الفصل الدراسي الثاني

مؤسسة سما التعليمية

حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

الرياضيات

الصف

9

سما
SAMA

لطلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

@samakw_net

إذا كانت س = مجموعة مضاعَفات العدد ٣ الأصغر من ٩ ،
ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ }

فأوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

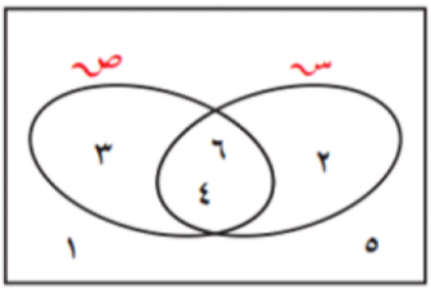
س =

س − ص =

ص − س =

مثِّل كلًّا من س ، ص بشكل فن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ص − س .

من شكل فن المقابِل ، أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



ش =

س =

ص =

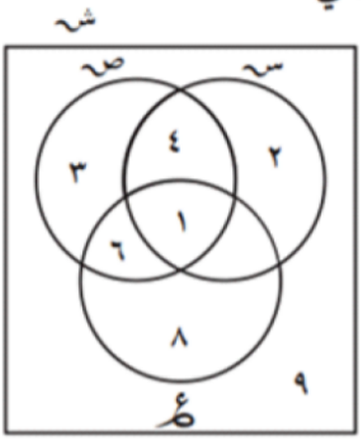
$\overline{س}$ = ، $\overline{ص}$ =

$(\overline{س \cap ص})$ =

$(\overline{س \cup ص})$ =

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

من شكل ڤن المقابل ، أكمل بذكر العناصر كلاً ممّا يلي :



شـ =

صـ =

$\overline{سـ}$ =

صـ − ع =

(سـ ∩ صـ)$'$ =

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ($\overline{سـ - ع}$) .

إذا كانت المجموعة الشاملة شـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

سـ = { أ : أ ∈ مجموعة الأعداد الكلّية ، ٢ ≤ أ < ٤ } ،

صـ = { ب : ب ∈ مجموعة الأعداد الكلّية ، ب عامل من عوامل العدد ٤ }

فأوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

سـ =

صـ =

$\overline{سـ}$ =

$\overline{صـ}$ =

(سـ ∩ صـ)$'$ =

$\overline{(سـ ∩ صـ)}$ =

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

إذا كانت س = {-٢ ، ٠ ، ٢} ، ص = {-٤ ، ٢ ، ٨} ،
التطبيق ن : س ⟵ ص ، حيث ن (س) = ٣ س + ٢

- أوجد مدى التطبيق ن .
- بيِّن نوع التطبيق ن من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

إذا كانت س = {١ ، ٤ ، ٩} ، ص = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥} ،
التطبيق ت : س ⟵ ص ، حيث ت (س) = $\sqrt{س}$

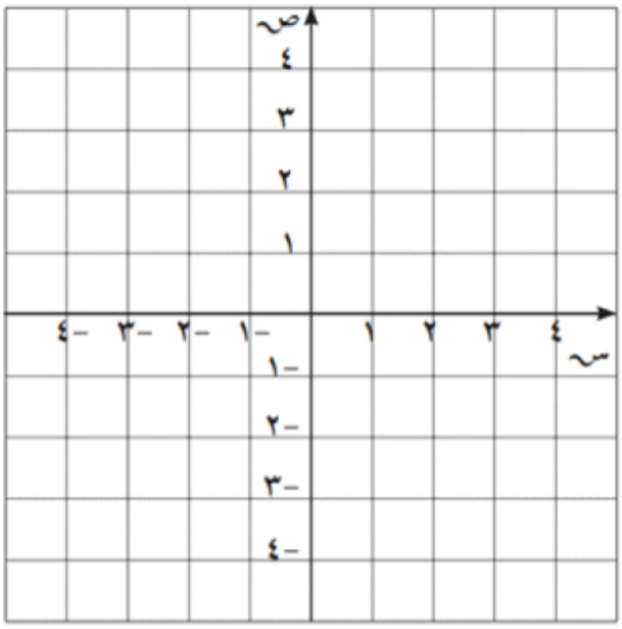
- أوجد مدى التطبيق ت .
- مثِّل التطبيق ت بمخطَّط بياني .
- بيِّن نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

- إذا كانت س = {-٣ ، ٠ ، ٣} ، ص = {-٩ ، ٠ ، ٩} ،
  التطبيق ق : س ⟵ ص ، حيث ق (س) = ٣ س
  - أوجِد مدى التطبيق ق .
  - أُكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتَّبة .
  - مثِّل التطبيق ق بمخطَّط سهمي .
  - بيِّن نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

