



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
مكتب مستشار الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

**د / أكرم حسن**

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات

**أ / منال عزقول**

**أداءات ونقيمانت لمنهج الرياضيات**

للفصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

**أ / إيهاب فندي**

لجنة المراجعة

**أ / عفاف جاد**



الصف الأول الثانوي - الرياضيات - الأداء الصفّي - مراجعة - الأسبوع الخامس عشر

( ١ ) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة : حيث س ، ص أعداد حقيقية ،  $t^2 = 1 -$

$$ص + ت = \frac{(ت - ٤)(ت + ٤)}{٣ - ٥}$$

( ٢ ) إذا كان جذرا المعادلة :  $س^2 - ٢(ك + ٣)س + ٧ك + ٩ =$  صفر متساويين فأوجد :

أولا : قيم ك الحقيقية ثانيا : جذري هذه المعادلة

( ٣ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها :  $\frac{٢ - ٢ - ٤}{ت - ٢}$  ،  $\frac{٢ + ٢ - ٢}{ت + ١}$

( ٤ ) ابحث إشارة الدالة د : د ( س ) =  $١٢ - ٥س - ٢س^2$  موضحا ذلك على خط الأعداد الحقيقية

( ٥ ) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة :  $س^2 + ٢س - ٨ <$  صفر

( ٦ ) إذا كان قياس زاوية موجهة يساوي  $١٥٠^\circ$  فأجب عما يلي :

أولا : عين الربع الذي تقع فيه .

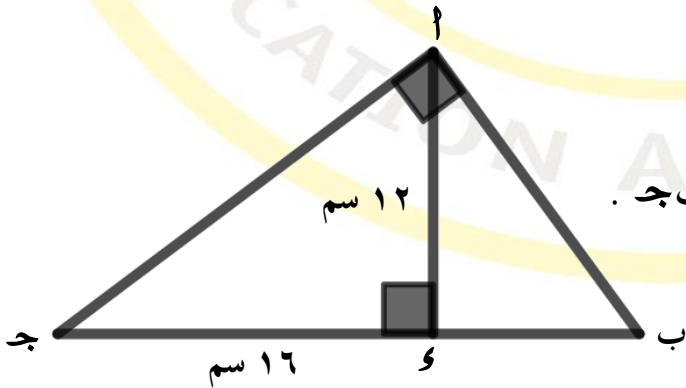
ثانيا : عين زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركيتين في الضلع النهائي لهذه الزاوية .

( ٧ ) إذا كان :  $\alpha$  جا  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  حيث  $\alpha$  قياس أصغر زاوية موجبة ،  
ظا  $\theta = \frac{\sqrt[3]{2}}{2}$  حيث  $180^\circ > \theta > 270^\circ$   
فأوجد قيمة المقدار : جا  $\alpha$  جتا  $\theta$  + جتا  $\alpha$  جا  $\theta$

( ٨ ) إذا كان : ظا  $\theta =$  جا  $60^\circ$  جتا  $(-30^\circ)$  + جا  $150^\circ$  جتا  $(-240^\circ)$   
أوجد قيم  $\theta$  حيث  $\theta \in [0, \pi]$

( ٩ ) مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٤ : ٥  
فإذا كان محيط المضلع الأكبر يساوي ٣٥ سم فأوجد محيط المضلع الأصغر

( ١٠ ) في الشكل المقابل :



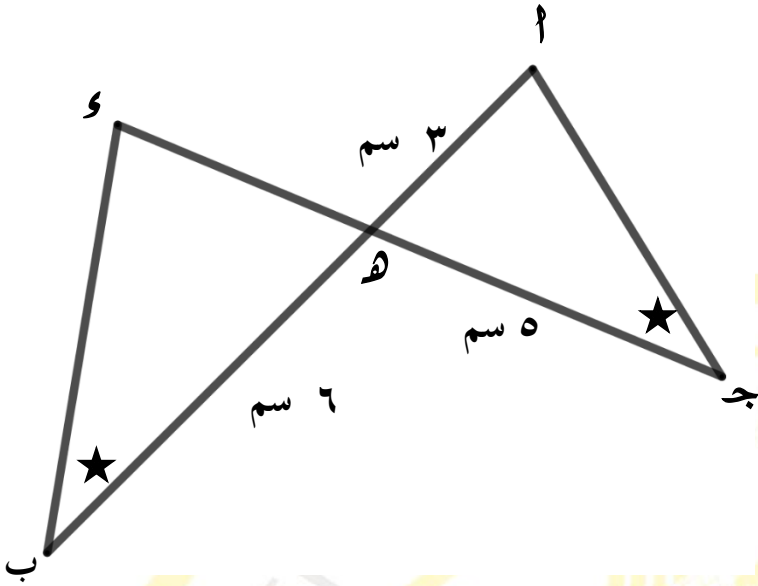
أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ،  $\overline{أ و} \perp \overline{ب ج}$

أ و = ١٢ سم ، و ج = ١٦ سم

أولاً : أكتب المثلثات التي كل منها يشابه المثلث أ ب ج .

