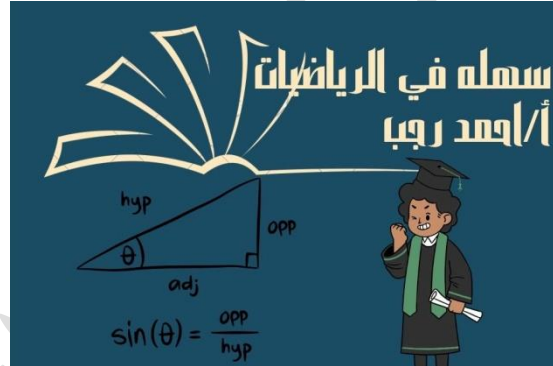




التقويمي الثاني الصف التاسع ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب



أضبط هنا موقع ويب
مفتاح رياضيات كل
صفوف

أضبط هنا
للتواصل

أضبط هنا قناة يوتيوب
الاستاذ احمد رجب
رياضيات

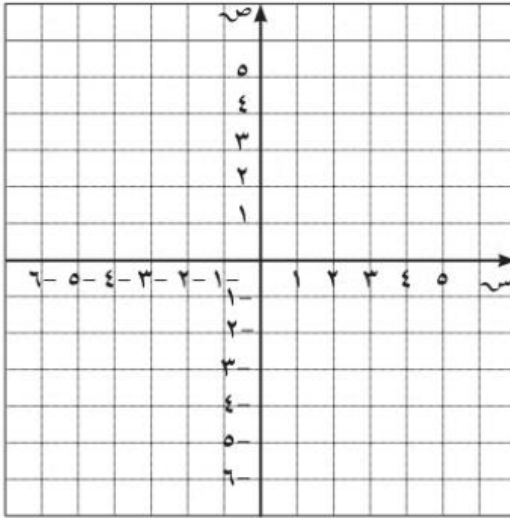
أضبط هنا
للتواصل



المتباينات الخطية (٤-٧)

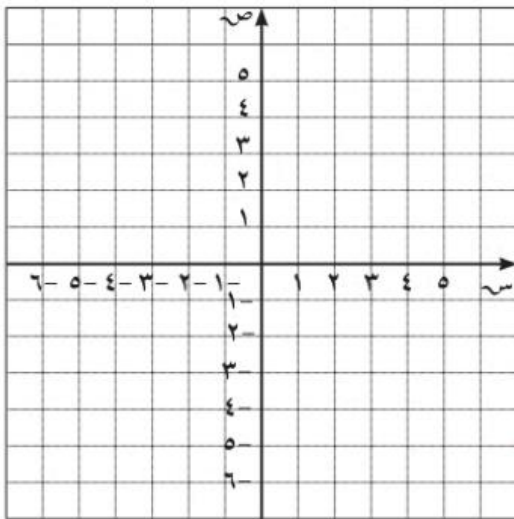
مثل بيانيا منطقه حل متباينه :

$$ص \geq س - ٢$$



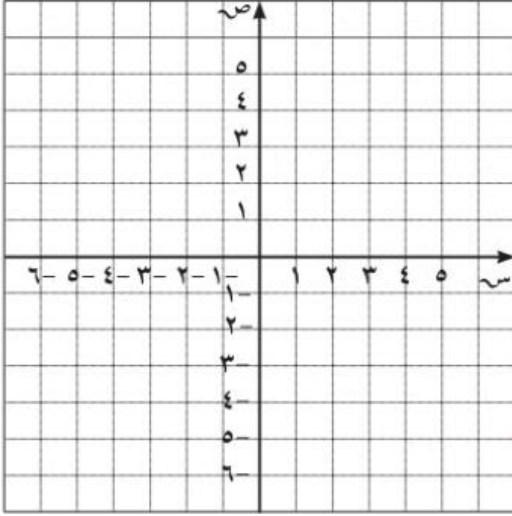
مثل بيانيا منطقه حل متباينه :

$$ص \leq س - ٤$$



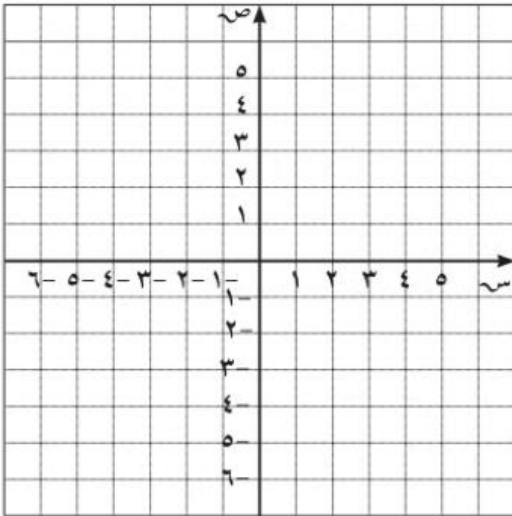
مثل بيانيا منطقه الحل المشترك :

$$ص < ٥ - س , ص \geq ٢ + س$$



مثل بيانيا منطقه الحل المشترك :

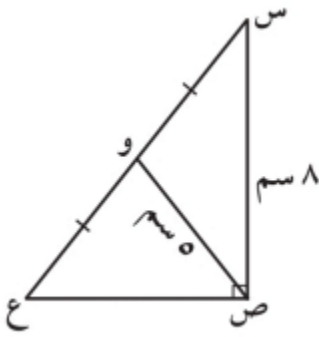
$$ص > ٣ - س , ص \leq ٢ -$$



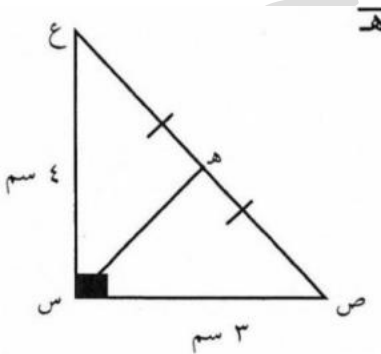
القطعه مستقيمه الواصله من رأس الزاويه القائمه الي منتصف الوتر (٢-٨)