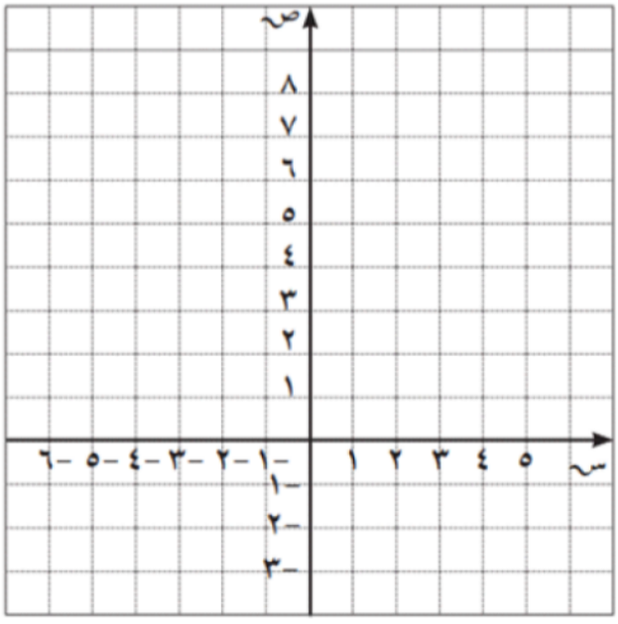
حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

أُرسم بيان الدالّة الخطّية : ص = ٢ س + ١



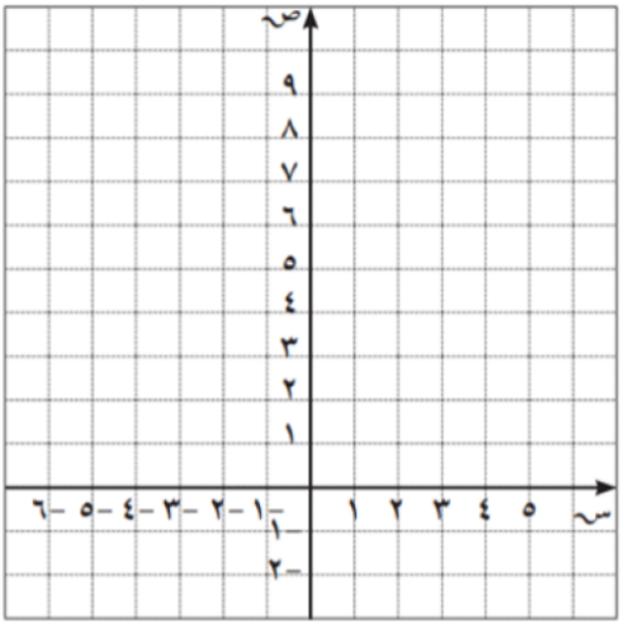
مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢} ، مثِّل بيانيًّا كلًّا من الدوالّ التالية :

ص = س^{٢} - ٣



حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

ص = (س + ٢)^{٢} + ٢



أوجِد ميل $\overleftrightarrow{دهـ}$ حيث : د (١ ، -١) ، هـ (٢ ، ٢) .

أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :

ص = ٧ س + ١

ص = -٥ - ٢ س

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com

- إذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ يمرّ بالنقطتين أ (-٣ ، ٥) ، ب (-٤ ، ٣) ، وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٢ س + ٧ ، فأثبِت أنّ $\overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{ك}$.

- إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ يمرّ بالنقطتين ف (٤ ، ٦) ، ع (٦ ، ١) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = $\frac{٢}{٥}$ س - ٤ ، أثبِت أنّ $\overleftrightarrow{ل}$ ⊥ $\overleftrightarrow{ك}$.

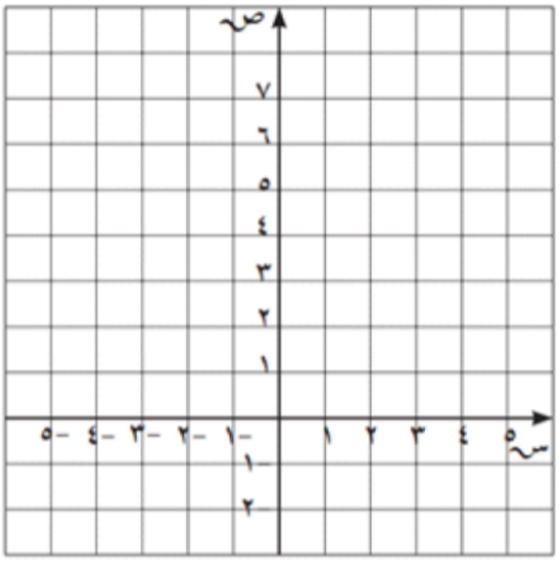
- إذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ ⊥ $\overleftrightarrow{ل}$ ، ومعادلة $\overleftrightarrow{ل}$: ص = ٢ س + ١ أوجد ميل $\overleftrightarrow{ن}$.

أوجِد مجموعة حلّ المعادلتين الآتيتين بيانيًا :

ص = س + ٢ ، ص = ٢ س – ١

ص = س + ٢			
س			
ص			

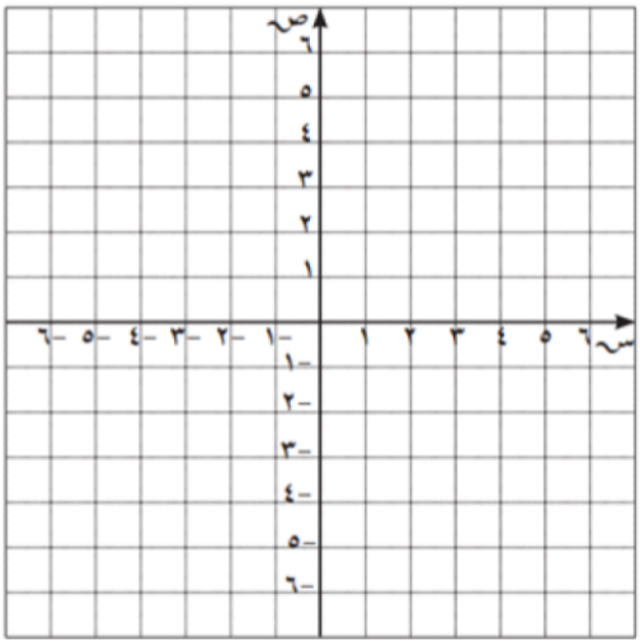
ص = ٢ س – ١			
س			
ص			



∴ مجموعة الحلّ = {(..... ، .....)}

مثِّل بيانيًا منطقة الحلّ للمتباينة :