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

$\overline{أ ب}$  ،  $\overline{أ ج}$  ،  $\overline{ب ج}$



( ١١ ) في الشكل المقابل :

$$\{ \text{هـ} \} = \overline{\text{جـ و}} \cap \overline{\text{أ ب}}$$

$$\text{أ هـ} = ٣ \text{ سم} ، \text{هـ ب} = ٦ \text{ سم}$$

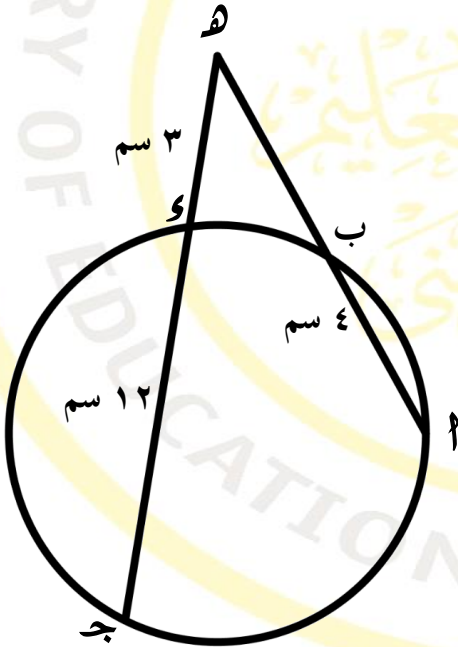
$$\text{ج هـ} = ٥ \text{ سم}$$

و ( ج > ) = ( ب > ) أوجد :

أولا : طول هـ و

ثانيا : مساحة سطح المثلث و ب هـ

إذا كانت مساحة سطح  $\Delta$  أ ج هـ = ٦ سم<sup>٢</sup>



( ١٢ ) في الشكل المقابل :  $\overline{\text{أ ب}}$  ،  $\overline{\text{ج و}}$  وتران في دائرة

$$\{ \text{هـ} \} = \overline{\text{ج و}} \cap \overline{\text{أ ب}}$$

$$\text{أ ب} = ٤ \text{ سم} ،$$

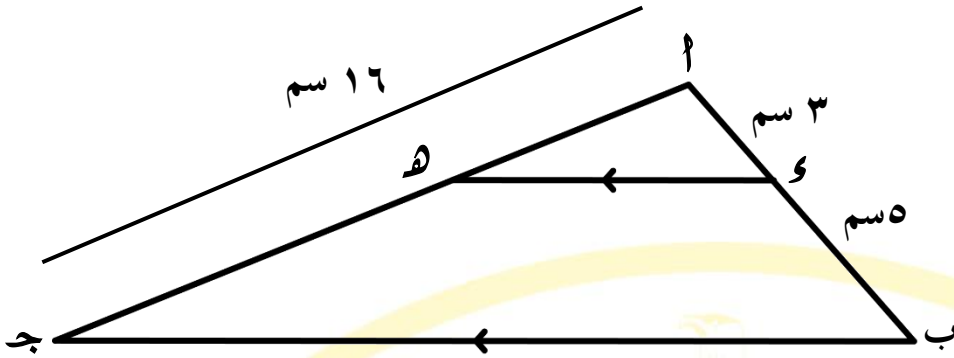
$$\text{هـ و} = ٣ \text{ سم} ،$$

$$\text{و ج} = ١٢ \text{ سم}$$

أوجد : طول هـ ب

( ١٣ )  $\{ \text{م} \} = \overline{\text{ع ل}} \cap \overline{\text{س ص}}$  حيث  $\overline{\text{س ع}} \parallel \overline{\text{ل ص}}$  ، فإذا كان :  $\text{س م} = ٩ \text{ سم}$  ،

$\text{ص م} = ١٥ \text{ سم}$  ،  $\text{ع ل} = ٣٦ \text{ سم}$  أوجد : طول  $\overline{\text{ع م}}$



( ١٤ ) في الشكل المقابل :

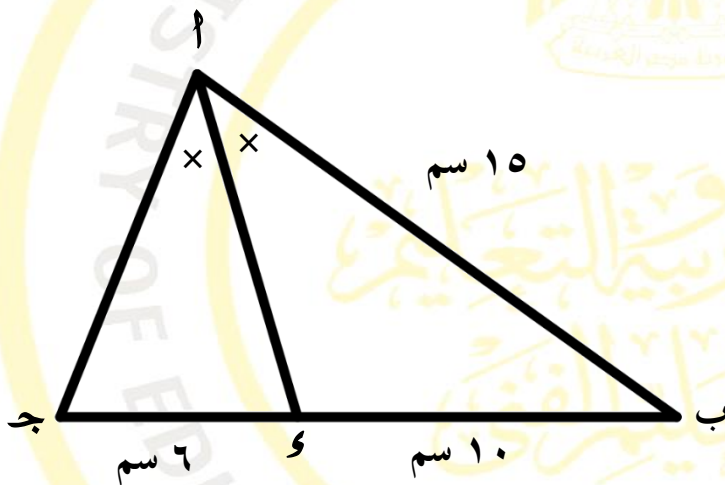
أ ب ج مثلث ، و  $\Rightarrow$  أ ب ،

هـ  $\Rightarrow$  أ ج

بحيث : وهـ // ب ج ،

أ و = ٣ سم ، ب و = ٥ سم ، أ ج = ١٦ سم

أوجد : طول أ هـ



( ١٥ ) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث فيه : أ ب = ١٥ سم ،

و ج = ٦ سم ، ب و = ١٠ سم ،

أ و ينصف  $\triangle$  أ ب ج و يقطع ب ج في و

أوجد طول كل من : أ ج ، أ و

( ١٦ ) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث فيه : ج ب = ٦ سم ،

هـ و // ب ج ، هـ و  $\cap$  أ ج = { و }

بحيث أ و = ٨ سم ، و ج = ٤ سم

أثبت أن :

ج هـ ينصف  $\triangle$  أ ب ج

