تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

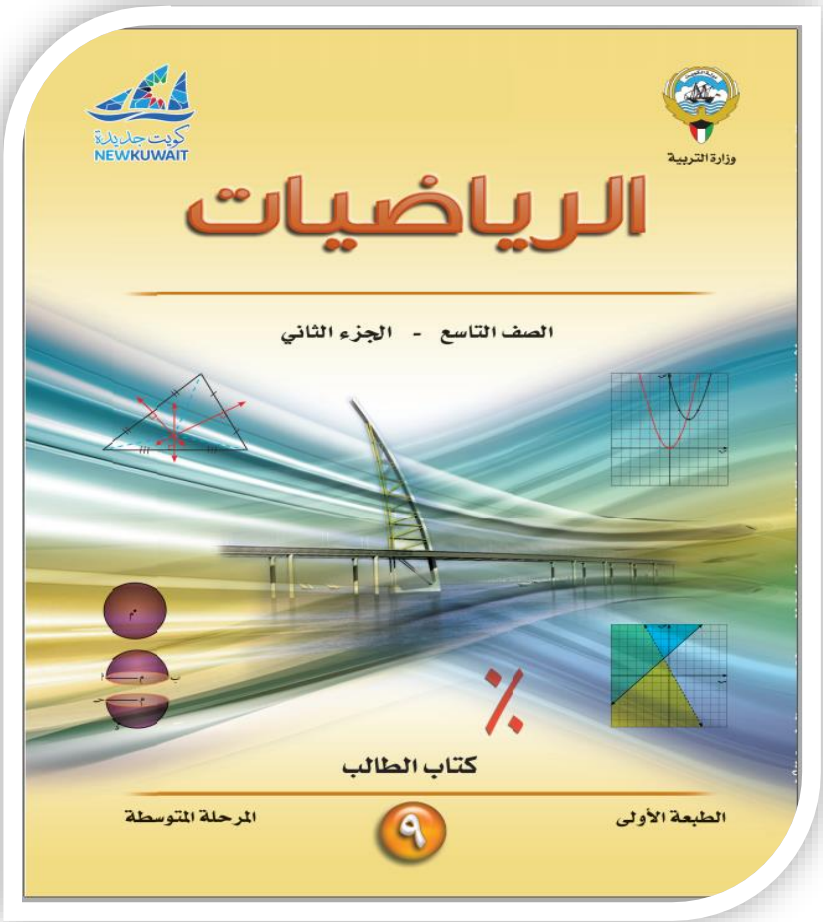
موقع المناهج الكويتية

فاطمة العطية

الملف مراجعة الاختبار التقويمي الثاني مع نماذج اختبار تجريبية
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



2

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

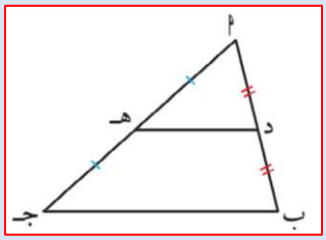
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني
مع نماذج اختبار تجريبية
لمادة الرياضيات
الصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م

من إعداد : أ. فاطمة العطية

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

نظريات :

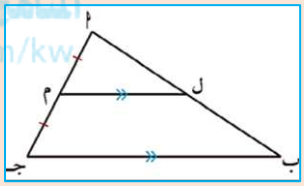
نظرية:
القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازى الضلع الثالث وطولها يساوى نصف طول هذا الضلع.



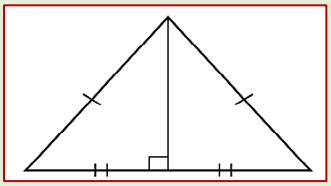
في المثلث أبجـ :
∵ د منتصف $\overline{أب}$ ، هـ منتصف $\overline{أجـ}$
∴ $\overline{دهـ}$ // $\overline{بجـ}$ ، دهـ = $\frac{1}{2}$ بجـ

نظرية:
إذا رسم مستقيم من منتصف أحد أضلاع مثلث موازياً ضلعاً أخر فيه ، فإنه ينصف الضلع الثالث.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

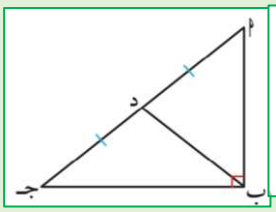


في المثلث أبجـ :
∵ م منتصف $\overline{أجـ}$ ، ل م // $\overline{بجـ}$
∴ ل منتصف $\overline{أب}$



في المثلث المتطابق الضلعين العمود المرسوم من رأس المثلث على قاعدته ينصفها.

