

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة شاملة ومحلولة للوحدة الثامنة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات	1
تصميم الوحدة 12 سابع جديد	2
مخطط الشجرة البيانية ومبدأ 12 1	3
ايجاد النسبة المئوية لعدد	4
ايجاد النسبة المئوية لعدد	5

مراجعة شاملة محلولة



رياضيات



الصف السابع

(7)

الفصل الدراسي الثاني

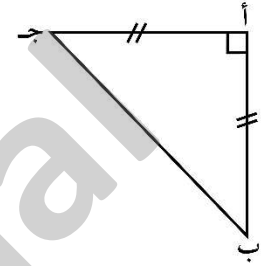
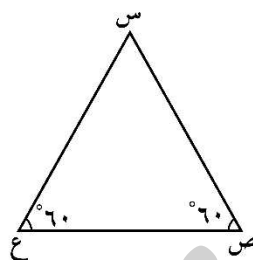
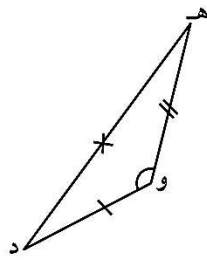
الوحدة (8)

2024 / 2025

مراجعة الوحدة الثامنة
Revision Unit Eight

٩-٨

١ صنف المثلثات التالية من حيث الزوايا و من حيث الأضلاع .



النوع	المثلث	Δ أ ب ج	Δ س ص ع	Δ هـ و د
من حيث الزوايا	قائم الزاوية	حاد الزوايا	منفرج الزاوية	
من حيث الأضلاع	متطابق الضلعين	متطابق الأضلاع	مختلف الأضلاع	

٢ أي من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث ؟ فسّر إجابتك .
أرسم الحالة الممكنة .

أ ٧ سم ، ٨ سم ، ١٥ سم

$$15 = 8 + 7$$

لا تصلح أن تكون أضلاع مثلث

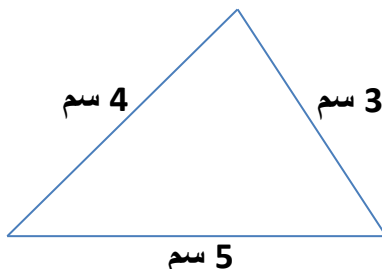
لأن مجموع طولي أصغر ضلعين فيه ليس أكبر من طول الضلع الثالث

ب ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

$$5 < 4 + 3$$

تصلح أن تكون أضلاع مثلث

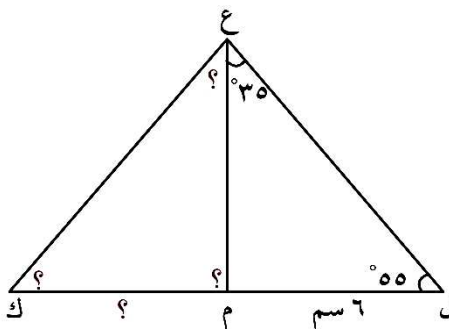
لأن مجموع طولي أصغر ضلعين فيه أكبر من طول الضلع الثالث



٣ أرسم المثلث س ص ع متطابق الضلعين ورأسه ع ، وفيه س ص = ٥ سم ،
و (س) = ٥٠°

٤ أراد محمد صنع إطار مثلث الشكل لتزيين أحد الجسور ، فاحتاج إلى أن يرسم مخططاً له ،
وكانت تعليمات المخطط كالتالي : مثلث أ ب ج فيه أ ب = ٥ سم ،
و (ب) = (ج) = ٦٠° . ساعد محمدًا وارسم هذا المخطط مستخدمًا أدواتك الهندسية .

٥ في الشكل المقابل :



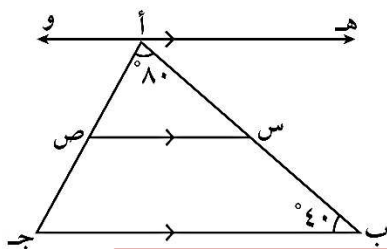
$\triangle ELM \cong \triangle EKM$ ، أوجد كلاً مما يلي :

طول م ك = م ل = ٦ سم

و (ع ك ل) = ق (ع ل م) = ٥٥°

و (ع م ك) = ق (ع ل م) = ٩٠° = (٥٥° + ٥٥°) - ١٨٠°

و (م ع ك) = ق (م ع ل) = ٣٥°



٦ في الشكل المقابل حيث $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{BC}$ و $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{BC}$

و $\angle A = 80^\circ$ ، و $\angle B = 40^\circ$
أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

