الإجابات فقط :
هدية لطيب
H.L.

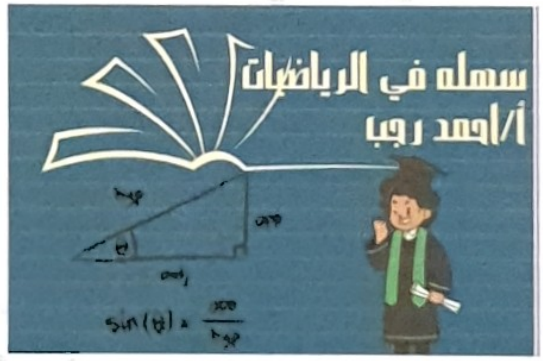
@MATHE1111

التقويمي الثاني الصف السابع ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ/ احمد رجب







أضغط هنا موقع ويب مفتاح رياضيات كل صفوف

أضغط هنا للتواصل

أضغط هنا قناه يوتيوب الاستاذ احمد رجب رياضيات

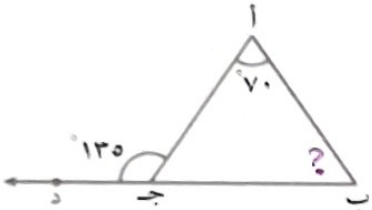
أضغط هنا للتواصل



H.L.

الزاوية الخارجة للمثلث (٨-٣)

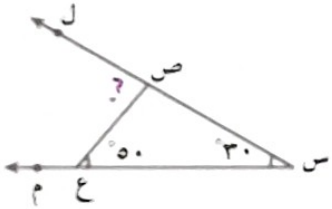
في الشكل المقابل :



ق (أ ب ج) = ١٣٥° − ٧٠° = ٦٥°

السبب : قياس الزاوية الخارجة لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .

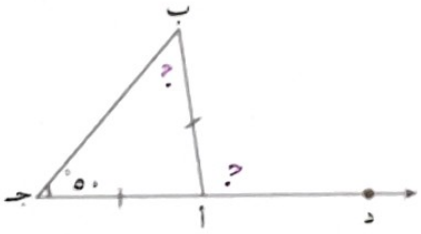
في الشكل المقابل :



ق (ل ص ع) = ٣٠° + ٥٠° = ٨٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .

في الشكل المقابل :



ق (أ ب ج) = ق (جـ) = ٥٠°

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

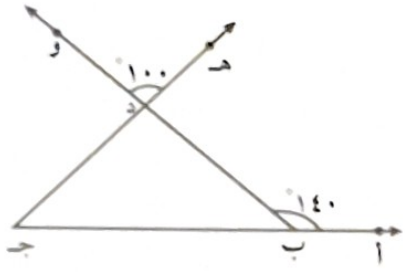
ق (ب أ د) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .

H.L.



في الشكل المقابل:



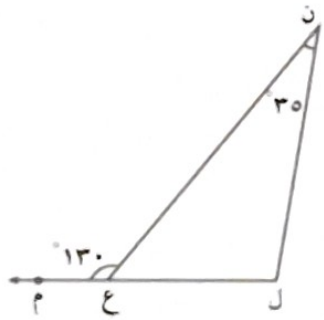
(ج دب) = ١٠٠°

السبب: بالتقابل بالرأس مع (هـ د و)

ق (ب ج د) = ١٤٠° − ١٠٠° = ٤٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة عن مثلث
يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين
عدا المجاورة لها .

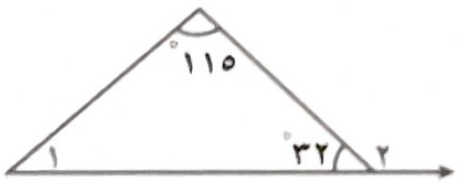
في الشكل المقابل :



ق (ن ل ع) = ١٣٠° − ٣٥° = ٩٥°

السبب : قياس الزاوية الخارجة عن مثلث
يساوي مجموع قياسي الزاويتين
الداخليتين عدا المجاورة لها .

في الشكل المقابل :



ق (١) = ١٨٠° − (١١٥° + ٣٢°)
= ١٨٠° − ١٤٧° = ٣٢°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

ق(٢) = ١١٥° + ٣٢° = ١٤٨°

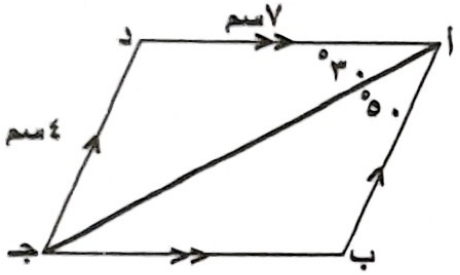
السبب : قياس الزاوية الخارجة عن مثلث
يساوي مجموع قياسي الزاويتين
الداخليتين عدا المجاورة لها .