ص > ٢ – س

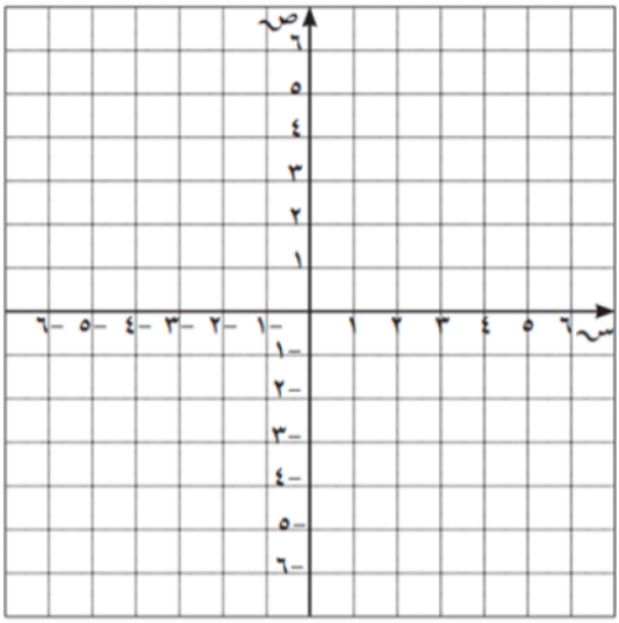


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com

مثِّل بيانيًا منطقة الحلّ المشترَك للمتباينتين

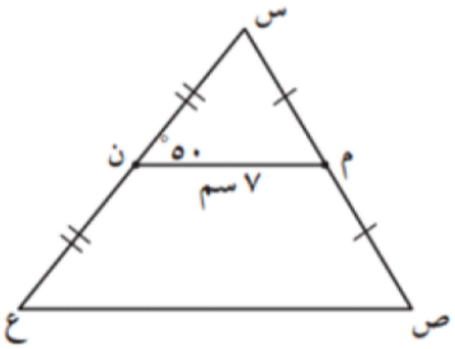
ص > ٢ س − ١ ، ص > س − ١



س ص ع مثلّث فيه :

م منتصف $\overline{\text{س ص}}$ ، ن منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ق(س $\hat{\text{ن}}$ م) = ٥٠° ، م ن = ٧ سم .

أوجِد بالبرهان : (١) ص ع (٢) ق($\hat{\text{ع}}$) .



عمره مايخذلك
قلب الأمم

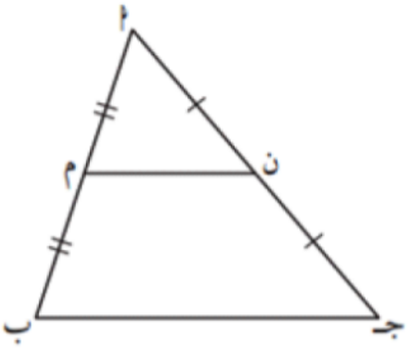
حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com

● ا ب جـ مثلّث فيه :

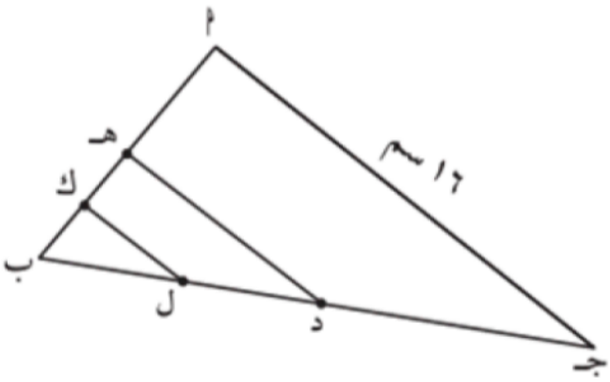
م منتصف $\overline{\text{ا ب}}$ ، ن منتصف $\overline{\text{ا جـ}}$ ، ا ب = ١٠ سم ، ا جـ = ١٣ سم ، ب جـ = ١١ سم .

أوجِد بالبرهان : (١) طول $\overline{\text{ن م}}$.

(٢) محيط Δ ا ن م .



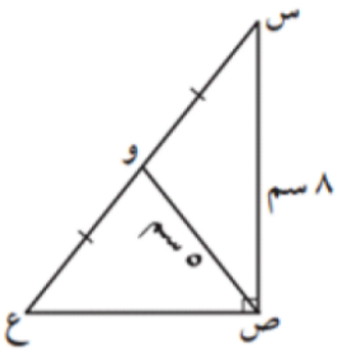
● ا ب جـ مثلّث فيه : ا جـ = ١٦ سم ، هـ منتصف $\overline{\text{ا ب}}$ ، د منتصف $\overline{\text{جـ ب}}$ ، ك منتصف $\overline{\text{ب هـ}}$ ، $\overline{\text{ك ل}}$ // $\overline{\text{هـ د}}$. أوجِد طول $\overline{\text{ك ل}}$.



