سما
SAMA

مراجعة
الاختبار القصير الثاني

الرياضيات

الصف

9

WWW.SAMAKW.NET/AR

المعلم الذكي
i teacher

الفصل الثاني
2024-2025

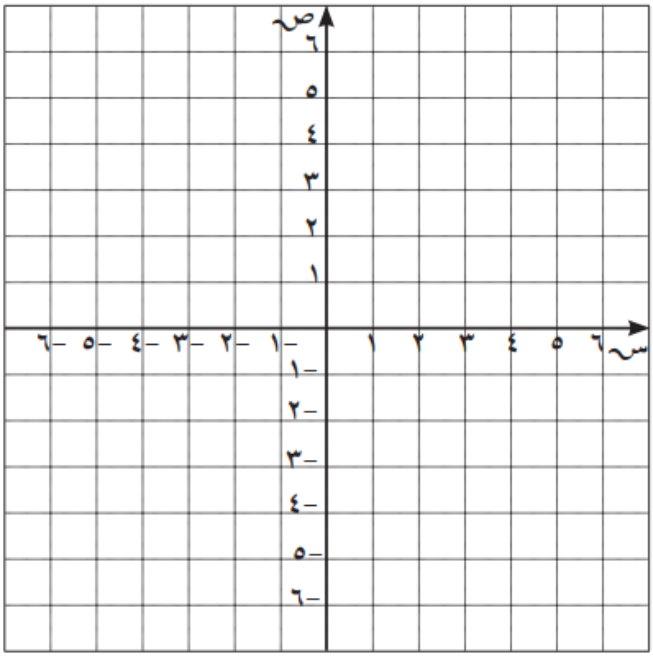
المرحلة المتوسطة

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

بند ٧-٤ المتباينات الخطية

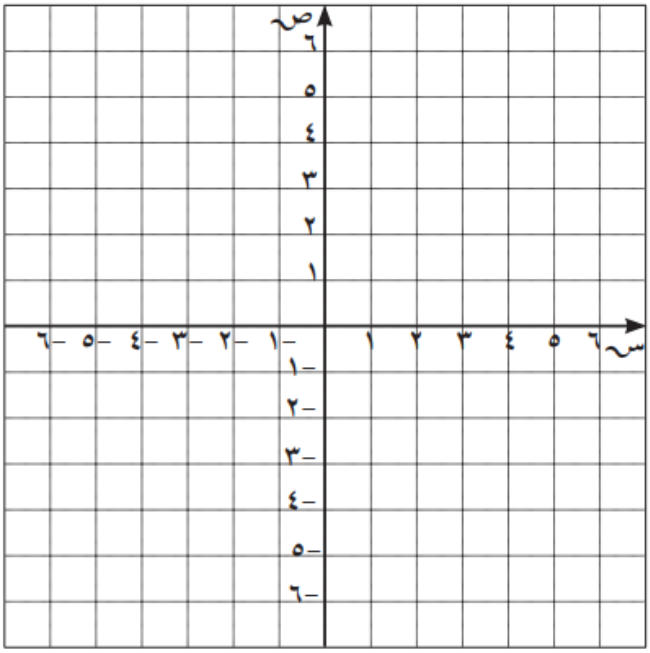
مثّل بيانيًّا منطقة الحلّ للمتباينة :

ص ≤ ٤ – س



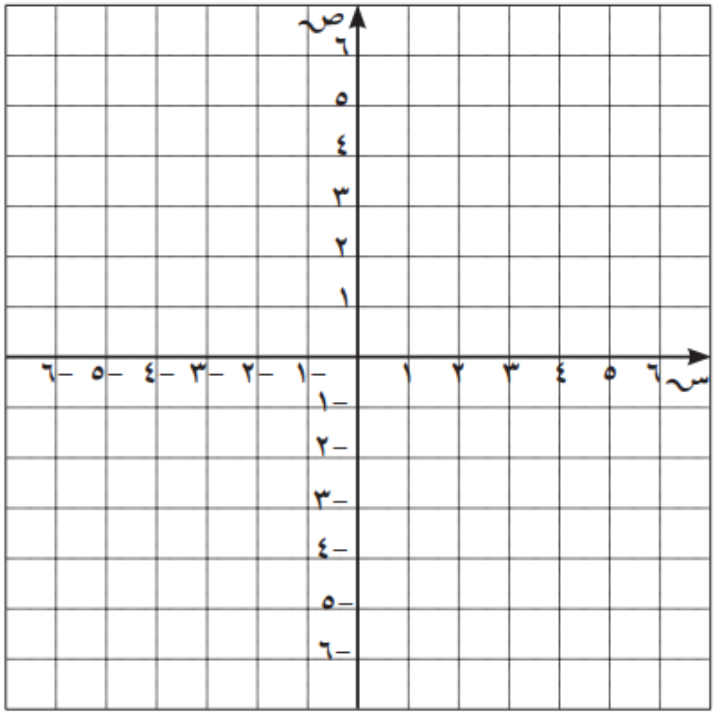
مثّل بيانيًّا منطقة الحلّ للمتباينة :

