

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

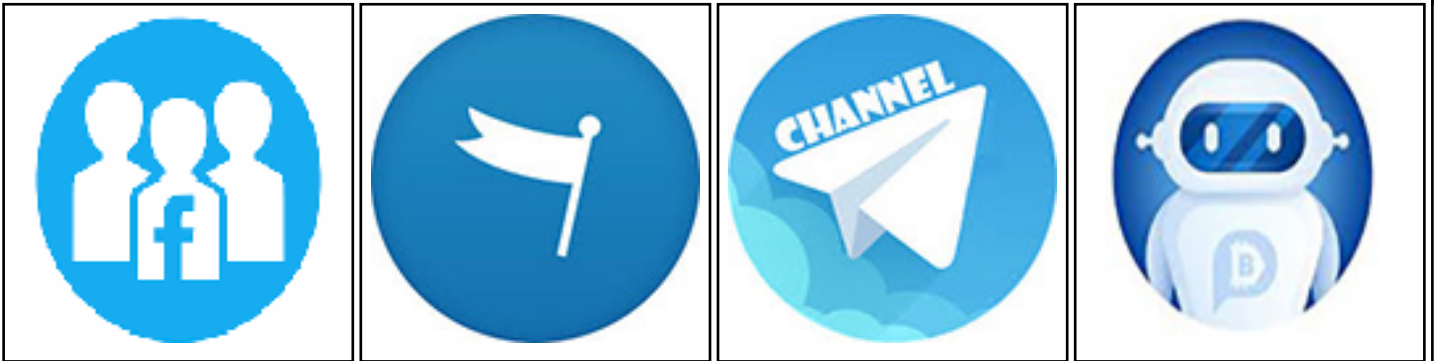


أحمد رجب

الملف مراجعة عامة من الوحدة السادسة وحتى الثانية عشر

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج الكويتية](#) ⇐ [الصف التاسع](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">مراجعة شاملة</a>	1
<a href="#">الكتاب الثاني</a>	2
<a href="#">مراجعة الاختبار القصير الثاني</a>	3
<a href="#">مراجعة الاختبار القصير الثاني مع الإجابة</a>	4
<a href="#">تمارين محابة على نصوص نظريات ونتائج هندسة المثلث</a>	5

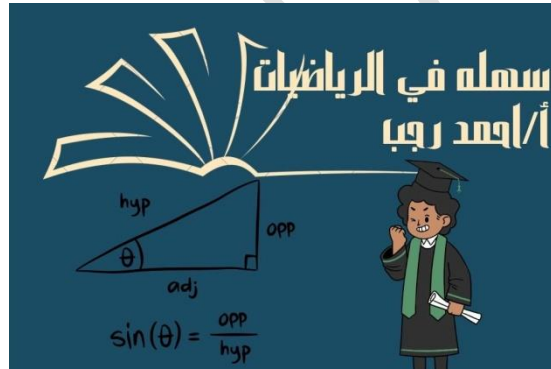


مراجعہ عامہ الصف التاسع (۲۰۲۵/۲۰۲۴)

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب

موقع  
المنهج الكويتية  
almarahj.com/kw



أضبط هنا  
موقع ويب



أضبط هنا  
للتواصل



أضبط هنا  
للشرح



أضبط هنا  
للتواصل



### قوانين الصف التاسع

ش = (المجموعه الشامله )

ص = ش - ص ( مجموعہ العناصر التي تنتمي ش ولا تنتمي ص )

$$\overline{S \cap V} = S \cup V \quad \overline{S \cap V} = S \cap V$$

التطبيق شامل : المدي = المجال المقابل

التطبيق متباين = صور عناصر المجال مختلفه

التطبيق تقابل : اذا كان التطبيق شامل , ومتباين

الدالة التربيعية : ص = (س + أ) + ب

+ لاعلى

- لاسفل

- ازاحه ليمين

+ ازاحه لليساار

$$\frac{\text{الميل} = \frac{\text{ص}^2 - \text{ص}^1}{\text{س}^2 - \text{س}^1}}$$