نظرية:
طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر في المثلث القائم الزاوية يساوى نصف طول الوتر.



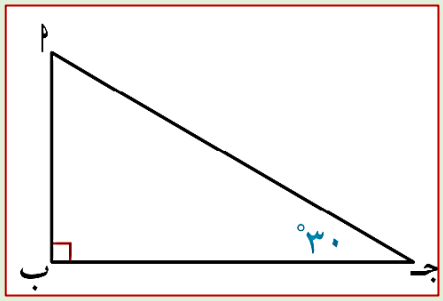
في المثلث أبجـ :
∵ ق(ب) = ٩٠° ، د منتصف $\overline{أجـ}$
∴ ب د = $\frac{1}{2}$ أجـ

نتيجة (١) :

في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° مساوياً نصف طول الوتر.

∵ أبجـ مثلث قائم الزاوية في ب ، ق(جـ) = ٣٠°
∴ أب = $\frac{1}{2}$ أجـ

وعكس ذلك أيضاً صحيح



تابع : نظريات :

نتيجة (٢) :

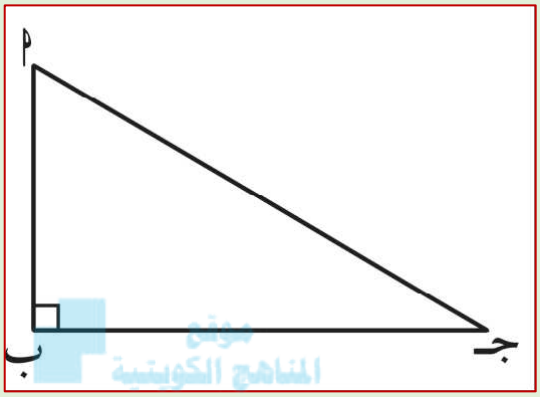
في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساوياً نصف طول الوتر ، فإن قياس الزاوية المقابلة لهذا الضلع ٣٠° ويسمى المثلث ثلاثينياً ستينياً

∵ ∆ أبجـ مثلث قائم الزاوية في ب ،

أب = $\frac{1}{2}$ أجـ

∴ ق(جـ) = ٣٠°

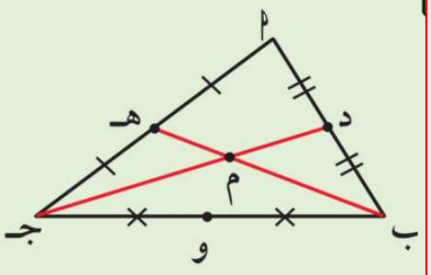
∴ المثلث أبجـ ثلاثيني ستيني



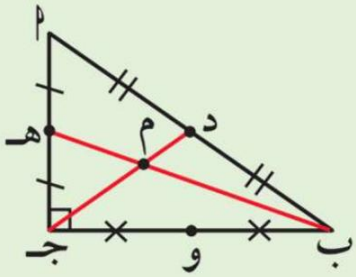
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نظرية:

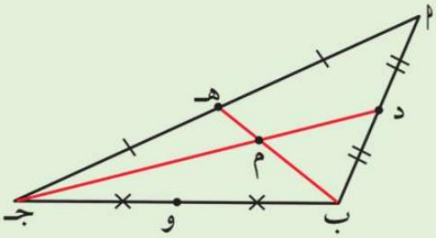
القطع المتوسطة للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كل منها بنسبة ٢:١ من جهة الرأس.