H.L.

الاشكال الرباعية (٨-٨)

في الشكل المقابل : ا ب ج د متوازي اضلاع

طول ب ج = ٧ سم .....



السبب: كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

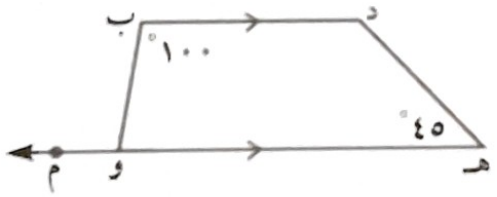
ق (اب ج) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠°

السبب: كل زاويتين متتاليتين مجموع قياسهما = ١٨٠°

ق (ب) = ١٨٠° - ١٠٠° = ٨٠° .....

السبب: كل زاويتين متتاليتين مجموع قياسهما = ١٨٠°

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



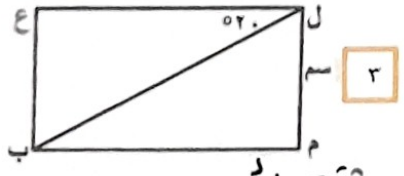
ق (ب و هـ) = ١٨٠° - ١٠٠° = ٨٠° .....

السبب : بالتحالف والتوازي مع (ب)

ق (د) = ١٨٠° - ٤٥° = ١٣٥° .....

السبب : بالتحالف والتوازي مع (هـ)

في الشكل المقابل (ل م ب ع) مستطيل:



ع ب = ٣ سم

السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

ق (م ل ب) = ٩٠° - ٥٢° = ٣٨°

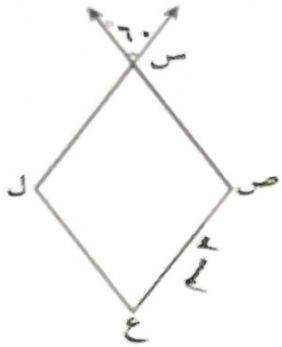
السبب: زوايا المستطيل الاربعة قوائم

ق (ل ب م) = ٥٢°

السبب: بالتبادل والتوازي مع (ب ل ع)

H.L.

في الشكل س ص ع ل معين اوجد :



ق (ص س ل) = ٦٠°

السبب : بالمقابل بالرأس

ق(ع) = ٦٠°

السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

طول س ص = ٢ سم

السبب : أضلاع المعين الأربعة متساوية في الطول

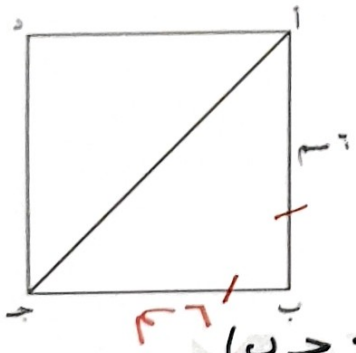
محيط المعين : ٤ × ل

= ٤ × ٣ = ١٢ سم

في الشكل المقابل مربع اوجد كلا من :

طول ب ج = ٦ سم

السبب : أضلاع المربع الأربعة متساوية في الطول



ق (ب) = ٩٠°

السبب : زوايا المربع الأربعة قوائم

ق(ب أ ج) = ٤٥°

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

مساحه الشكل = ل²

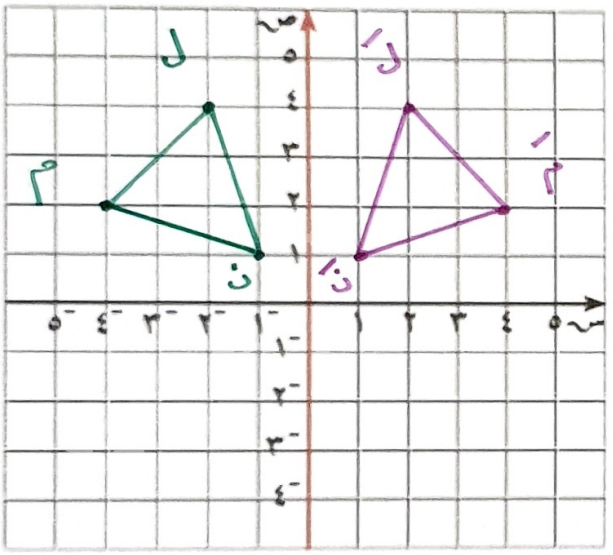
= ٦²

= ٦ × ٦

= ٣٦ سم²

الانعكاس وخط التماثل (٩-٢)

