

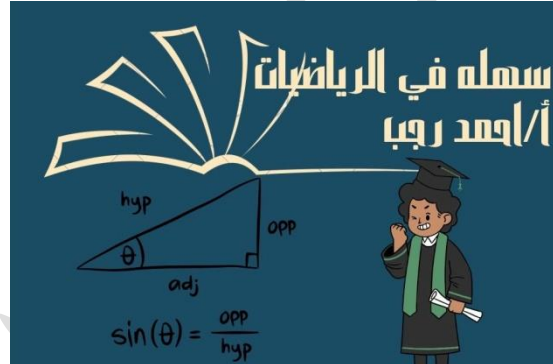


التقويمي الثاني الصف التاسع ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



أضغط هنا موقع ويب  
مفتاح رياضيات كل  
صفوف

أضغط هنا  
للتواصل

أضغط هنا قناة يوتيوب  
الاستاذ احمد رجب  
رياضيات

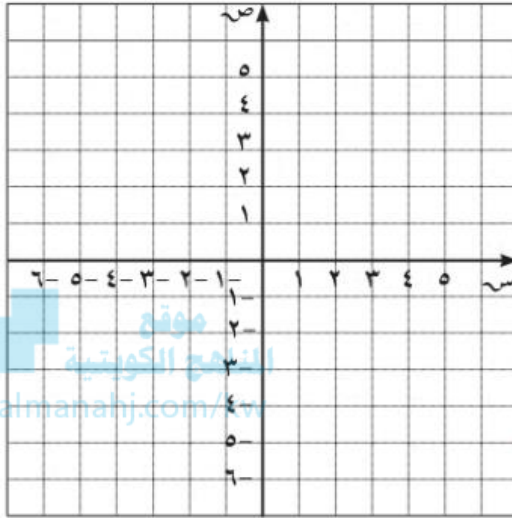
أضغط هنا  
للتواصل



المتباينات الخطية (٤-٧)

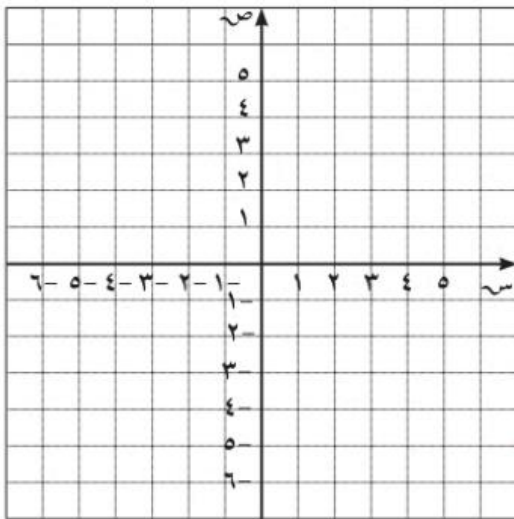
مثل بيانيا منطقه حل متباينه :

$$ص \geq س - ٢$$



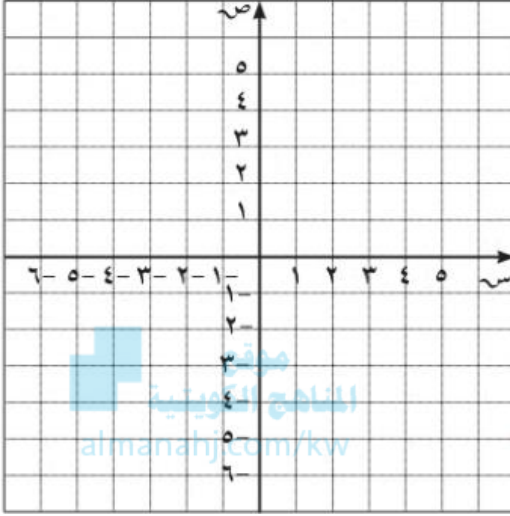
مثل بيانيا منطقه حل متباينه :