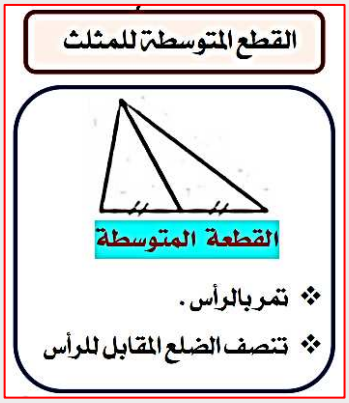
مثلث حاد الزوايا

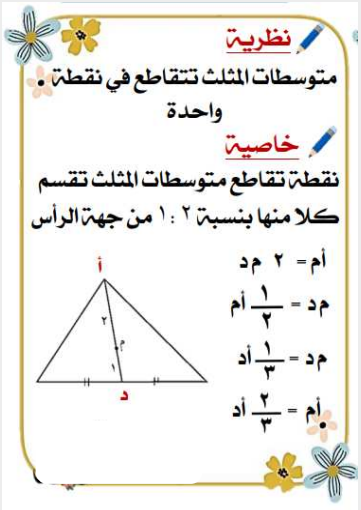


مثلث قائم الزاوية



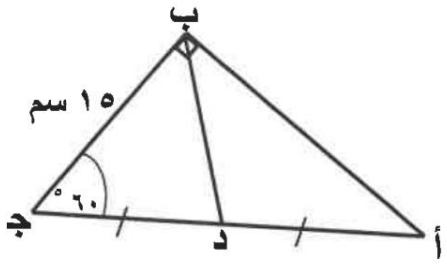
مثلث منفرج الزاوية





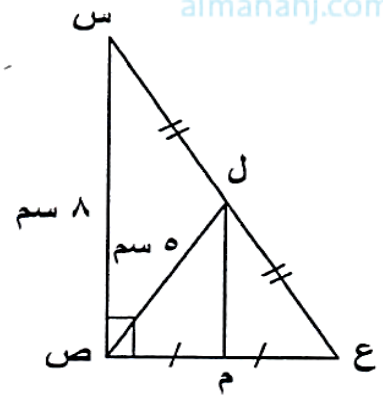
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

السؤال الأول : في الشكل المقابل أوجد : ١) طول $\overline{أ جـ}$ ٢) طول $\overline{ب د}$

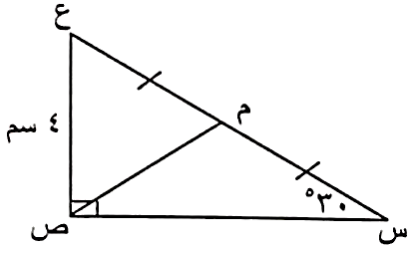


السؤال الثاني : في الشكل المقابل : س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ل منتصف $\overline{س ع}$ ، م منتصف $\overline{ص ع}$
حيث س ص = ٨ سم ، ص ل = ٥ سم أوجد بالبرهان كلاً من : س ع ، ل م

almanahj.com/kw



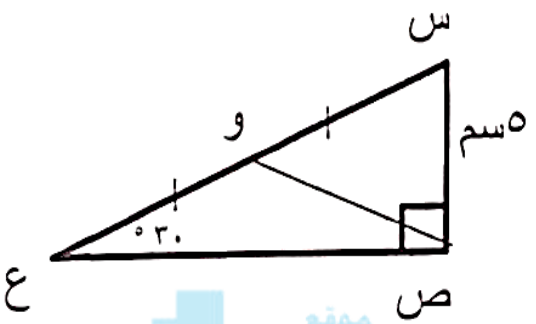
السؤال الثالث : المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص ، ق($\hat{س}$) = ٣٠° ،
م منتصف $\overline{س ع}$ ، ص ع = ٤سم
أوجد بالبرهان طول $\overline{ص م}$



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

السؤال الرابع :

