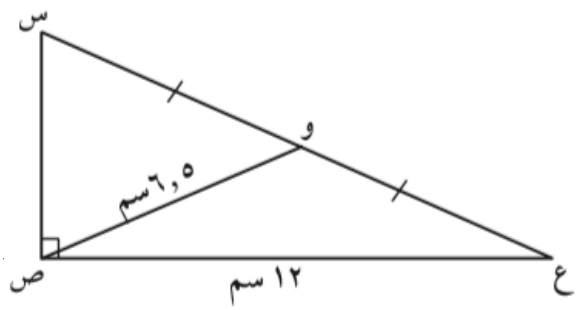
، س و = ٤ سم . أوجِد طول $\overline{\text{س ع}}$.



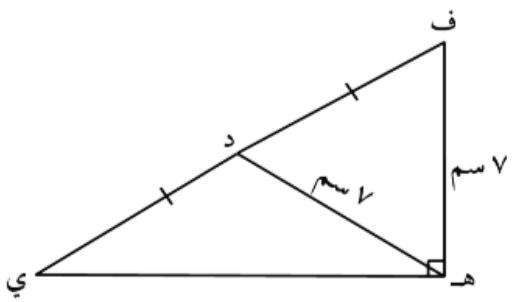
4 أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٣ سم ،
ب جـ = ٤ سم ، د منتصف $\overline{\text{أ جـ}}$.
أوجِد بالبرهان طول $\overline{\text{ب د}}$.



5 س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم .
أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :
(١) س ع (٢) س ص



6 في الشكل المقابِل :أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :
(١) ق ($\hat{\text{ي}}$) (٢) ق ($\hat{\text{ف}}$) .



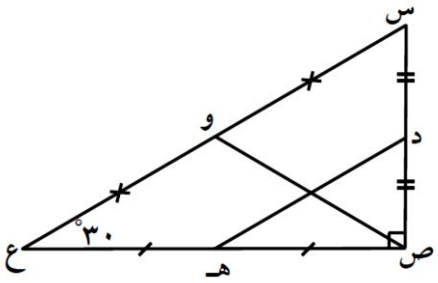
7 س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ،

ص و = ٦ سم ، ق (ع̂) = ٣٠° ،

د منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، هـ منتصف $\overline{\text{ص ع}}$ ، و منتصف $\overline{\text{س ع}}$.

أوجد بالبرهان كلًّا ممّا يلي :

(١) طول $\overline{\text{س ع}}$ (٢) طول $\overline{\text{س ص}}$ (٣) طول $\overline{\text{د هـ}}$



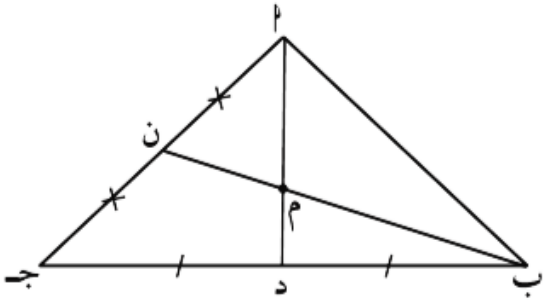
8 أ ب جـ مثلّث فيه : م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة .

إذا كان ب م = ١٠ سم فإنّ :

ن م = ... ، ب ن = ...

إذا كان أ د = ١٢ سم فإنّ :

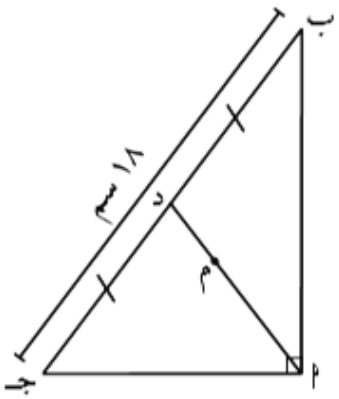
أ م = ... ، د م = ...



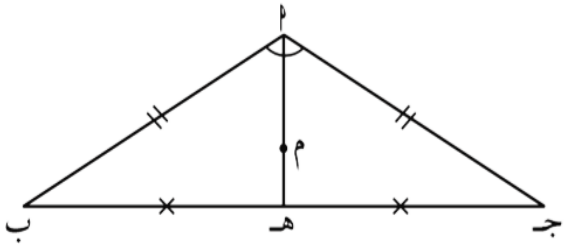
9 أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{\text{ب جـ}}$ = ١٨ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث أ ب جـ .