ص > ٣ س – ١



مثِّل بيانيًّا منطقة الحلّ المشترَك للمتباينتين:

ص < ٢ س – ١ ، ص > س – ١

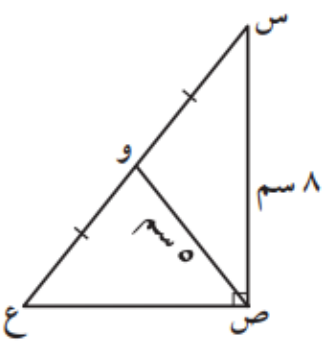


www.samakw.net

بند ٨-٢ القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر

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

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

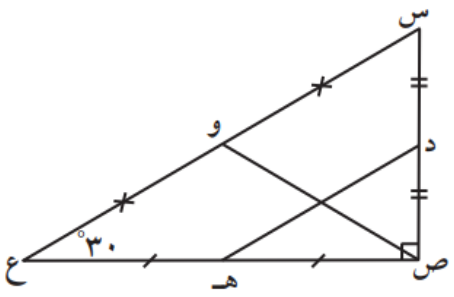


س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، ص و = ٦ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٠° ،

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

أوجد بالبرهان كلًّا ممّا يلي :

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



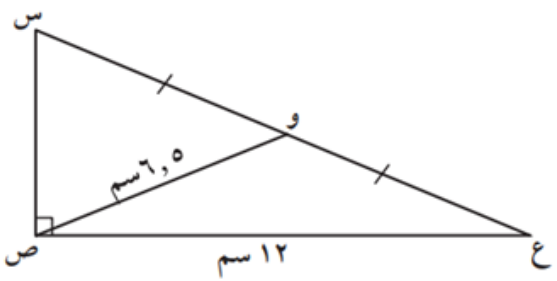
س ص ع مثلّث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ،

ص و = ٦,٥ سم ، ع ص = ١٢ سم .

أوجد بالبرهان كلًّا مما يلي :

(١) س ع

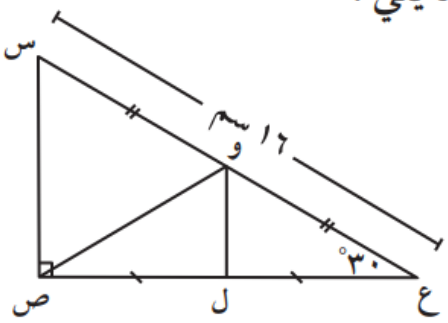
(٢) س ص



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

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

(١) ص و (٢) س ص (٣) و ل

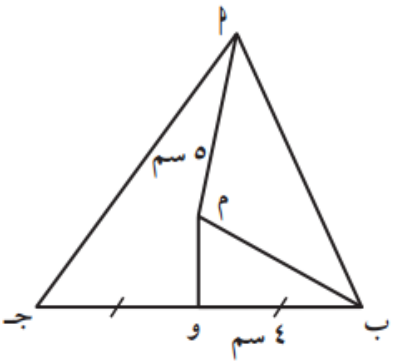


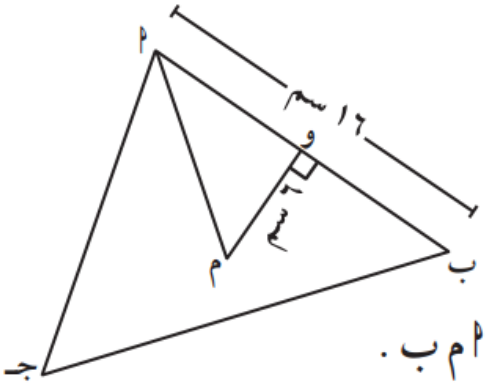
بند ٨-٣ محاور أضلاع المثلث

Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ،

أ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ، و منتصف $\overline{\text{ب جـ}}$.

أوجِد بالبرهان كلًّا ممّا يلي : (١) م ب (٢) م و .



