



# الاجابات فقط : حالة لجيب H.C.

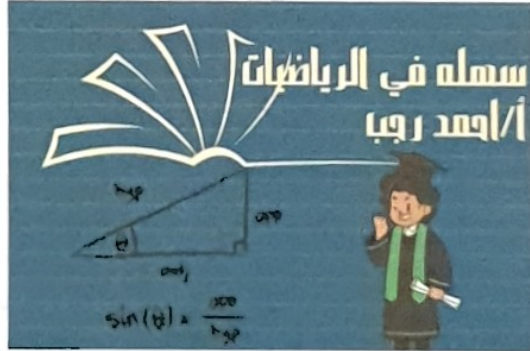


التقويم الثاني الصف السابع ٢٠٢٤/٢٠٢٥

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب



اضغط هنا موقع ويب  
مفتاح رياضيات كل  
صفوف

اضغط هنا  
للتواصل

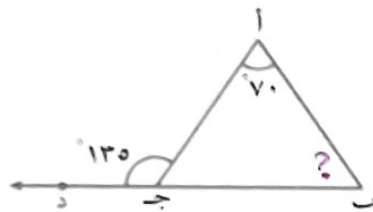
اضغط هنا قناه يوتيوب  
الاستاذ احمد رجب  
رياضيات

اضغط هنا  
للتواصل





## الزاوية الخارجة للمثلث (٨-٣)



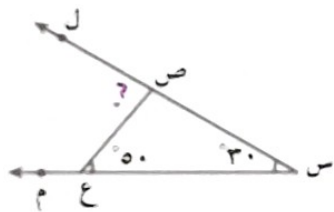
في الشكل المقابل :

ق ( ا ب ج ) =  $120^\circ - 90^\circ - 65^\circ$

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع

قياس الزاويتين الداخلتين لها المجاورة لها

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

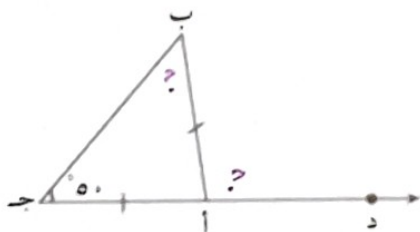


في الشكل المقابل :

ق ( ل ص ع ) =  $80^\circ = 50^\circ + 30^\circ$

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي

مجموع قياس الزاويتين الداخلتين لها المجاورة لها .



في الشكل المقابل :

ق ( ا ب ج ) =  $50^\circ$  (ج)

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

ق ب أ د ) =  $50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$

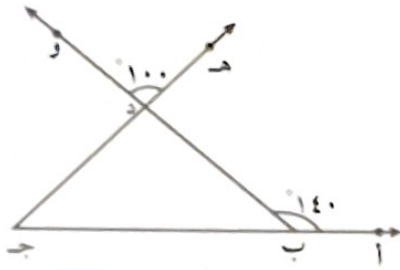
السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي

مجموع قياس الزاويتين الداخلتين لها المجاورة لها .





في الشكل المقابل:



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

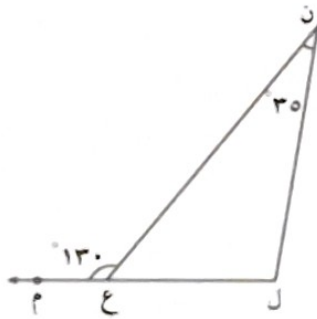
(ج د ب) =  $\angle \dots = \angle \dots$

السبب: بالتقابل بالرأس مع (هـ د ب) .....

ق (ب ج د) =  $\angle \dots - \angle \dots = \angle \dots$

السبب: قياس الزاوية الخارجية لمثلث  
يأين مجموع قياس الزاويتين الداخلتين  
علا المجاورة لها .

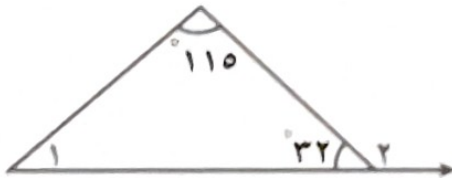
في الشكل المقابل :



ق (ن ل ع) =  $\angle \dots - \angle \dots = \angle \dots$

السبب: قياس الزاوية الخارجية لمثلث  
يأين مجموع قياس الزاويتين  
الداخلتين علا المجاورة لها .

في الشكل المقابل :



ق (١) =  $\angle \dots = (\angle \dots + \angle \dots)$

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث = 180

ق (٢) =  $\angle \dots = \angle \dots + \angle \dots$

السبب: قياس الزاوية الخارجية لمثلث  
يأين مجموع قياس الزاويتين  
الداخلتين علا المجاورة لها .