ارسم Δ ل م ن الذي رؤوسه هي ل (- ٢ ، ٤) ، م (- ٤ ، ٢) ، ن (-١ ، ١) ثم ارسم انعكاسه في محور الصادات

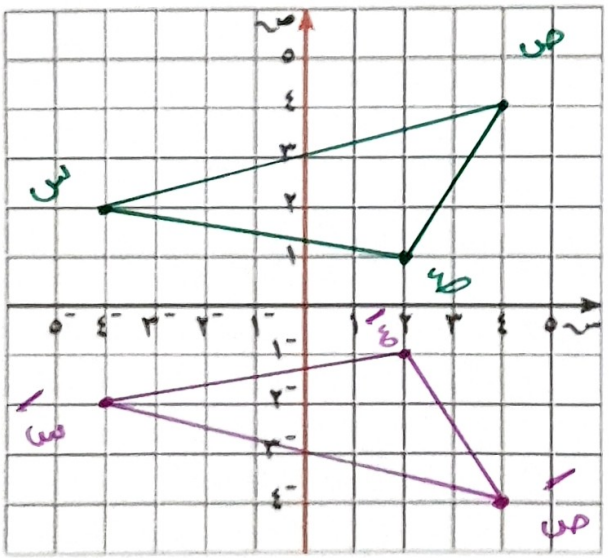


ل' (٢ ، ٤)

م' (٤ ، ٢)

ن' (١ ، ١)

رؤوس Δ س ص ع هي س(-٤ , ٣)، ص (٤ ، ٤) ، ع (٢ ، ١) ، أشئ صورته Δ سّ صّ عّ بالانعكاس في المحور السيني ، عين احداثيات رؤوس Δ سّ صّ ع

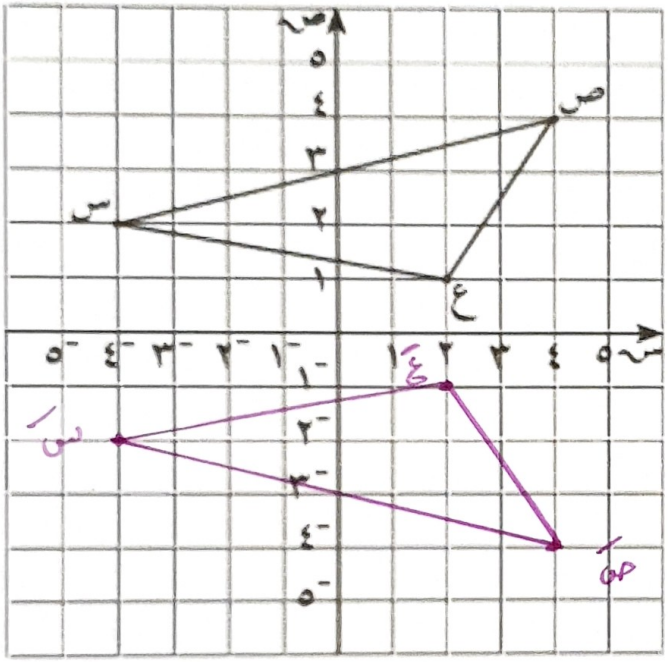


س' (-٤ ، -٣)

ص' (٤ ، -٤)

ع' (٢ ، -١)

أنشئ Δ صَ عَ سَ بعمل انعكاس المثلث ص ع س ـ في المحور السيني ثم عين احداثيات رؤوس Δ دَ سَ هـ



صَ (٤ ، -٤)

عَ (٢ ، -١)

سَ (-٤ ، -٢)



النسبة والنسب المتساوية (١٠-١)

اكتب نسبتين تساوي كل منهما النسبة المعطاة :

(١) ٤ : ٥ ×٤ ×٤ ، ٨ : ١٠ ، ١٦ : ٢٠ ×٤ ×٤

(٢) $\frac{١٠}{٢٠}$ ÷١٠ ÷١٠ $= \frac{١}{٢} \times ٥ \times ٥ = \frac{٥}{١٠}$

(٣) ٨ : ١٢ ÷٤ ÷٤ ، ٢ : ٣ ×٦ ×٦ ، ١٨ : ١٢

(٤) $\frac{٢٥}{٤٠}$ ÷٥ ÷٥ $= \frac{٥}{٨} \times ٦ \times ٦ = \frac{٣٠}{٤٨}$



للحصول على نسبة مكافئة
نضرب الرقمين في نفس العدد
أو نقسمهما على نفس العدد