شرط توازي مستقيمين :  $m_1 = m_2$

شرط تعامد مستقيمين :  $m_1 \times m_2 = -1$

القيمه النهائيه = القيمه الاصليه  $\times (100\% + \text{النسبه المئويه للتزايد})$

القيمه النهائيه = القيمه الاصليه  $\times (100\% - \text{النسبه المئويه لتناقص})$

المساحه السطحيه للهرم المنتظم = ( عدد الواجهه  $\times$  مساحه الوجه الواحد ) + مساحه القاعده

المساحه الجانبيه للمخروط الدائري القائم =  $\pi \times \text{نق} \times \text{ج}$

المساحه السطحيه للمخروط الدائري القائم =  $\pi \times \text{نق} \times (\text{ج} + \text{نق})$

حجم الهرم القائم =  $\frac{1}{3} \times \text{م} \times \text{ع}$

حجم الكره =  $\frac{4}{3} \times \pi \times \text{نق}^3$

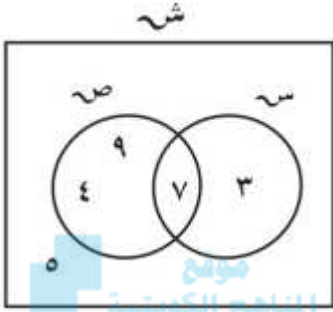
## الوحدة السادسة: (مجموعه الفرق – الشامله – المتممه )

من الشكل المقابل : اكتب بذكر العناصر كلا مما يلي :

ش =

س =

س  $\cap$  ص =



المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

إذا كانت المجموعه الشامله ش = {0, 1, 2, 3, 4, 5}, س = {أ: أ  $\exists$  مجموعه الاعداد الكليه ,  $2 \geq 1 > 4$ }

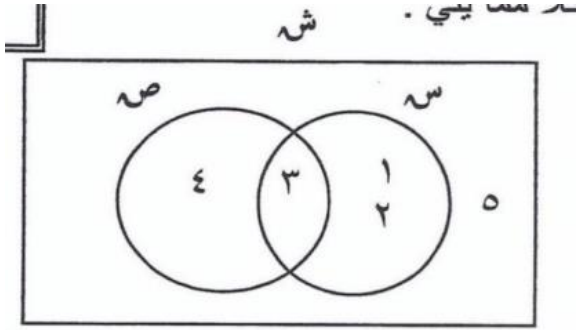
ص = {ب: ب  $\exists$  مجموعه الاعداد الكليه , ب عامل من عوامل العدد 4} اوجد :

س =

ص =

س  $\cap$  ص =

س  $\cup$  ص =



من شكل فن المقابل اوجد :

$$= س$$

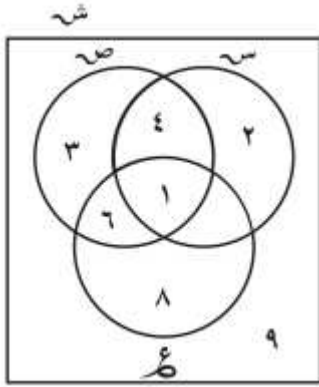
$$= ص$$

$$= س - ص$$

$$= ص$$

$$= ص$$

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



من شكل فن : اوجد

$$= ش$$

$$= ص$$

$$= س$$

$$= ص - ع$$

$$= س \cap ص$$

مبارك ۲۳

### التطبيق بانواعه

إذا كانت  $S = \{3, 0, 3\}$  ,  $V = \{9, 0, 9\}$  التطبيق  $Q: S \leftarrow V$  حيث  $Q(S) = 3$  اوجد :

مدى التطبيق , بين نوع التطبيق ( شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب ) ؟



حولي ۲۲/۲۱

إذا كانت  $L = \{1, -1, 3\}$  ,  $M = \{2, 0, 10\}$  , التطبيق  $H: L \leftarrow M$  , حيث  $H(S) = 1 + S$  اوجد : مدى التطبيق , بين نوع التطبيق ( شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب ) ؟

اذا كانت  $S = \{1, 2\}$  ,  $V = \{3, 6\}$  , التطبيق  $T: S \leftarrow V$  , حيث  $T(S) = 3$