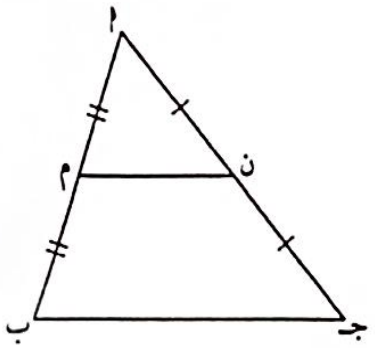
س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ، س ص = ٥سم ،
ق($\hat{ع}$) = ٣٠ °
أوجد بالبرهان كلا من ١) س ع ٢) ص و



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

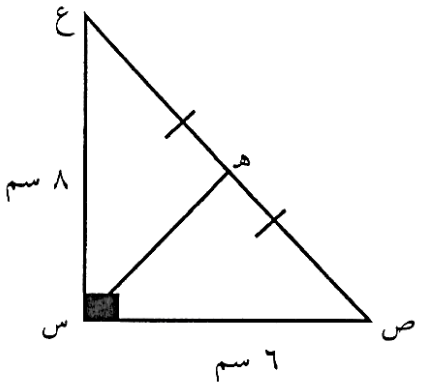
السؤال الخامس :

Δ أ ب جـ فيه : م منتصف $\overline{أ ب}$ ، ن منتصف $\overline{أ جـ}$ ،
أ ب = ١٠ سم ، أ جـ = ١٣ سم ، ب جـ = ١١ سم .
أوجد بالبرهان : ١) طول $\overline{م ن}$ ٢) محيط Δ أ ن م



السؤال السادس :

في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، هـ منتصف $\overline{ع ص}$.
أوجد مع البرهان طول $\overline{س هـ}$.

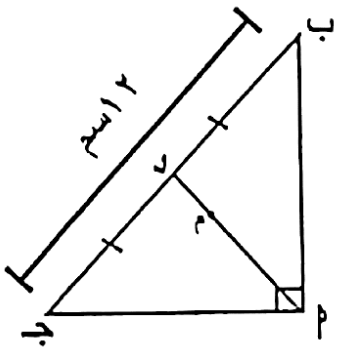


مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

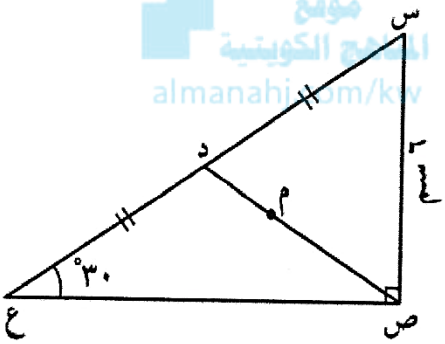
السؤال السابع :

ب أ جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٢سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب أ جـ ، أوجد بالبرهان كلاً من : أ د ، أ م

البرهان :



السؤال الثامن :



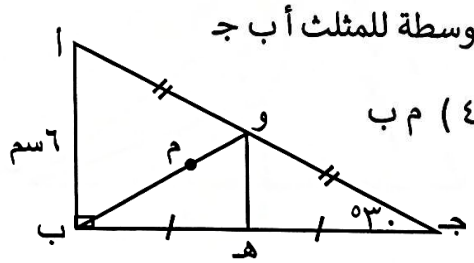
موقع المناهج الكويتية
almanahij.com/kw

Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :
ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ، س ص = ٦ سم . أوجد كلاً مما يلي :-
١) س ع ٢) ص د ٣) ص م

السؤال التاسع :