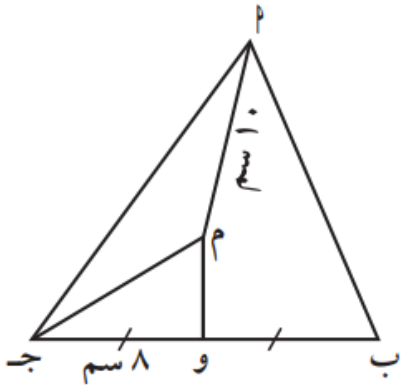


أ ب جـ مثلّث فيه :

م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث أ ب جـ ،

م و $\perp$ $\overline{أ ب}$ ، أ ب = ١٦ سم ، م و = ٦ سم .

أوجِد بالبرهان كلًّا مما يلي : (١) م ب (٢) محيط Δ أ م ب .



Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث ،

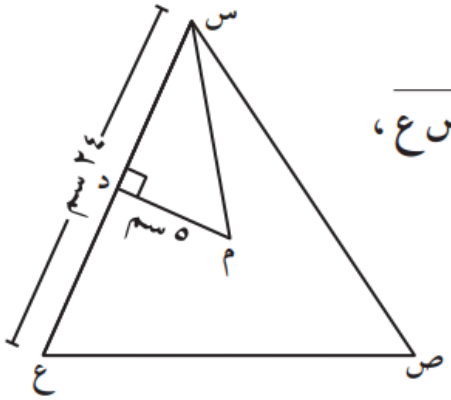
أ م = ١٠ سم ، و جـ = ٨ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$.

أوجد بالبرهان : (١) طول $\overline{م جـ}$ (٢) طول $\overline{م و}$

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 $\overline{م ص}$.

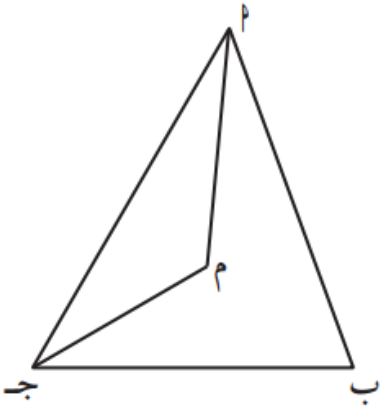


بند ٨-٤ منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

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) .

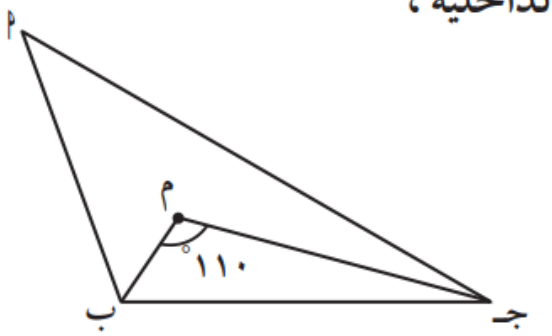


www.samakw.net

Δ ا ب جـ فيه : م نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،

إذا كان ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ١١٠° .

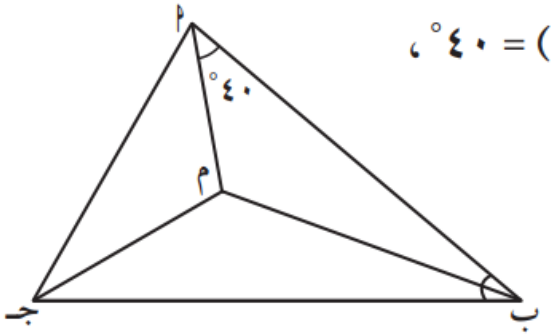
فأوجِد بالبرهان ق (جـ $\hat{ا}$ ب) .



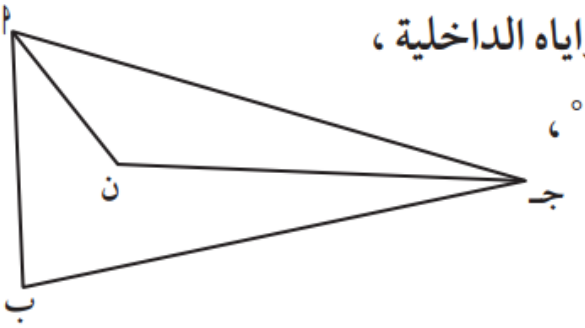
Δ ا ب جـ فيه : ق (ا $\hat{ب}$ جـ) = ق (ب $\hat{ا}$ م) = ٤٠° ،

م نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية .

أوجِد بالبرهان ق (ا $\hat{جـ}$ م) .



www.samakw.net



Δ أ ب جـ فيه : ن نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،

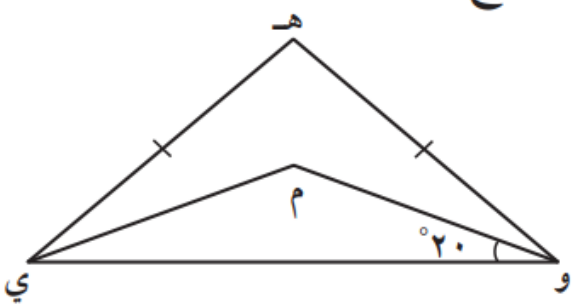
إذا كان : ق (ن $\hat{جـ}$ أ) + ق (ن $\hat{أ}$ جـ) = ٥٠° ،

فأوجِد بالبرهان ق ($\hat{ب}$) .

Δ هـ و ي متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصِّفات زواياه الداخلية ،

إذا كان ق (م $\hat{و}$ ي) = ٢٠° .

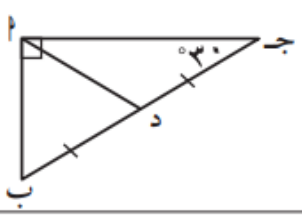
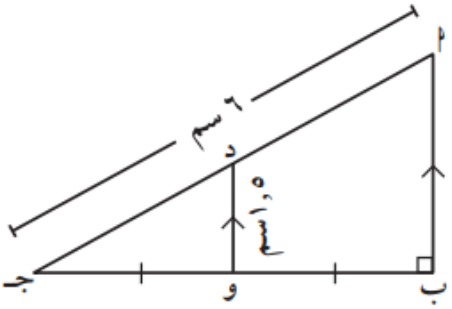
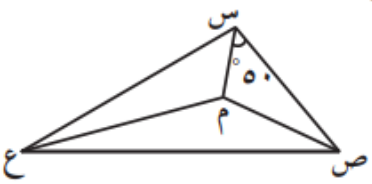
فأوجِد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .



www.samakw.net

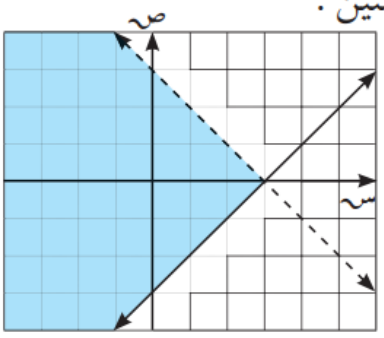
الأسئلة الموضوعية

أوّلًا : في البنود التالية ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ النقطة (٠ ، ١) هي أحد حلول المتباينة : ص ≤ ٢ س − ١	(أ)	(ب)
٢ أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في أ ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° ، فإنّ Δ أ د ب متطابق الأضلاع . 	(أ)	(ب)
٣ أ ب جـ مثلّث قائم الزاوية في ب ، أ جـ = ٦ سم ، د و = ١,٥ سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{أ ب}$. فإنّ : ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° . 	(أ)	(ب)
٤ نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلّث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .	(أ)	(ب)
٥ س ص ع مثلّث فيه : ق (ص $\hat{س}$ م) = ق (س $\hat{ص}$ ع) = ٥٠° ، حيث م نقطة تقاطع منصِّفات الزوايا الداخلية ، فإنّ ق (س $\hat{ع}$ م) = ٣٠° . 	(أ)	(ب)

ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

المنطقة المظلَّلة في الشكل أدناه تمثّل منطقة الحلّ المشترَك للمتباينتين :



(أ) س + ص ≥ ٣ ، ص ≤ س − ٣

(ب) س + ص > ٣ ، ص ≥ س − ٣

(جـ) س + ص < ٣ ، ص > س − ٣

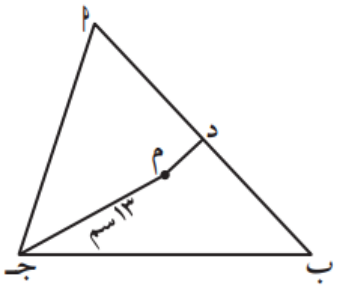
(د) س + ص > ٣ ، ص ≤ س − ٣

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)

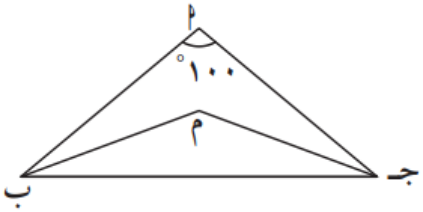
www.samakw.net

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

أ ب جـ مثلّث فيه : ق ($\hat{أ}$) = ١٠٠° ، م نقطة تقاطع منصِّفات الزوايا الداخلية للمثلّث ،
فإنّ ق (جـ $\hat{م}$ ب) =



(أ) ١٤٠° (ب) ١٢٠°
(جـ) ١٠٠° (د) ٨٠°

www.samakw.net

تم شرح المراجعة بالفيديو عبر تطبيق ومنصة سما