اوجد :

الاحمدى ۲۲/۲۱

مدى التطبيق , بين نوع التطبيق ( شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب ) ؟



الفروانيه ۲۲/۲۱

اذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ,  $V = \{1, 2, 3\}$  , التطبيق  $T: S \leftarrow V$  , حيث  $T(S) = 1 + 3$

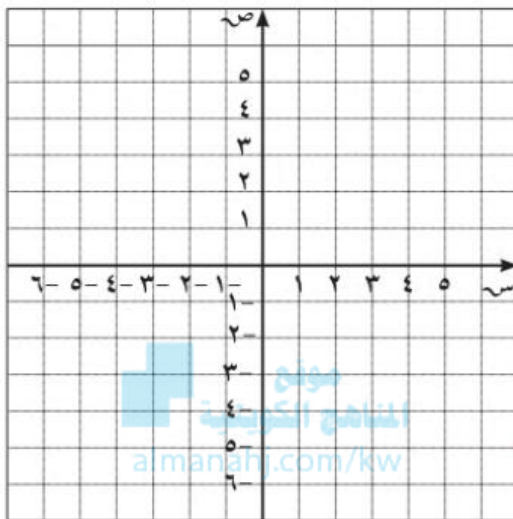
اوجد :

مدى التطبيق , بين نوع التطبيق ( شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب ) ؟

الاحمدي ٢٣

## الداله التربيعيه

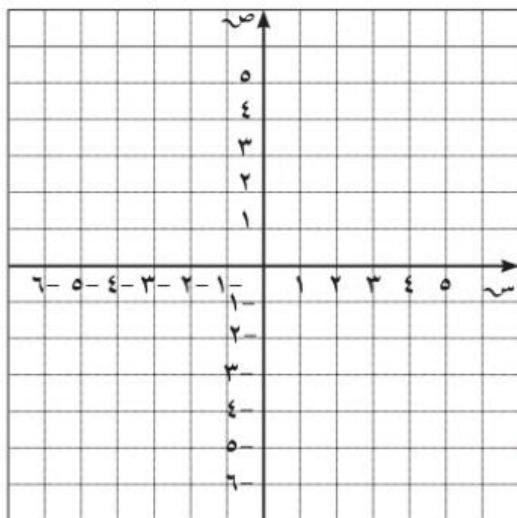
مثل بيانيا الداله  $ص = س٢ + ٣$  مستخدما التمثيل  
البياني للداله التربيعيه  $ص = س٢$



س						
ص						

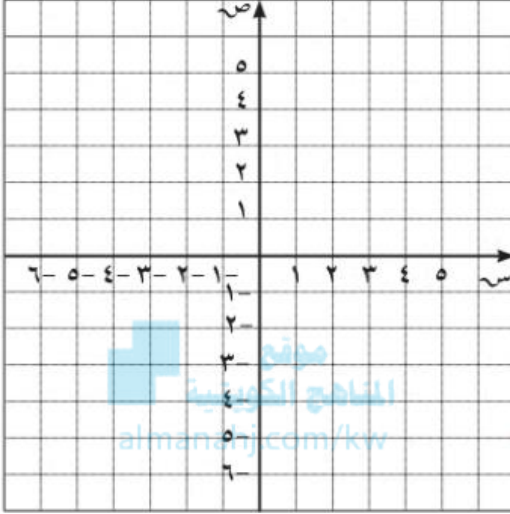
حولي ٢٢/٢١

مثل بيانيا الداله  $ص = س٢ - ٢$  مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه  $ص = س٢$



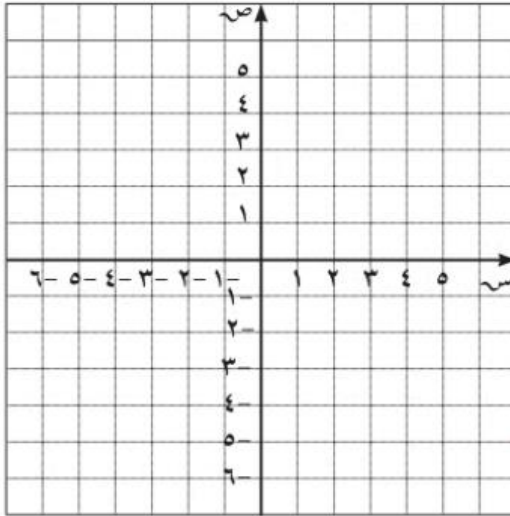
س						
ص						

مثل بيانيا الدالة  $v = (s-3)^2 + 1$  مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه  $v = s^2$