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

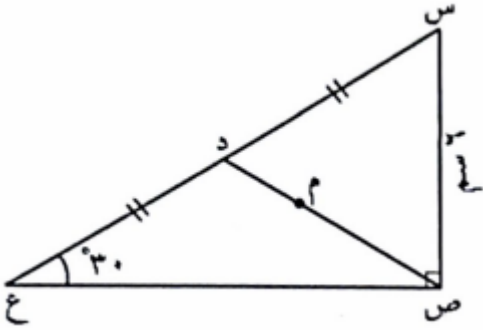
س ص ع مثلث قائم الزاويه ص , و منتصف س ع , ص و = ٥ سم , س ص = ٨ سم
اوجد بالبرهان : طول س ع , ص ع



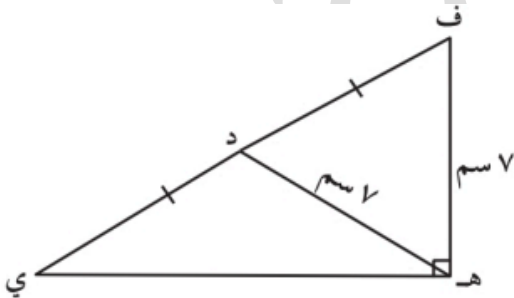
في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم في س , ه منتصف ع ص ,
اوجد مع البرهان : طول ع ص , طول س ه



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



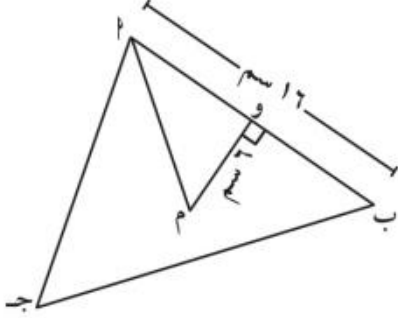
في الشكل المقابل : أوجد بالبرهان كلا مما يلي: طول ف ي ، ق (ي) ، ق (ف)



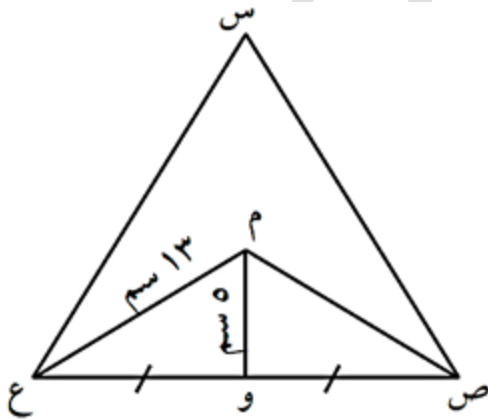
معاور الاضلاع (٣-٨)

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

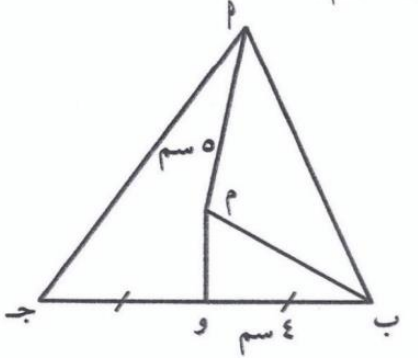
اب = ٦سم , م و = ٦سم , اوجد بالبرهان طول م ب



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 = ٥ سم , ب و = ٤ سم ,
و منتصف ب ج , اوجد بالبرهان طول : م ب , م و

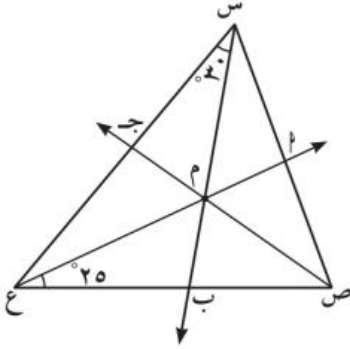


منصفات زوايا الداخلية (٨-٣)

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

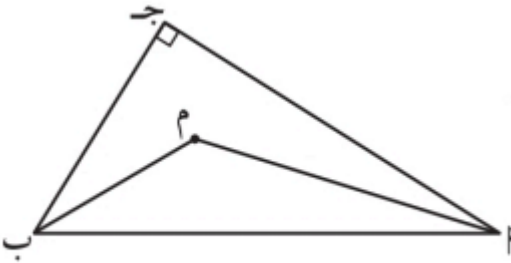
$$ق (م ع ص) = ٢٥ ,$$

ق(م س ع)=٣٠ اوجد بالبرهان ق (س ص ع).

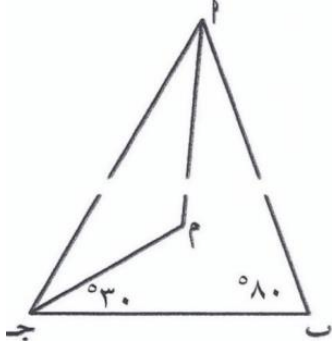


مثلث اب ج قائم الزاوية في ج , اذا كانت م هي نقطه تقاطع منصفات زوايا الداخليه

اوجد بالبرهان ق (ام ب).



مثلث اب ج فيه م نقطه تقاطع منصفات زواياه الداخليه , اذا كان ق(اب ج) = 80° ,
ق(م ج ب) = 30° , 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° , اوجد بالبرهان ق(هـ)