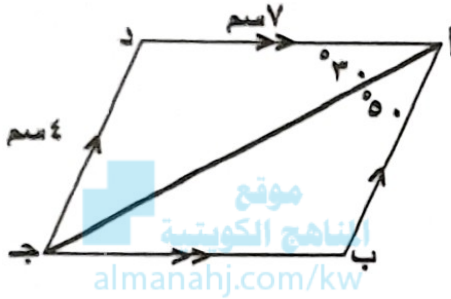




### الاشكال الرباعية (٨-٨)

في الشكل المقابل : ا ب ج د متوازي اضلاع

طول ب ج = ٧ سم .....



السبب: كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول

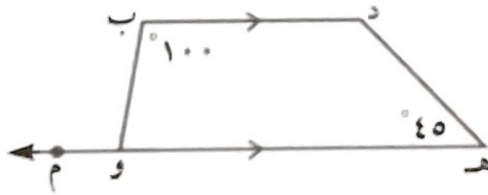
$$ق (ا ب ج) = 100^\circ - 80^\circ = 20^\circ$$

السبب: كل زاويتين متقابلتين مجموع قياسهما = 180°

$$ق (ب ج د) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

السبب: كل زاويتين متقابلتين مجموع قياسهما = 180°

في الشكل د ه و ب شبه منحرف حيث دب // ه و



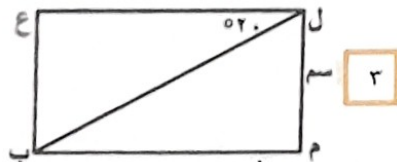
$$ق (ب و ه) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

السبب: بالتوازي والتوازي مع (ا ب)

$$ق (د) = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

السبب: بالتوازي والتوازي مع (هـ)

في الشكل المقابل (ل م ب ع) مستطيل:



$$ع ب = 3 \text{ سم}$$

السبب: كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول

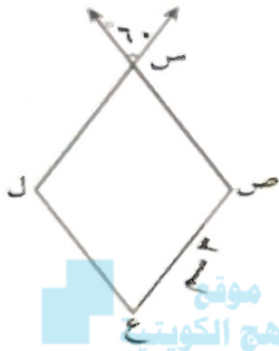
$$ق (م ل ب) = 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$$

السبب: زوايا المستطيل الزوايا قائمة

السبب: بالتوازي والتوازي مع (ب ل ع)

$$ق (ل ب م) = 90^\circ$$





المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

في الشكل س ص ع ل معين اوجد :

ق (ص س ل) =  $60^\circ$

السبب : بالتقابل بالرأس

ق (ع) =  $60^\circ$

السبب : كل زواياه متقا بلتيه مآريان في القياس

طول س ص =  $2\text{ سم}$

السبب : أضلاع المصية الأربعة مآرية في الطول

محيط المعين :  $6 \times 2$

$$12 = 2 \times 6$$

في الشكل المقبل مربع اوجد كلا من :

طول ب ج =  $6\text{ سم}$

السبب : أضلاع المربع الأربعة مآرية في الطول

ق (ب) =  $90^\circ$

السبب : زوايا المربع الأربعة قوائم

ق (ب أ ج) =  $45^\circ$

السبب : من خواص المثلث المتطابق أضلاعه (أ ب = ج ب)