س					
ص					

مثل بيانيا الدالة  $v = s^2 - 1$  مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه  $v = s^2$



س					
ص					

الوحدة السابعة : المعادلات الخطية والمتباينات

إذا كان  $\vec{m} (1, 2)$  ,  $\vec{n} (6, 7)$  ,  $\vec{h} (1, 2)$  ,  $\vec{p} (3, 4)$  يمر بالنقطتين  $\vec{h}$  و  $\vec{p}$

اثبت ان  $\vec{m} // \vec{h}$  و  $\vec{n} // \vec{p}$

الجهراء ٢٢/٢١



حولي ٢٢/٢١

إذا كان  $\vec{n} (5, 3)$  ,  $\vec{b} (3, -4)$  ,  $\vec{k} (3, -4)$  :  $\vec{v} = 2\vec{s} + 7$

اثبت ان  $\vec{n} // \vec{k}$

الاحمدي ٢٣

أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $\vec{a} (1, 2)$  ,  $\vec{b} (3, 4)$

أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :

$$\vec{v} = 5\vec{s} - 3$$

العاصمه ٢٢/٢١

إذا كان  $\vec{AB}$  يمر بالنقطتين أ (٦, ٤) , ب (١, ٦) , ج د : ص =  $\frac{2}{5}$  س - ٤

اثبت ان  $\vec{AB} \perp \vec{CD}$

مبارك الكبير  
٢٢/٢١

إذا كان  $\vec{K} \perp \vec{L}$  حيث معادله ك:  $2\text{ص} = 8\text{س} + 10$  اوجد ميل ل

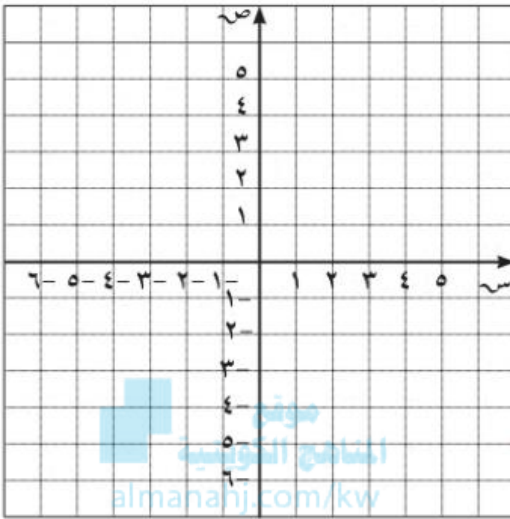
جهر ٢٣

إذا كان م يمر بالنقطتين (٢, ٤) , (٣, ٦) ومعادلة ه: ص =  $2\text{س} - 5$  , فأثبت أن : م // ه

الجهراء ٢٣

مثل بيانيا منقه حل متباينه :

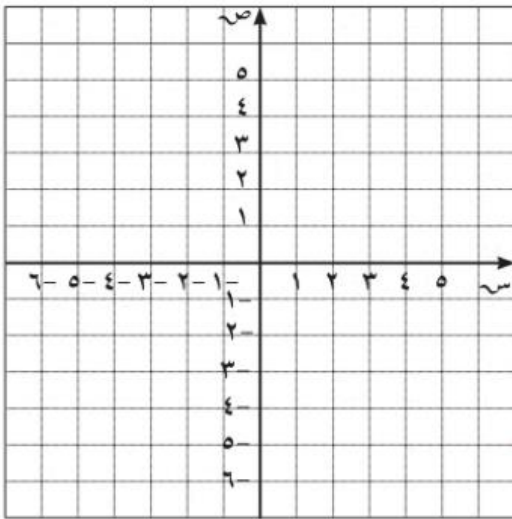
$$ص \geq س - ٢$$



الاحمدي ٢٣

اوجد مجموعه حل المعادلتين الاتيتين بيانيا :