السبب : التبادل والتوازي مع هـ و

أ) و $\angle ADE = 540^\circ$

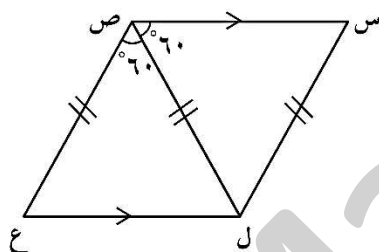
السبب : التحالف والتوازي مع س ص

ب) و $\angle CDE = 5140^\circ$

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = 5180°

ج) و $\angle ADE = 560^\circ$

$560^\circ = (540^\circ + 580^\circ) - 5180^\circ$



٧ في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابل

$(\triangle SVE) \cong (\triangle CEL)$

$\overleftrightarrow{SE} \parallel \overleftrightarrow{LE}$

$SE = LE = VE = CE$

– أوجد قياسات زوايا الشكل الرباعي س ص ع ل مع ذكر السبب :

السبب : في المثلث متطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان

ق (ص س ل) = 560°

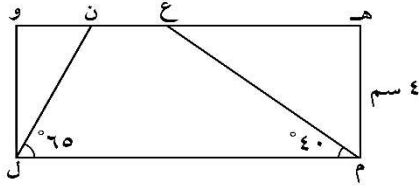
السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = 5180°

ق (س ل ص) = $5180^\circ - (560^\circ + 560^\circ) = 560^\circ$

السبب : في المثلث متطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان و مجموع قياسات زوايا المثلث = 5180°

ق (ص ل ع) = ق (ص ع ل) = $\frac{5180^\circ - 560^\circ}{2} = 560^\circ$

ق (س ل ع) = ق (س ل ص) + ق (ص ل ع) = $560^\circ + 560^\circ = 5120^\circ$



٨ في الشكل المقابل ،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ٤ سم ،

و (ن ل م) = ٦٥°

و (ع م ل) = ٤٠° ، أوجد مع ذكر السبب كلاً مما يلي :

أ و ل = هـ م = ٤ سم

السبب :

في المستطيل هـ و ل م كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول

ب و (و ن ل) = ق (ن ل م) = ٦٥°

السبب : المستطيل فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان ، التبادل والتوازي مع وهـ

ج و (و ل ن) = ٩٠° - ٦٥° = ٢٥°

السبب : كل زوايا المستطيل قائمة = ٩٠°

د و (م ع ن) = ١٨٠° - ٤٠° = ١٤٠°

السبب : بالتخالف والتوازي

اختبار الوحدة الثامنة

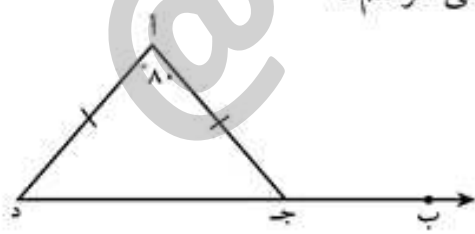
أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة.

①	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	①	②
②	المربع هو معيّن إحدى زواياه قائمة .	①	②
③	أب جد مستطيل ، فإنّ قياس $(\hat{أ ج د}) = ٢٥^\circ$	①	②
④	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان .	①	②
⑤	في الشكل المرسوم: إذا كان $\overline{ل هـ} \parallel \overline{م ن}$ ، $\sphericalangle هـ ل م = ٧٠^\circ$ ، فإنّ $\sphericalangle ن = ٣٥^\circ$	①	②

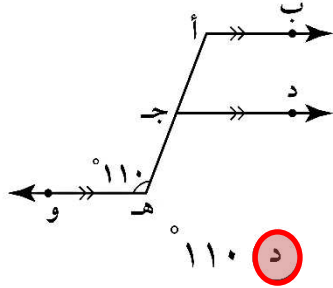
ثانياً: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

⑥ إذا كان أب جد متوازي أضلاع فيه قياس $(\hat{ج د}) = ٨٥^\circ$ ، فإنّ قياس $(\hat{ب}) =$
 ① ٨٥ ② ٩٠ ③ ٩٥ ④ ١٨٠

⑦ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،
فإنّ $\sphericalangle (أ ج ب) =$

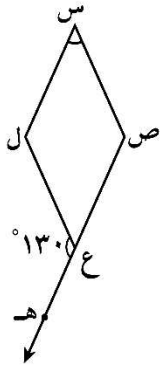


① ٥٠ ② ٨٠ ③ ١٠٠ ④ ١٣٠



٨ في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ و $\angle A = 110^\circ$ ، فإن $\angle D =$

- أ) 55° ب) 70° ج) 90° د) 110°



٩ في الشكل المقابل، إذا كان $\angle E = 130^\circ$ ، فإن $\angle S =$

- أ) 50° ب) 65° ج) 70° د) 130°

١٠ أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته، فإن $\angle B =$

- أ) 20° ب) 30° ج) 60° د) 90°