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



10 أ ب جـ مثلّث فيه :



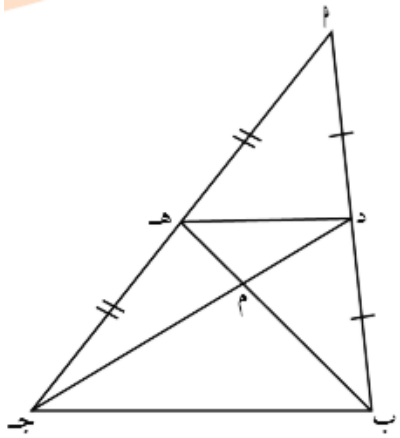
أ ب = أ جـ = ٢٤ سم ، ق ($\hat{\text{جـ}}$) = ٣٠° ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث .

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

---

11 في الشكل المقابل :



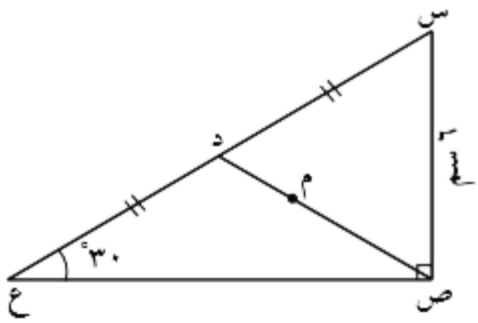
د منتصف $\overline{\text{أ ب}}$ ، هـ منتصف $\overline{\text{أ جـ}}$ ، $\overline{\text{د جـ}}$ ∩ $\overline{\text{ب هـ}}$ = { م } ،

ب جـ = ٨ سم ، ب م = ٤ سم ، د جـ = ٩ سم .

أوجد بالبرهان محيط Δ د م هـ .

---

12 Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :



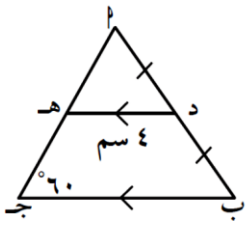
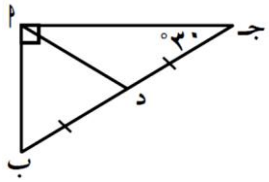
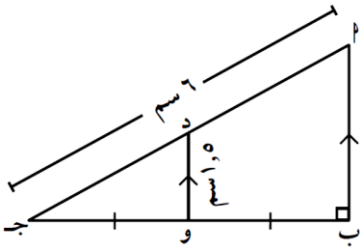
ق ($\hat{\text{ع}}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلّث ،

س ص = ٦ سم . أوجد كلًّا ممّا يلي :

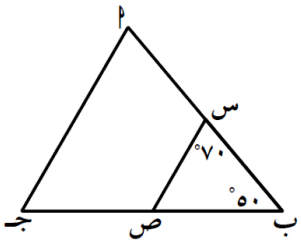
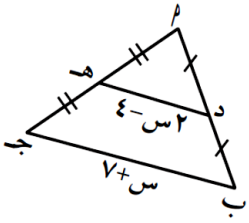
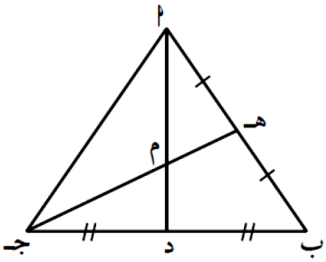
(١) س ع (٢) ص د (٣) ص م

أسئلة الموضوعي

أولاً : في البنود(١ – ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	المثلّث أ ب جـ فيه : أ ب = أ جـ ، د منتصف $\overline{أب}$ ، $\overline{دهـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = ٤ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ، فإنّ أ جـ = ٨ سم . 	(أ)	(ب)
٢	أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع . 	(أ)	(ب)
٣	أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ، أ جـ = ٦ سم ، د و = ١,٥ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{دو}$ // $\overline{أب}$. فإنّ : ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° . 	(أ)	(ب)

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٤	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°	
٥	في الشكل المقابِل : س = (أ) ٢٠ (ب) ١٥ (جـ) ٥ (د) ٢	
٦	أ ب جـ مثلّث فيه : $\overline{أد}$ ∩ $\overline{جـ هـ}$ = { م } ، أ د = ١٢ سم فإن م د = (أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٦ سم (د) ٨ سم