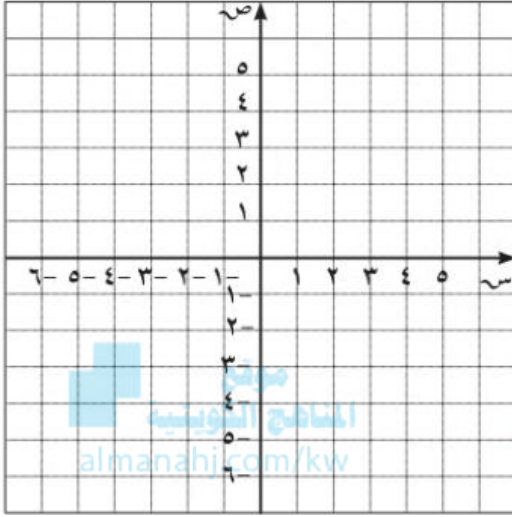
$$ص \leq ٤ - س$$



الاحمدي ٢٢/٢١

اوجد مجموعه حل المعادلتين الاتيتين بيانيا

$$ص = ٢ + س, \quad ص = ٢س + ١$$

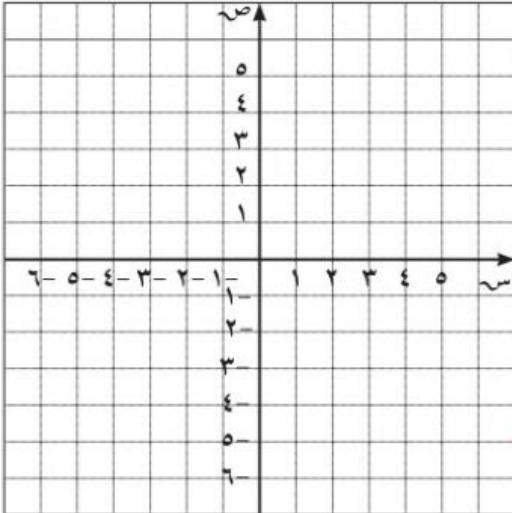


ص = ٢ + س			
س			
ص			

ص = ٢س + ١			
س			
ص			

مبارك الكبير  
٢٢/٢١

ارسم بيان داله الخطيه ص = ٣س - ١



ص = ٣س - ١			
س			
ص			

### الوحدة الثامنة : القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين

القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصف الضلع الثالث

الجهراء ۲۲/۲۱

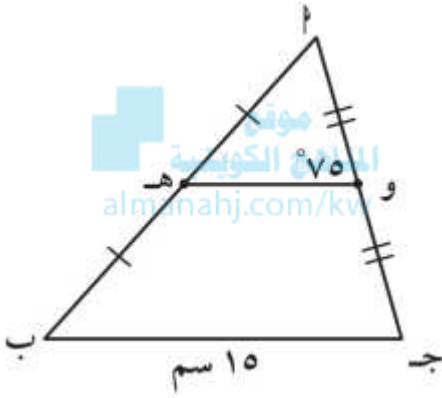
الاحمدي ۲۳

في الشكل المقابل : اب ج مثلث فيه

او=و ج , ا ه = ه ب , ب ج = ۵سم,

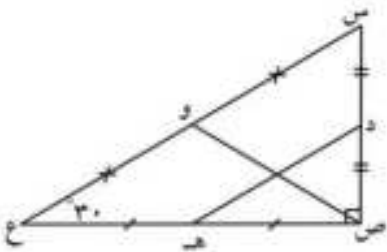
ق (ا و ه) = ۷.۵

اوجد بالبرهان : طول و ه , ق (ج)