عمره مايخذلك
قلب الأم

● س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ، ص و = ٥ سم

س ص = ٨ سم . أوجد بالبرهان : (١) س ع (٢) ص ع .

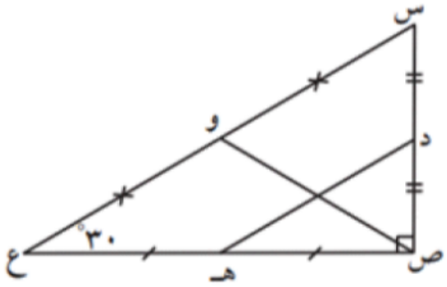


● س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، ص و = ٦ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ،

د منتصف $\overline{س ص}$ ، هـ منتصف $\overline{ص ع}$ ، و منتصف $\overline{س ع}$.

أوجد بالبرهان كلًّا ممّا يلي :

(١) طول $\overline{س ع}$ (٢) طول $\overline{س ص}$ (٣) طول $\overline{د هـ}$

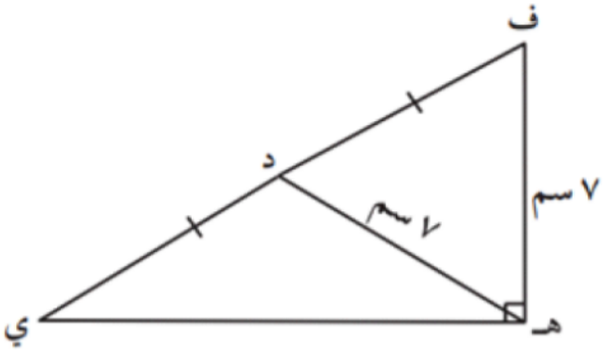


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

في الشكل المقابل :

أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :

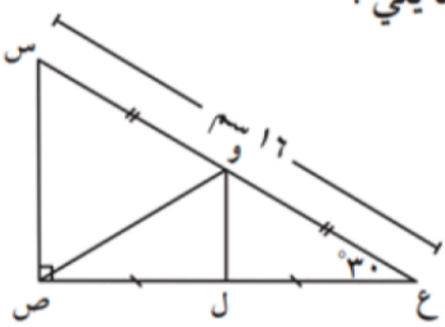
(١) ق (ي̂) (٢) ق (ف̂) .



س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، س ع = ١٦ سم ، و منتصف $\overline{س ع}$ ،

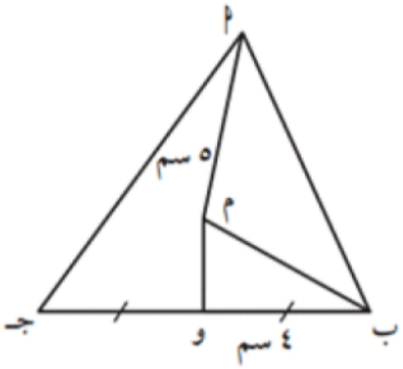
ل منتصف $\overline{ع ص}$ ، ق (ع̂) = ٣٠° . أوجد بالبرهان كلًّا ممّا يلي :

(١) ص و (٢) س ص (٣) و ل

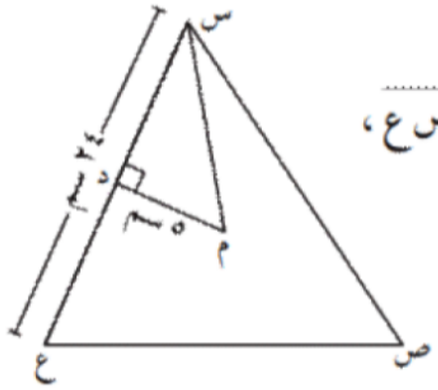


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

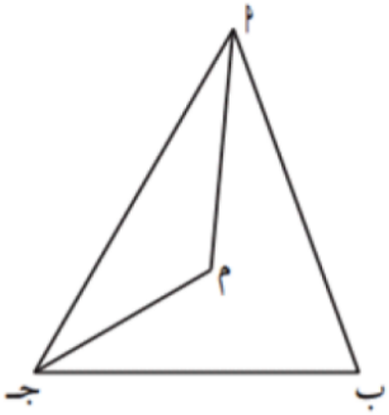
Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ،
أ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$.
أوجِد بالبرهان كلًّا ممّا يلي : (١) م ب (٢) م و .



س ص ع مثلّث فيه :
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث س ص ع ، $\overline{م د} \perp \overline{س ع}$ ،
س ع = ٢٤ سم ، م د = ٥ سم . أوجِد طول $\overline{م ص}$.