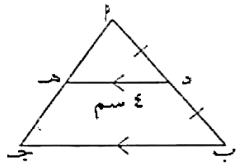
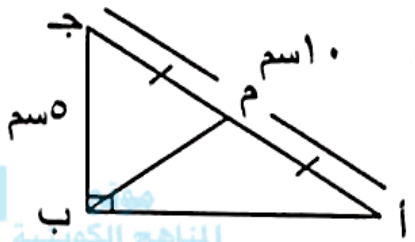
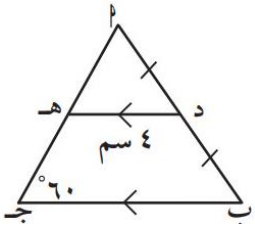
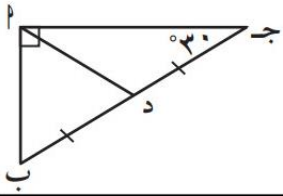
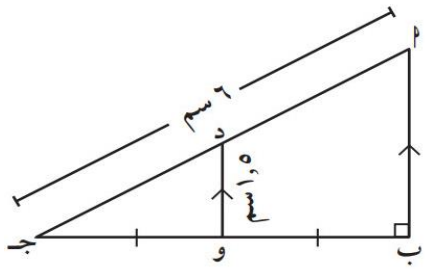
في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٦سم ، و منتصف $\overline{أ جـ}$ ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ

أوجد بالبرهان : (١) أ جـ (٢) ب و (٣) و هـ (٤) م ب



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

السؤال العاشر : ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

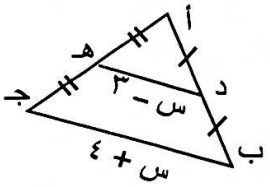
١	نقطة تلاقي متوسطات المثلث تقسم كلًّا منها بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس	(أ)	(ب)
٢	المثلث أ ب جـ فيه د منتصف $\overline{أ ب}$ ، $\overline{د هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ دهـ = ٤ سم فإن ب جـ = ٨ سم 	(أ)	(ب)
٣	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، م منتصف $\overline{أ جـ}$ ، أ جـ = ١٠ سم ، جـ ب = ٥ سم ، فإن ق($\hat{أ}$) = ٣٠° 	(أ)	(ب)
٤	المثلّث ﻫ ب جـ فيه : ﻫ ب = ﻫ جـ ، د منتصف $\overline{ﻫ ب}$ ، $\overline{دهـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ، دهـ = ٤ سم ، ق($\hat{جـ}$) = ٦٠° ، فإنّ ﻫ جـ = ٨ سم . 	(أ)	(ب)
٥	ﻫ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ﻫ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ق($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، فإنّ Δ ﻫ د ب متطابق الأضلاع . 	(أ)	(ب)
٦	ﻫ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ، ﻫ جـ = ٦ سم ، د و = ١,٥ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{ﻫ ب}$. فإنّ : ق($\hat{جـ}$) = ٣٠° . 	(أ)	(ب)
٧		(أ)	(ب)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (٨ – ١) ، (٨ – ٢) ، (٨ – ٦)

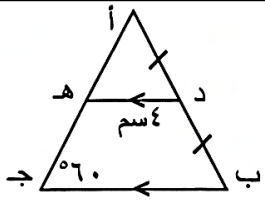
السؤال الحادي عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) في الشكل المقابل : س =



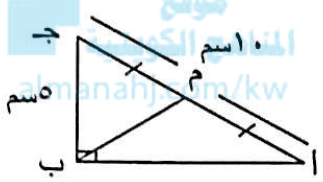
(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

٢) المثلث أ ب جـ فيه : أ ب = أ جـ ، د منتصف $\overline{أب}$ ، $\overline{دهـ} // \overline{ب جـ}$ ،
دهـ = ٤ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° فإن أ جـ =



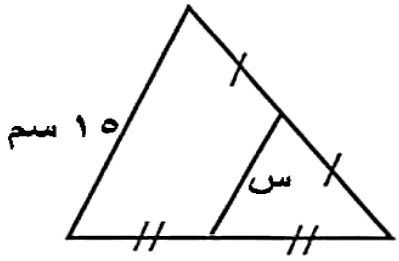
(أ) ٨ سم (ب) ١٢ سم (جـ) ٦ سم (د) ١٠ سم

٣) في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ،
م منتصف $\overline{أجـ}$ ، أ جـ = ١٠ سم ، جـ ب = ٥ سم ،
فإن ق ($\hat{أ}$) =



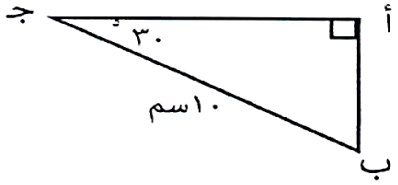
(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٤٥° (د) ٦٠°