س ص ع مثلث قائم الزاويه في ص , ص و = ۶سم , ق (ع) = ۳۰ , و منتصف س ع

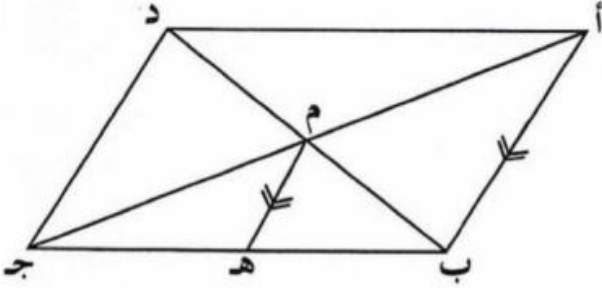
اوجد بالبرهان طول س ع , س ص



ابجد متوازي اضلاع تقاطع قطراه في م رسم م ه // اب , اذا كان م ه  $\cap$  ب ج = ه

العاصمه ٢٢/٢١

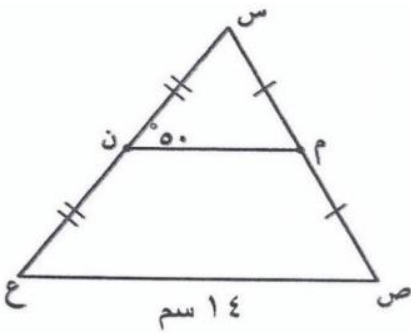
اثبت أن : م ه =  $\frac{1}{3}$  اب



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

سصع مثلث فيه : م منتصف سص , ن منتصف سع , قآ(سنم) = ٥٠ , صع = ١٤ سم

اوجد بالبرهان كلا من : طول من , قآ(ع)

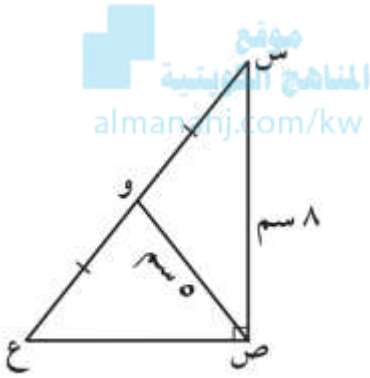


## القطعه مستقيمه الواصله من رأس الزاويه القائمہ الي منتصف الوتر

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

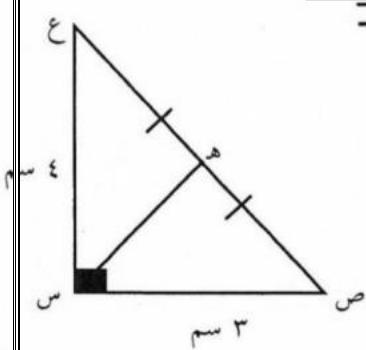
الجهراء ۲۲/۲۱

س ص ع مثلث قائم الزاويه ص , و منتصف س ع , ص و = ۵ سم , س ص = ۸ سم  
اوجد بالبرهان : طول س ع , ص ع

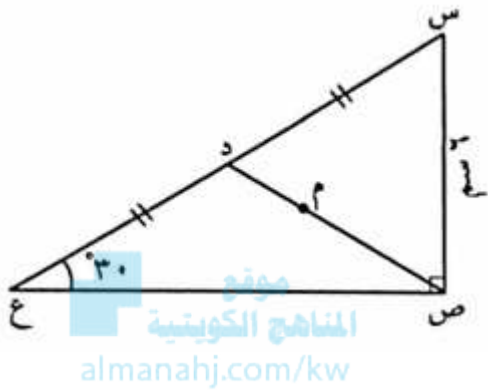


العاصمه ۲۲/۲۱

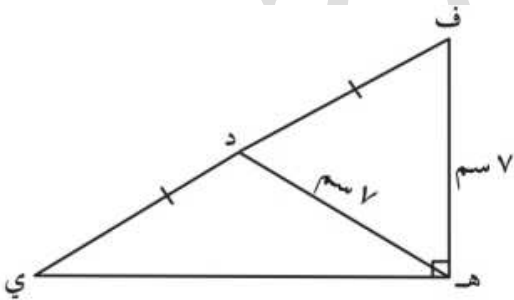
في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم في س , ه منتصف ع ص ,  
اوجد مع البرهان : طول ع ص , طول س ه