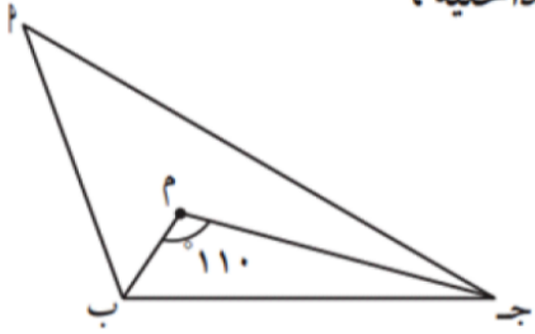


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

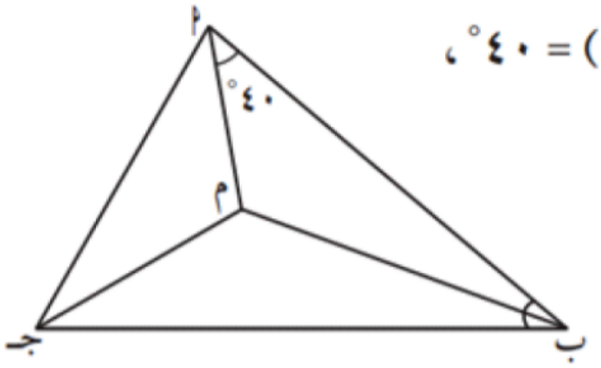


● Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،
إذا كان ق (أ$\hat{ب}$ جـ) = ٧٠° ، ق (م$\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° .
فأوجِد بالبرهان ق (م$\hat{أ}$ جـ) .

● Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،
إذا كان ق (جـ$\hat{م}$ ب) = ١١٠° .
فأوجِد بالبرهان ق (جـ$\hat{أ}$ ب) .

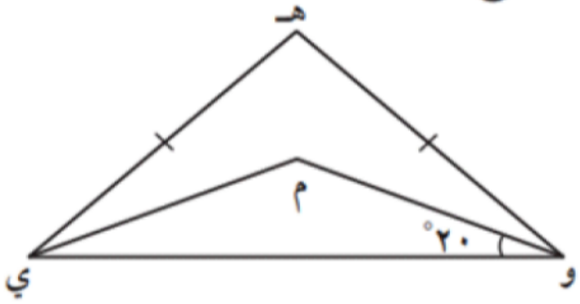


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم



● Δ أ ب جـ فيه : ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ق (ب $\hat{أ}$ م) = ٤٠° ،
م نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية .
أوجِد بالبرهان ق (أ $\hat{جـ}$ م) .

● Δ هـ و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،
إذا كان ق (م $\hat{و}$ ي) = ٢٠° .
فأوجِد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .



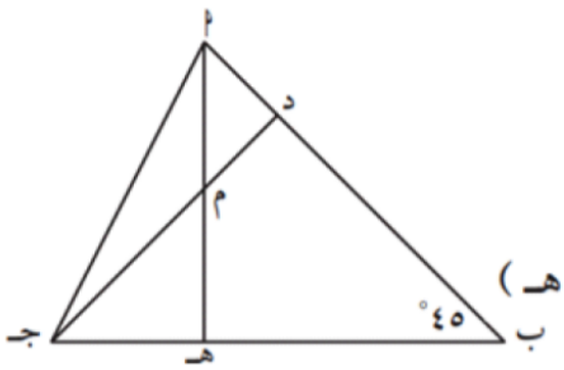
حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

Δ أ ب جـ فيه : ق ($\hat{ب}$) = ٤٥°،

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس

المثلّث على أضلاعه ، $\overline{أهـ} \cap \overline{جـد} = \{ م \}$

أوجد بالبرهان : (١) ق (ب $\hat{أ}$ هـ) (٢) ق (د $\hat{م}$ هـ)



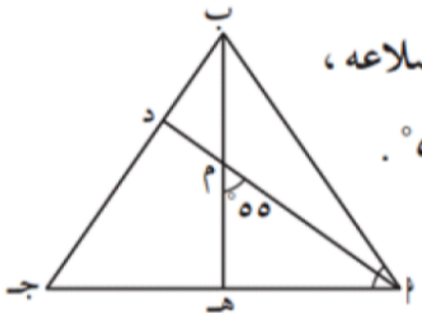
Δ أ ب جـ فيه :

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلّث على أضلاعه ،

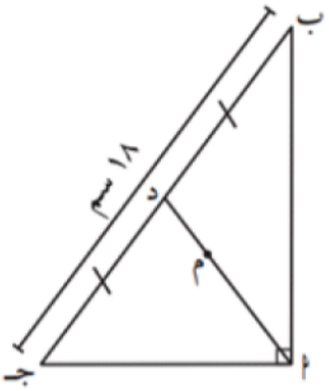
$\overline{أد} \cap \overline{ب هـ} = \{ م \}$ ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{م}$ هـ) = ٥٥° .

(١) أوجِد بالبرهان ق (أ $\hat{جـ}$ ب)

(٢) ما نوع المثلّث أ ب جـ بالنسبة إلى أضلاعه ؟

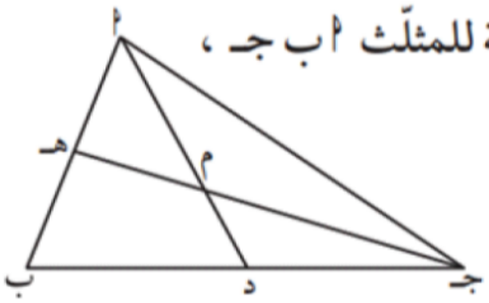


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم



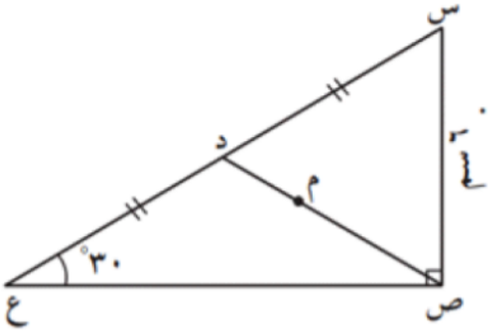
أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٨ سم ،
م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث أ ب جـ .
أوجد بالبرهان كلًّا من : (١) أ د (٢) أ م .