٤) **قيمة س في الشكل المقابل هي :**



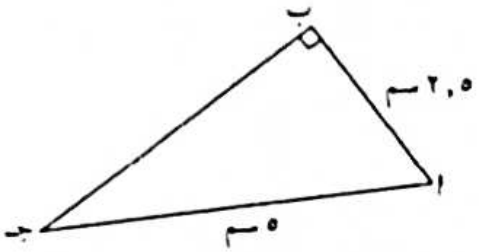
(أ) ٣٠ سم (ب) ١٥ سم (ج) ٧,٥ سم (د) ٧ سم

٥) في الشكل المقابل : اذا كان المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في أ ،
ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، ب جـ = ١٠سم فان طول $\overline{أب}$ =



(أ) ٥سم (ب) ١٠سم (جـ) ١٥سم (د) ٢٠سم

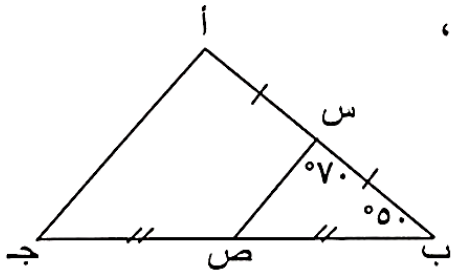
٦) في الشكل المقابل : ق ($\hat{حـ}$) =



(أ) ٦٠° (ب) ٩٠° (حـ) ٥٠° (د) ٣٠°

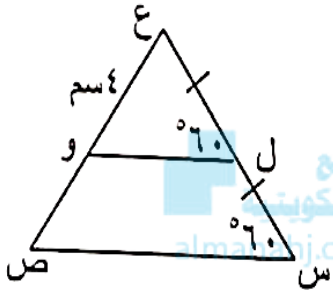
تابع : السؤال الحادي عشر : اختر الإجابة الصحيحة :

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



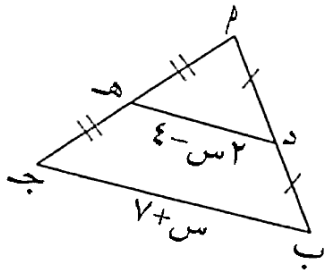
(أ) ٨٠° (ب) ٧٠° (جـ) ٦٠° (د) ٥٠°

٨) س ص ع مثلث فيه : ل منتصف $\overline{س ع}$ ، ق($\hat{س}$)= ق(ع $\hat{ل}$ و)= ٦٠° ،
ع و= ٤سم ، فإن طول $\overline{ع ص}$=



(أ) ١٢ سم (ب) ٨ سم (جـ) ٤ سم (د) ٢ سم

٩) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :

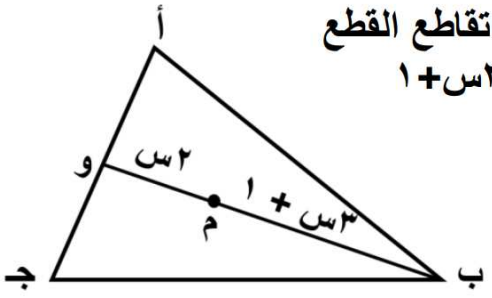


(أ) ٥ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٢

١٠) في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ ° مساوياً

(أ) طول الوتر (ب) نصف طول الوتر (جـ) ضعف طول الوتر (د) ثلث طول الوتر

١١) **المثلث أ ب جـ فيه : $\overline{ب و}$ قطعة متوسطة ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ، إذا كان م و = ٢س ، ب م = ٣س+١**
فإن طول $\overline{ب م}$ =