س ص ع مثلث قائم الزاویۃ فی ص ، ق ( ع ) = ۳۰ ، م نقطۃ تقاطع القطع المتوسطۃ ،  
س ص = ۶ سم أوجد بالبرهان : س ع ، ص د ، ص م



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



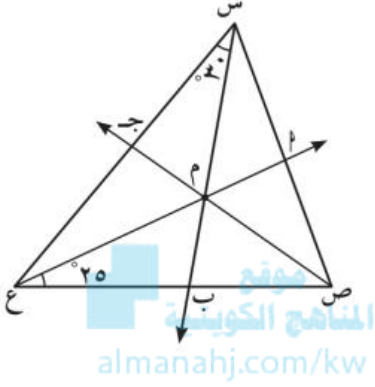
### منصفات زوايا الداخلية

الجهراء ٢٢/٢١

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

ق ( م ع ص ) = ٢٥ ,

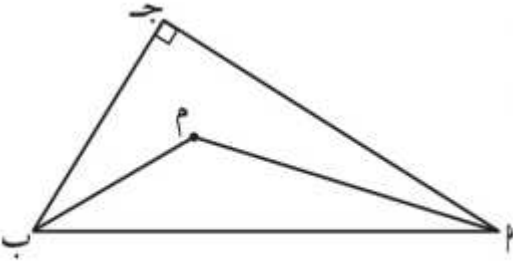
ق ( م س ع ) = ٣٠ اوجد بالبرهان ق ( س ص ع ).



حولي ٢٢/٢١

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

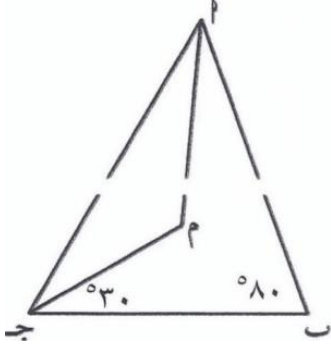
اوجد بالبرهان ق ( ام ب ).



الاحمدي ٢٢/٢١

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

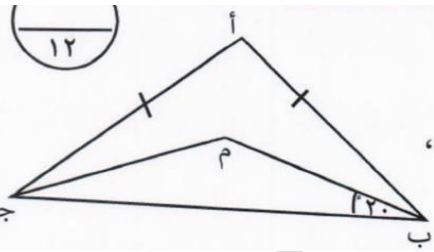
ق(م ج ب) =  $30^\circ$  , اوجد بالبرهان ق(م أ ج)



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الفروانيه ٢٢/٢١

في الشكل المقابل : المثلث ا ب ج متطابق الضلعين , م نقطه تقاطع منصفات زواياه الداخليه  
اذا كان ق(م ب ج) =  $20^\circ$  , اوجد بالبرهان ق(أ)





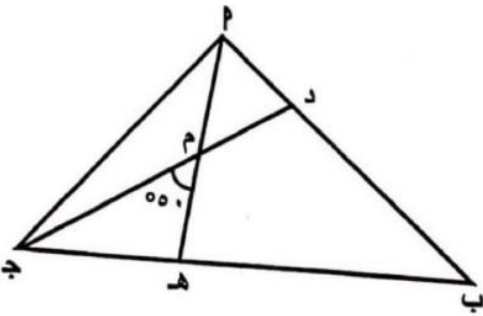
مثلث اب ج فيه : م نقطه تقاطع محاور اضلاع المثلث , ام = ۵سم , ب و = ۴سم , و منتصف ب ج , اوجد بالبرهان طول : م ب , م و



حولي ۲۲/۲۱

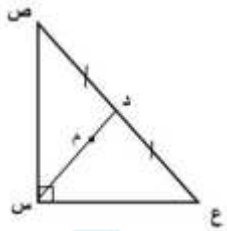
### الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث

اب ج مثلث فيه : م نقطه تقاطع الاعمده المرسومه من رؤوس المثلث علي اضلاعه ق (ج م (ه = ۵۰ اذا كان ج د n = م , اوجد بالبرهان ق (ب



س ص ع مثلث قائم الزاویہ فی س , ص ع = ۳ اسم , نقطہ تقاطع القطع المتوسطه للمثلث  
س ص ع

اوجد بالبرهان طول س د , س م



موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الاھدی ۲۱/۲۲

### الوحدة التاسعة (النسبة المئوية)

أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ٤٠٠ والنسبة المئوية للتزايد ١٠%

الجماء ۲۱/۲۲

بلغ عدد زبائن يوم الاربعاء في احد المطاعم ١٢٠ شخصا , وفي اليوم الجمعة زاد عدد الزبائن الى ٣٦٠ شخصا , اوجد النسبة المئوية في عدد الزبائن يوم الجمعة .