$$ص \leq س - ٤$$



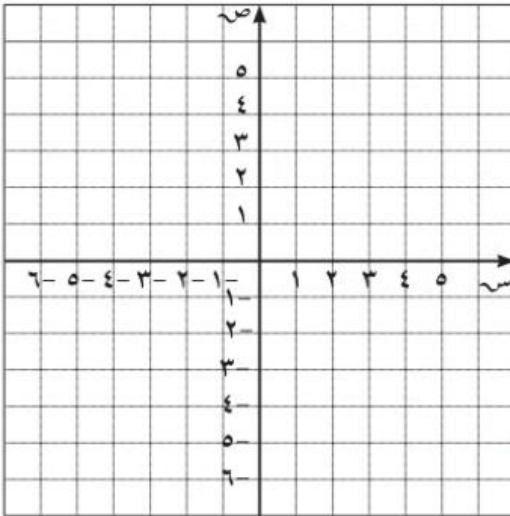
مثل بيانيا منطقه الحل المشترك :

$$ص < ٥ - س , ص \geq س + ٢$$



مثل بيانيا منطقه الحل المشترك :

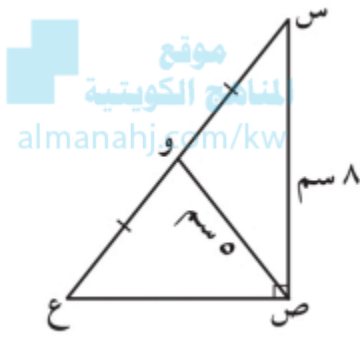
$$ص > ٣ - س , ص \leq -٢$$



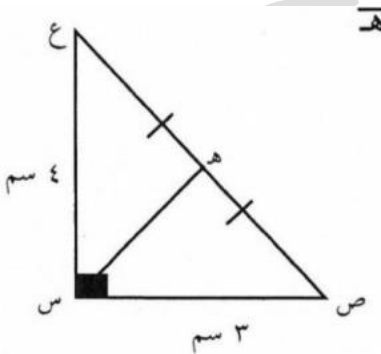
**القطعه مستقيمه الواصله من رأس الزاويه القائمه الي منتصف الوتر (٢-٨)**

القطعه مستقيمه الواصله من رأس الزاويه القائمه الي منتصف الوتر في المثلث القائم تساوي نصف الوتر

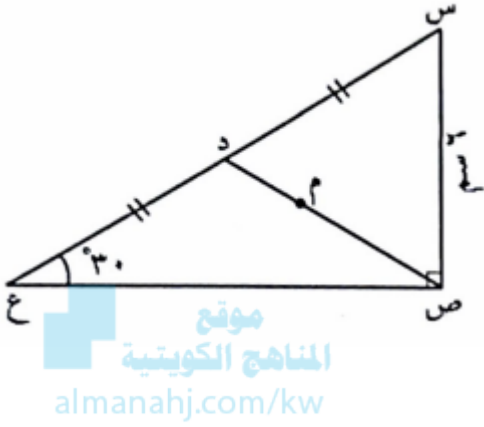
س ص ع مثلث قائم الزاويه ص , و منتصف س ع , ص و = ٥ سم , س ص = ٨ سم  
اوجد بالبرهان : طول س ع , ص ع



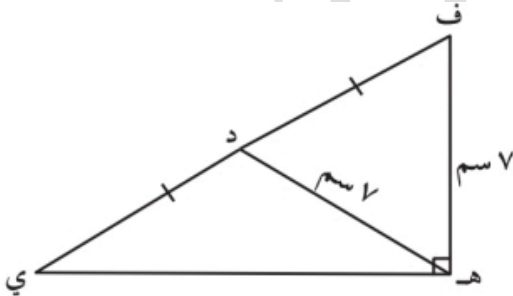
في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم في س , ه منتصف ع ص ,  
اوجد مع البرهان : طول ع ص , طول س ه



س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ق ( ع ) = ٣٠ ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة  
س ص = ٦ سم أوجد بالبرهان : س ع ، ص د ، ص م