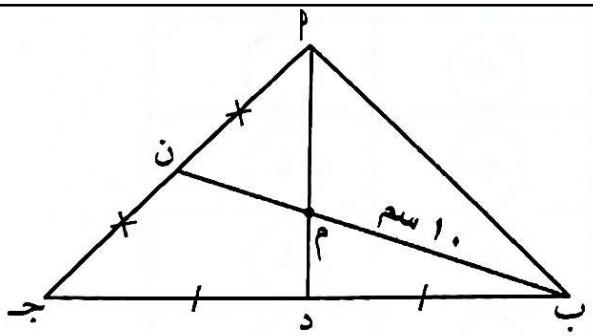
(أ) ٣ (ب) ١ (جـ) ٤ (د) ٢

٦

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م)
(١)

الاسم : **الصف : ٩ /**

السؤال الأول : (موضوعى) اختار الإجابة الصحيحة :

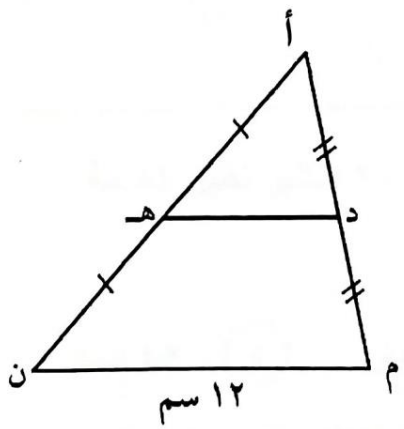


موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١) أ ب جـ مثلث فيه م نقطة تقاطع القطع المتوسطة
إذا كان ب م = ١٠ سم فإن م ن =

(أ) ٣ سم
(ب) ٥ سم
(جـ) ١٠ سم
(د) ١٢ سم

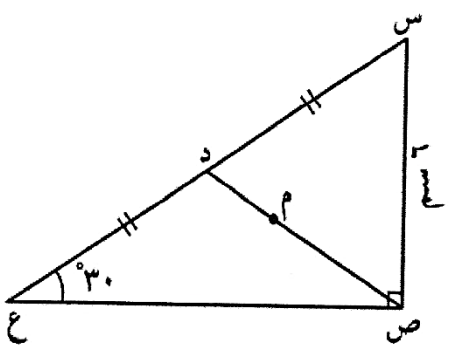
٢) في الشكل المقابل أ م ن مثلث فيه: أ د = د م ، أ هـ = هـ ن
م ن = ١٢ سم فإن طول $\overline{\text{د هـ}}$ =



(أ) ٣ سم (ب) ١٢ سم
(جـ) ٦ سم (د) ٢٤ سم

السؤال الثاني :

Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :
ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ، س ص = ٦ سم . أوجد كلاً مما يلي :-
١) س ع ٢) ص د ٣) ص م

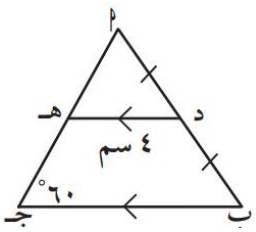
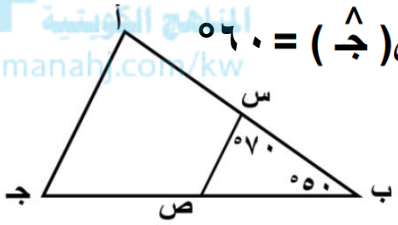


٦

نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف التاسع لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م)
(٢)

الاسم : الصف : ٩ /

السؤال الأول : (موضوعي) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١	المثلّث ا ب جـ فيه : ا ب = ا جـ ، د منتصف $\overline{ا ب}$ ، $\overline{د هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = ٤ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ، فإنّ ا جـ = ٨ سم . 	(أ)	(ب)
٢	أ ب جـ مثلث فيه : س منتصف $\overline{أ ب}$ ، ص منتصف $\overline{ب جـ}$ ، ق($\hat{ب}$) = ٥٠° ، ق(ب $\hat{س}$ ص) = ٧٠° ، فإن ق($\hat{جـ}$) = ٦٠° 	(أ)	(ب)

السؤال الثاني :

في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٦ سم ، و منتصف $\overline{أ جـ}$ ،

هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ

أوجد بالبرهان : (١) أجـ (٢) ب و (٣) و هـ (٤) م ب