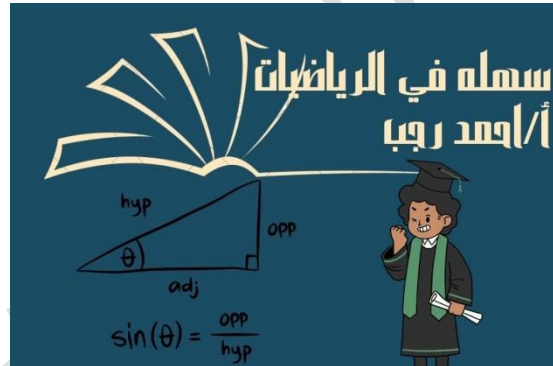




التقويم الثاني الصف التاسع ٢٠٢٥/٢٠٢٦
الفصل الدراسي الثاني
الاستاذ/ احمد رجب



شرح مفتاح رياضيات
كل صفوف اضغط هنا

أضغط هنا
للتواصل

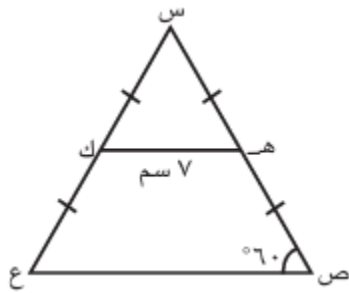
أضغط هنا قناة يوتيوب
الاستاذ احمد رجب
رياضيات

أضغط هنا قناة
تليجرام



القطعه المستقيمه الواصله بين منتصفين ضلعين (٧ - ٢)

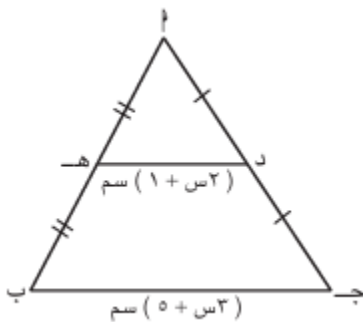
القطعه المستقيمه الواصله بين منتصفين ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصف الضلع الثالث

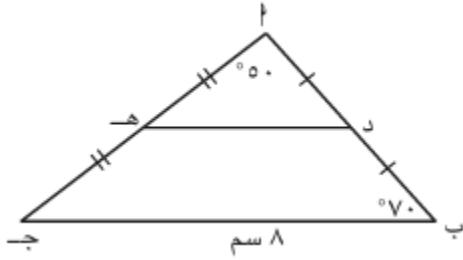


في المثلث س ص ع : س هـ = هـ ص , س ك = ك ع
اوجد بالبرهان :

طول ص ع , ق (ع) , طول س ع

في الشكل المقابل : د منتصف أج , هـ منتصف أب
اوجد قيمه س





في الشكل المقابل : د منتصف أب , ه منتصف أج

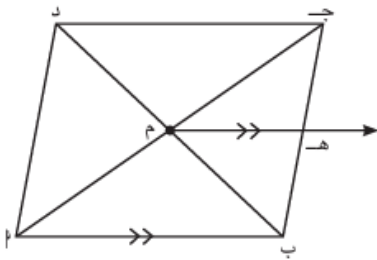
اوجد بالبرهان :

طول د ه , ق (أ د ه) , ق (أ ه د)

في الشكل المقابل : اب ج د متوازي اضلاع تقاطع قطراه في م

م ه // أ ب

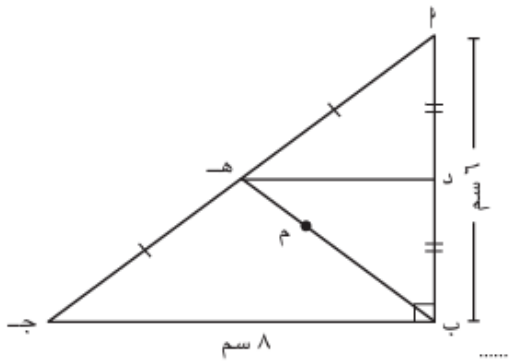
اثبت أن : ه منتصف ب ج



القطع المتوسطه للمثلث (٦-٧)

في الشكل المقابل : م نقطه تقاطع القطع المتوسطه اوجد :

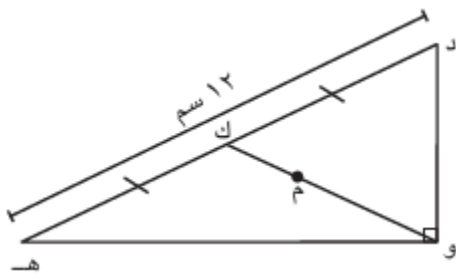
طول د ه , طول ا ج , طول ب ه , طول م ه



في الشكل المقابل

م نقطه تقاطع القطع المتوسطه

اوجد: و ك , م ك



النسبة المؤيه التزايديه والنسبه المؤيه التناقصيه (٨-٢)

• أوجد التكلفة الإجمالية لسلعة كان سعرها ٣٠٠ دينار، ثم زادت بنسبة ٢٠%.

• أوجد القيمة الأصلية إذا كانت: القيمة النهائية تساوي ٥٠٠، والنسبة المئوية للتناقص تساوي ٧٥%.

• تزايدت إيرادات إحدى المؤسسات التجارية في أحد الشهور بنسبة ٣٠% عن الشهر السابق حيث بلغت ١٣,٠٠٠ دينار، احسب إيرادات الشهر السابق.

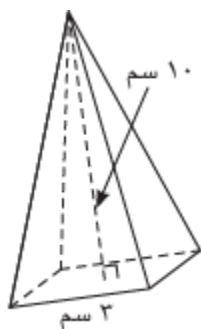
- يعمل خالد كمحاسب في متجر ويحصل على خصم ٣٠% على مشترياته منه. إذا كان سعر البيع لإحدى السلع ٩٠ ديناراً، فكم سيدفع خالد بعد الخصم؟

-
- اشترت منى أجهزة كهربائية بقيمة ٢,٤٠٠ دينار، حيث حصلت على خصم ٢٠%. أوجد السعر الأصلي للأجهزة، ثم أوجد مقدار الخصم.

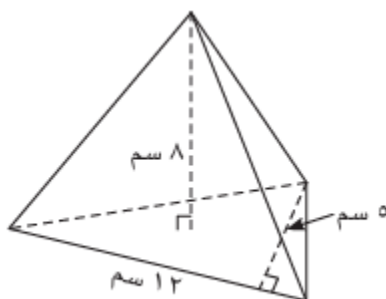
-
- أوجد النسبة المئوية للتزايد إذا كانت القيمة النهائية ٢١٠ دنانير والقيمة الأصلية ١٤٠ ديناراً.

حجم الهرم (٥-٨)

- هرم قائم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣ سم وارتفاع الهرم ١٠ سم. أوجد حجم الهرم.



- هرم قائم قاعدته مثلثة الشكل، طولها ١٢ سم، وارتفاعها ٥ سم، وارتفاع الهرم ٨ سم. أوجد حجم الهرم.



- هرم قائم منتظم مساحة قاعدته ١٥ م^٢، إذا كان حجمه ٥٥ م^٣، فما ارتفاع هذا الهرم؟