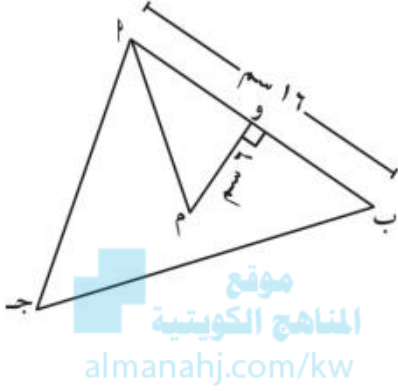
في الشكل المقابل : أوجد بالبرهان كلا مما يلي: طول ف ي ، ق ( ي ) ، ق ( ف )



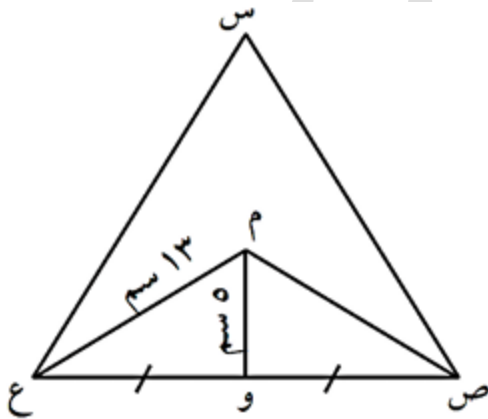
معاور الاضلاع (٣-٨)

اب ج مثلث م نقطه تقاطع معاور المثلث , م و  $\perp$  اب ,

اب = ٦سم , م و = ٦سم , اوجد بالبرهان طول م ب



س ص ع مثلث فيه : م نقطه تقاطع معاور اضلاعه , و منتصف ص ع , م ع = ٣سم , م و = ٥سم , اوجد بالبرهان : طول م ص , وع



مثلث اب ج فيه : م نقطه تقاطع محاور اضلاع المثلث , ام = ٥سم , ب و = ٤سم ,  
و منتصف ب ج , اوجد بالبرهان طول : م ب , م و

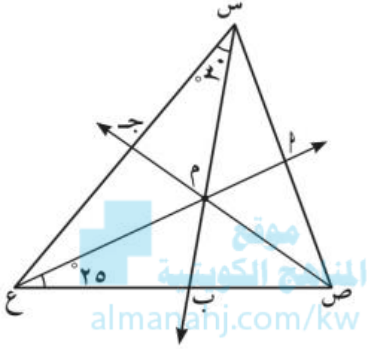


## منصفات زوايا الداخلية (٨-٣)

مثلث س ص ع فيه : م نقطه تقاطع منصفات زوايا الداخليه , اذا كان

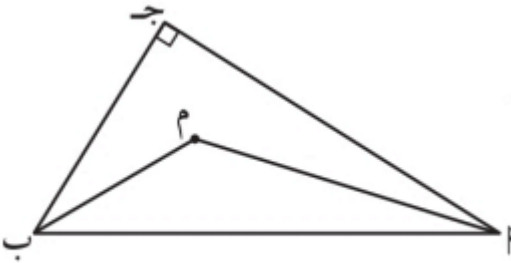
$$ق ( م ع ص ) = ٢٥ ,$$

ق ( م س ع ) = ٣٠ اوجد بالبرهان ق ( س ص ع ).



مثلث اب ج قائم الزاوية في ج , اذا كانت م هي نقطه تقاطع منصفات زوايا الداخليه

اوجد بالبرهان ق ( ام ب ).





مثلث اب ج فيه م نقطه تقاطع منصفات زواياه الداخليه , اذا كان ق(اب ج) =  $80^\circ$  ,  
ق(م ج ب) =  $30^\circ$  , اوجد بالبرهان ق(م أ ج)



في الشكل المقابل : المثلث هـ و ي متطابق الضلعين , م نقطه تقاطع منصفات  
زواياه الداخليه اذا كان ق(م و ي) =  $20^\circ$  , اوجد بالبرهان ق(هـ)