مساحه الشكل =  $6 \times 6$

$$6 = 6$$

$$6 \times 6 =$$

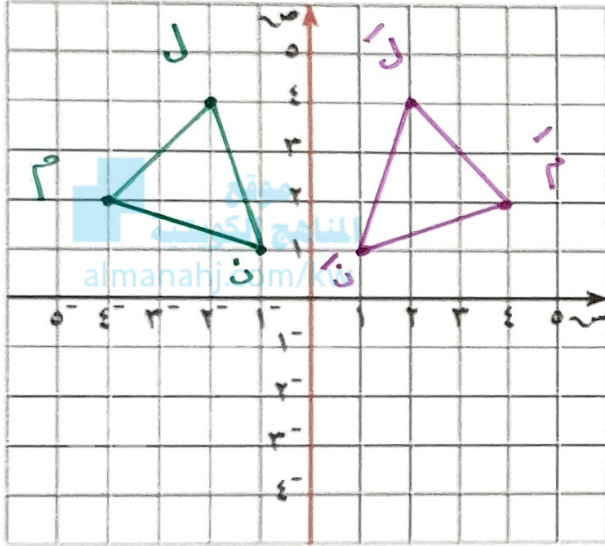
$$36 = 6 \times 6$$





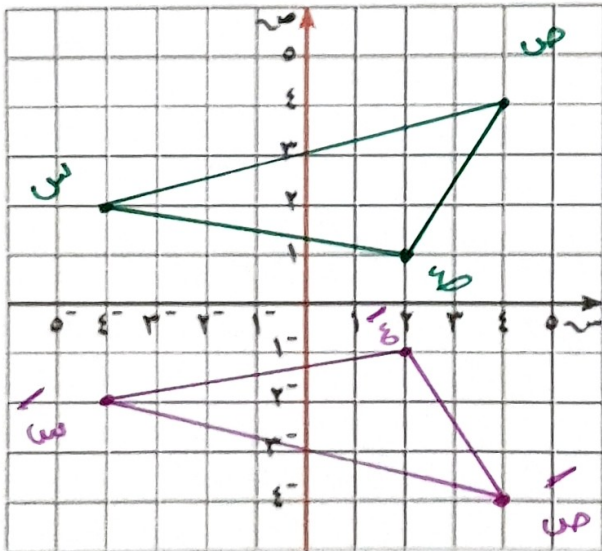
### الانعكاس وخط التماثل (٢-٩)

ارسم  $\Delta$  ل م ن الذي رؤوسه هي ل (٤، ٢)، م (٢، ٤)، ن (١، ١) ثم ارسم انعكاسه في محور الصادات



ل ( ٤ ٢ )  
م ( ٢ ٤ )  
ن ( ١ ١ )

رؤوس  $\Delta$  س ص ع هي س (٢، ٤)، ص (٤، ٤)، ع (١، ٢)، أثنى صورته  $\Delta$  س ص ع بالانعكاس في المحور السيني، عين احداثيات رؤوس  $\Delta$  س ص ع



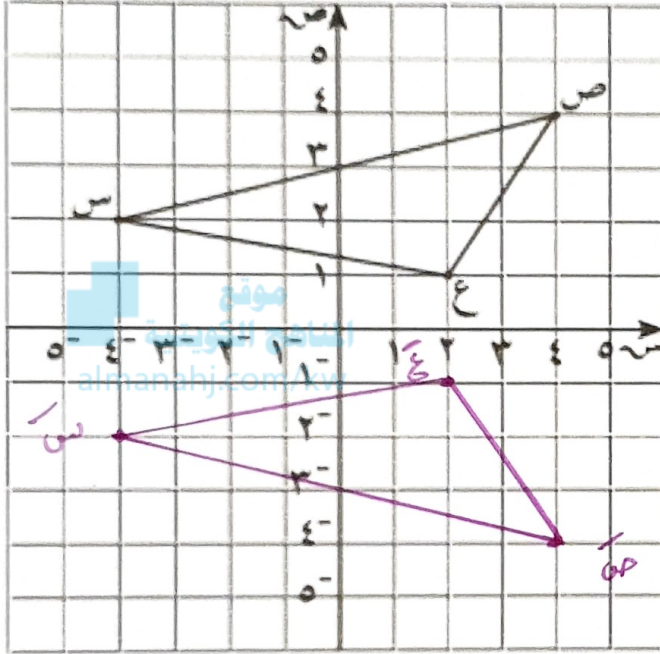
س ( ٢ ٤ )  
ص ( ٤ ٤ )  
ع ( ١ ٢ )







أنشئ  $\Delta$  ص ع س بعمل انعكاس المثلث ص ع س في المحور السيني ثم عين  
أحداثيات رؤوس  $\Delta$  د س هـ



ص ( ٤ - ٤ )  
ع ( ٢ - ١ )  
س ( -٤ - ٢ )





النسبة والنسب المتساوية (١-١٠)

اكتب نسبتين تساوي كل منهما النسبة المعطاة :

$$٢٠ : ١٦$$

$$١٠ : ٨$$

$$\begin{array}{l} ٢ \times ٢ \times \\ ٥ : ٤ \quad (١) \\ ٤ \times ٤ \times \end{array}$$

$$\frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢} = \frac{١٠ \div ١٠}{٢٠ \div ١٠} \quad (٢)$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$$١٢ : ١٨$$

$$\begin{array}{l} ٦ \times ٦ \times \\ ٢ : ٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} ٤ \div ٤ \div \\ ٨ : ١٢ \quad (٣) \end{array}$$

$$\frac{٢٠}{٤٨} = \frac{٥}{١٢} = \frac{٥ \div ٥}{١٢ \div ٥} \quad (٤)$$

لكم بهد على ذات مسأولة  
نفسه الرحميد في نفسه الرحم  
أر نفسهما على نفسه الرحم