في الشكل المقابل :



$\overline{أ د}$ ∩ $\overline{جـ هـ}$ = {م} ، م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث أ ب جـ ،
إذا كان أ م = ١٨ سم ، جـ هـ = ٣٠ سم .
فأوجد بالبرهان : (١) م هـ (٢) جـ م (٣) أ د

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

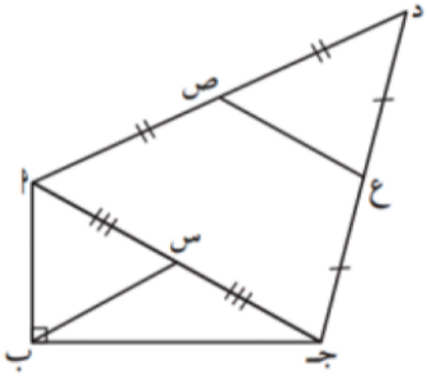


Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه : ق ($\hat{ع}$) = ٣٠°

م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلّث س ص = ٦ سم .

أوجد كلًّا ممّا يلي :

(١) س ع (٢) ص د (٣) ص م



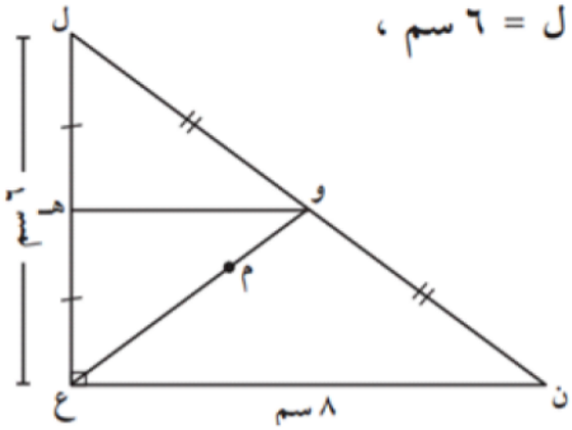
أ ب جـ د شكل رباعي فيه : ق ($\hat{أ ب جـ}$) = ٩٠° ،

ص منتصف $\overline{د أ}$ ، ع منتصف $\overline{د جـ}$ ،

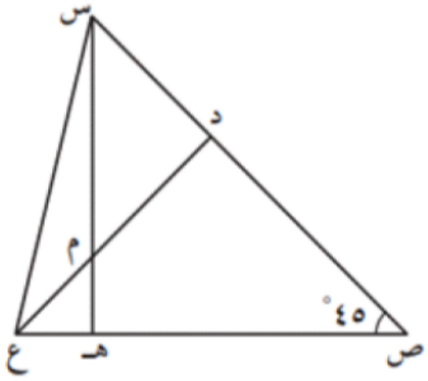
إذا كانت س منتصف $\overline{أ جـ}$. فأثبِت أنّ : ب س = ع ص .

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

ل ع ن مثلّث قائم الزاوية في ع ، ع ن = ٨ سم ، ع ل = ٦ سم ،
و منتصف $\overline{ل ن}$ ، هـ منتصف $\overline{ل ع}$ ،
م نقطة تقاطع القطع المتوسّطة للمثلّث ل ع ن .
أوجِد بالبرهان كلًّا ممّا يلي :
(١) و هـ (٢) ل ن (٣) ع و (٤) م و



س ص ع مثلّث فيه : ق ($\hat{ص}$) = ٤٥° ،
م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوسه على أضلاعه ،
$\overline{س هـ} \cap \overline{ع د} = \{ م \}$.
أثبِت أنّ المثلّث س د م متطابق الضلعين .



حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

- إذا كان سعر لوحة فنّية ١٥٠ دينارًا ، وتمّ خصم ١٠٪ من سعرها الأصلي فما قيمة هذا الخصم ؟

- إذا كان ٢٠٪ من متعلّمي الصفّ التاسع في إحدى المدارس هو ٤٢ متعلمًا ، فما عدد متعلمي الصف التاسع ؟

- أثناء موسم التخفيضات، اشترت شهد حقيبة كان سعرها ٢٤٠ دينارًا ، وتمّ خصم ٦٠ دينارًا من سعرها الأَصلي ، فما النسبة المئوية للخصم ؟

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

- قدِّر ٦٣ ٪ من العدد ٤٥
- قدِّر ١٩٪ من العدد ٢١٠

- أوجِد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ١٢٠٠ والنسبة المئوية للتناقص ٨٠ ٪ .