مبارك ۲۳

أوجد القيمة النهائية ، إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠%

العاصمه ٢٢/٢١

اوجد القيمه النهائيه اذا كانت القيمه الاصليه ٩٠ والنسبه المئويه للتزايد ٣٠%

حولي ٢٢/٢١

اوجد القيمه الاصليه اذا كانت : القيمه النهائيه ٧٠٠ , النسبه المئويه للتناقص ٦٥%

مبارك الكبير  
٢٢/٢١

اوجد السعر النهائي لجهاز ايفون كان سعره ٤٠٠ دينار ثم زاد بنسبه ٢٠ % ؟

جهاز كهربائي سعره ١٢٠ دينارًا ، وفي موسم التنزيلات ، وضع عليه خصم بنسبة ١٥ % فما قيمة الخصم ؟

الاحمدى ٢٣



أوجد القيمة الأصلية ، إذا كانت القيمة النهائية ٧٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٣٠ %

جهر ٢٣١

أثناء موسم التخفيضات اشترت شهد حقيبة كان سعرها ٢٤٠ دينار ، وتم خصم ٣٠% من سعرها الأصلي ، ما سعر الحقيبة بعد الخصم ؟

الفروانيہ ۲۲/۲۱

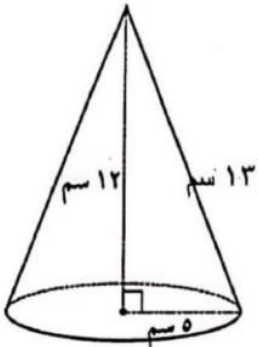
### الوحدة العاشرة

هرم منتظم قاعدته مربعه الشكل طول ضلعها ٦سم وارتفاع الهرم ١٠سم اوجد حجم المجسم



حولي ۲۲/۲۱

اوجد المساحة السطحيه للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل . ( بدلاله



العاصمه ٢٢/٢١

اوجد حجم الكره كره طول نصف قطرها ٣سم . ( بدلاله  $\pi$  )

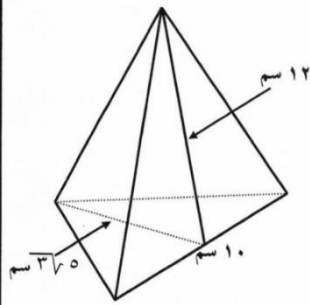
العاصمه ٢٢/٢١

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com

٣/٥ سم

في الشكل المقابل : هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعده ١٠سم وارتفاع قاعدته

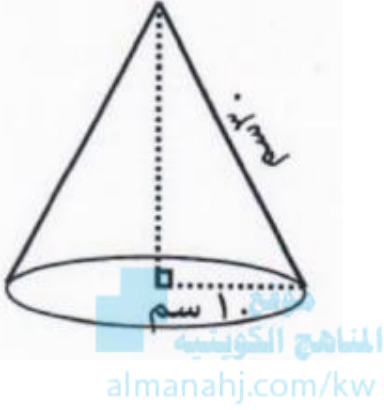
ارتفاعه المائل ١٢سم . اوجد مساحته الكليه .



في الشكل المقابل : مخروط دائري قائم اوجد مساحته الجانبيه

( اعتبر  $\pi = 3.14$  )

الفروانيه ۲۲/۲۱



مبارك الكبير ۲۲/۲۱

هرم منتظم قاعدته مربعه الشكل طول ضلعها ۹سم وارتفاع الهرم ۲۰سم اوجد حجم المجسم