- أوجِد القيمة الأصلية إذا كانت القيمة النهائية تساوي ٨٠ والنسبة المئوية للتزايد تساوي ٦٠ ٪ .
  وما مقدار الزيادة ؟

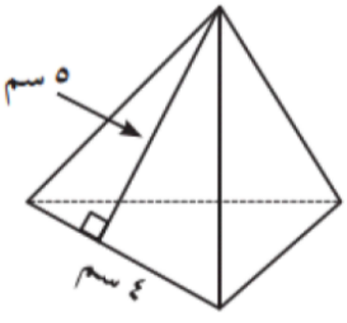
- يعمل جاسم في محلّ بيع الهواتف المتنقّلة ويحصل على خصم ٣٠٪ على مشترَياته .
  إذا كان سعر البيع لأحد الهواتف ٧٠ دينارًا ، فكم سيدفع جاسم بعد الخصم ؟

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

أوجِد النسبة المئوية للتزايد إذا كانت القيمة النهائية ٢٤٠ والقيمة الأصلية ٢٠٠ .

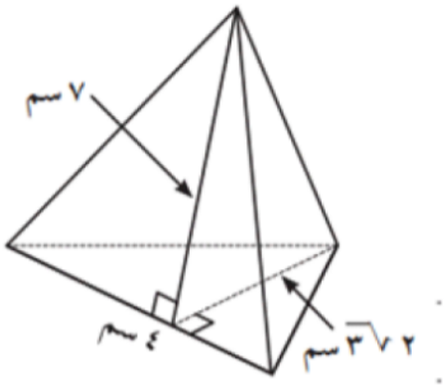
رفع أحد معارض السيّارات أسعاره بنسبة ٢٠٪ ، ثمّ منح هذا المعرض موظَّفيه خصمًا يبلغ ١٠٪ . فكم سيدفع أحد الموظَّفين في هذا المعرض ثمنًا لشراء سيّارة كان سعرها ٩٠٠٠ دينار قبل الزيادة ؟

هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم ومساحة قاعدته $٤\sqrt{٣}$ سم^{٢} وارتفاعه المائل ٥ سم ، أوجِد مساحته السطحية .

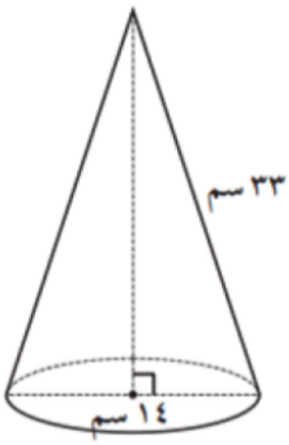


حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم وارتفاع قاعدته ٢ $\sqrt{٣}$ سم وارتفاعه المائل ٧ سم .
أوجد مساحته السطحية .



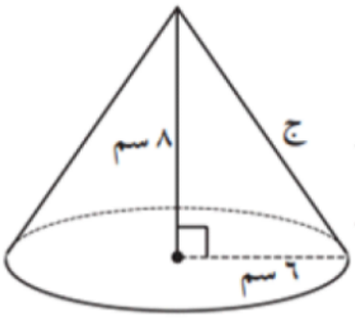
أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل . (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .



حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

في الشكل المقابل : مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٨ سم

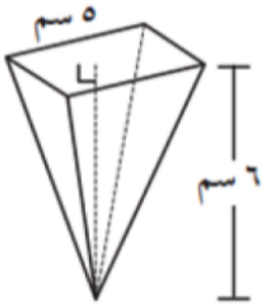
أوجد ما يلي :



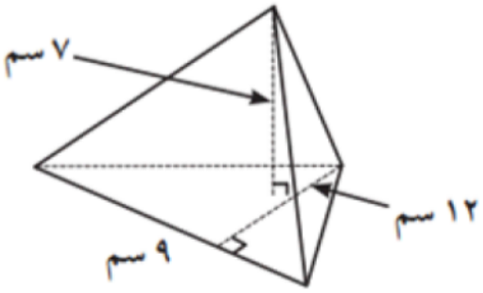
طول الراسم (ج) :

المساحة السطحية للمخروط : (بدلالة π)

أوجِد حجم الهرم الرباعي القائم الذي قاعدته على شكل مربّع كما في الشكل :



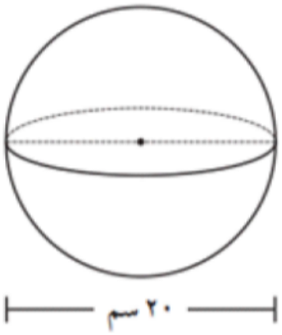
أوجِد حجم المجسَّم في الشكل المقابِل :



حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

من خلال الشكل المقابل : أوجد حجم الكرة المرسومة . (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

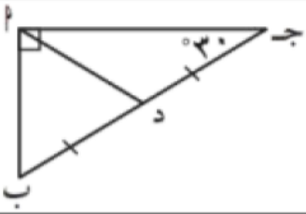


كرة حجمها $\frac{٣٢}{٣}\pi$ م^{٣} . أوجِد طول نصف قطرها.

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث المنفرج الزاوية تقع خارجه
٢	إذا كان س ∩ ص = ∅ ، فإن س - ص = س
٣	التطبيق ق : { ١ ، ٢ ، ٣ } ← { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل
٤	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ، د منتصف جـ ب ، ق (∠جـ) = ٣٠° فإن Δ أ د ب متطابق الأضلاع



==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) النقطة (٠ ، ٣) ∈ بيان الدالة:

(أ) ص = ٢س + ٣ (ب) ص = س

(جـ) ص = ٣س + ١ (د) ص = ٣س

---

٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ص + س +٢ = ٠ هو:

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) -٢

---

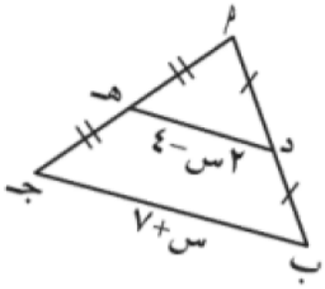
٧) المستقيم الموازي للمستقيم: ٢ص = ٣س -١ هو:

(أ) ٣ص = ٢س + ٥ (ب) ٢ص = ٣س -٥

(جـ) ٢ص = -٣س +٥ (د) ٣ص = -٢س -٥

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

٨) في الشكل المقابل: س =



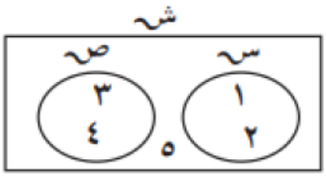
(أ) ٢٠ (ب) ١٥
(جـ) ٥ (د) ٢

---

٩) إذا كان ارتفاع هرم ١ م، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣ م، فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الارتفاع والقاعدة يساوي:

(أ) ٩ م^{٣} (ب) ٣ م^{٣} (جـ) ٢٧ م^{٣} (د) ١ م^{٣}

من شكل ڤن المقابل : (س ∩ ص)' =



(أ) {١، ٢، ٥} (ب) {٥} (جـ) ∅ (د) {١، ٢، ٣، ٤، ٥}

---

١١) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ١٠ سم وطول الراسم ٢٠ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوي:

(أ) ٦٢٨ سم^{٢} (ب) ٣١٤ سم^{٢} (جـ) ٩٤٢ سم^{٢} (د) ٢٦٨ سم^{٢}

---

١٢) المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو مثلث:

(أ) منفرج الزاوية (ب) متطابق الأضلاع (جـ) قائم الزاوية (د) حاد الزوايا

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com

أولا: البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .	(أ)	(ب)
٢	إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ل}$ هو ٢ فإن ميل $\overleftrightarrow{م}$ العمودي عليه هو $-\frac{١}{٢}$	(أ)	(ب)
٣	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^{٣} .	(أ)	(ب)
٤	المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم = π نق × ج	(أ)	(ب)

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ل}$ يساوي $\frac{١}{٣}$ فإن ميل المستقيم الموازي له يساوي :

(أ) ٣ (ب) -٣

(جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $-\frac{١}{٣}$

---

٦) بيان الدالة ص = (س – ٣)^{٢} يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير إزاحة ٣ وحدات نحو.

(أ) الأعلى (ب) الأسفل

(جـ) اليسار (د) اليمين

النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحلّ المشترَك للمتباينتين س + ص > -٢ ، ٢ س – ص < ٣ هي :

(أ) (٢ ، ١) (ب) (١ ، ١) (جـ) (١ ، ٤) (د) (١ ، ٣)

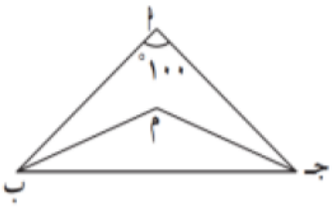
---

٨) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ص – ٢ س – ٦ = ٠ هو :

(أ) ٢ (ب) ٦

(جـ) -٦ (د) ٣

٩) في الشكل المقابل : إذا كانت م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الداخلية
فإن ق (جـ م̂ ب) =



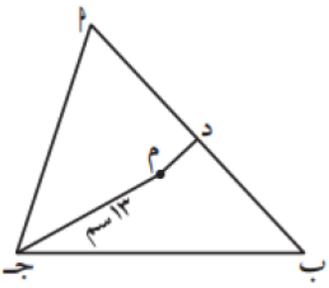
(أ) ١٤٠°
(ب) ١٢٠°
(جـ) ١٠٠°
(د) ٨٠°

---

١٠) القطع المتوسطة للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كلا منها من جهة الرأس بنسبة

(أ) ٢ : ١
(ب) ١ : ٣
(جـ) ١ : ٢
(د) ٢ : ٣

أ ب جـ مثلّث فيه : أ ب = ٢٤ سم ، د منتصف $\overline{أب}$ ،
م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ، جـ م = ١٣ سم ، فإنّ م د =



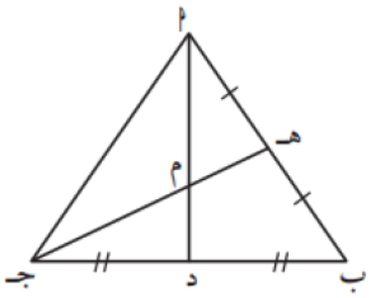
(أ) ٥ سم
(ب) ٦ سم
(جـ) ١٢ سم
(د) ١٣ سم

---

١٢) زاد سعر سهم من ٥٠ فلسا إلى ٧٥ فلسا فإن النسبة المئوية للتزايد هي :

(أ) ٢٥ ٪
(ب) ٥٠ ٪
(جـ) ٧٥ ٪
(د) ١٥٠ ٪

أ ب جـ مثلّث فيه : $\overline{أد}$ ∩ $\overline{جـ هـ}$ = { م } ،
أ د = ١٢ سم فإن م د =



(أ) ٣ سم
(ب) ٤ سم
(جـ) ٦ سم
(د) ٨ سم

حولي مجمع بيروت الدور الأول
60084568 / 50855008
iteacher_q8
www.samakw.com
عمره مايخذلك
قلب الأم