



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 ونقييمات لمنهج الرياضيات

للسف 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 ، $t^2 = 1 -$

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

(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 : $\frac{٢ - ٢ت}{١ + ت}$ ، $\frac{٢ - ٤ت}{٢ - ت}$

(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° فأجب عما يلي :

أولا : عين الربع الذي تقع فيه .

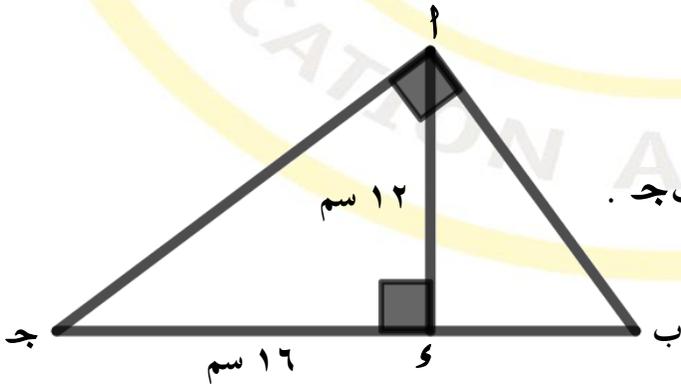
ثانيا : عين زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركيتين في الضلع النهائي لهذه الزاوية .

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

(٨) إذا كان : ظا $\theta =$ جا 60° جتا (-30°) + جا 150° جتا (-240°)
أوجد قيم θ حيث $\theta \in [0, \pi^2]$

(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 :



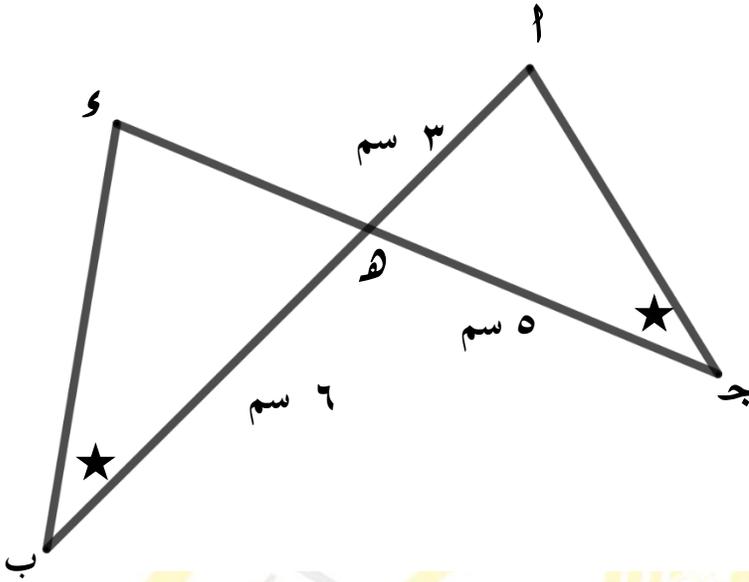
أب ج مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{س} \perp \overline{ج ب}$

أ س = ١٢ سم ، وج = ١٦ سم

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

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

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



(١١) في الشكل المقابل :

$$\{ \text{هـ} \} = \overline{\text{جـو}} \cap \overline{\text{أب}}$$

$$\text{أهـ} = ٣ \text{ سم} ، \text{هب} = ٦ \text{ سم}$$

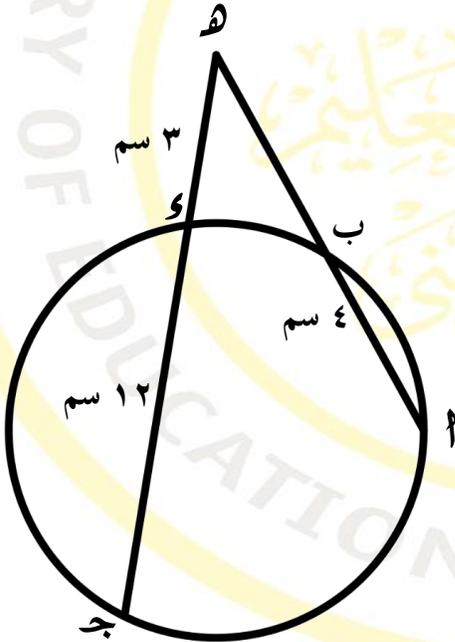
$$\text{جـهـ} = ٥ \text{ سم}$$

و (جـ) = (بـ) أوجد :

أولا : طول هـو

ثانيا : مساحة سطح المثلث وبهـ

إذا كانت مساحة سطح Δ أ ج هـ = ٦ سم^٢



(١٢) في الشكل المقابل : $\overline{\text{أب}}$ ، $\overline{\text{جـو}}$ وتران في دائرة

$$\{ \text{هـ} \} = \overline{\text{جـو}} \cap \overline{\text{أب}}$$

$$\text{أب} = ٤ \text{ سم} ،$$

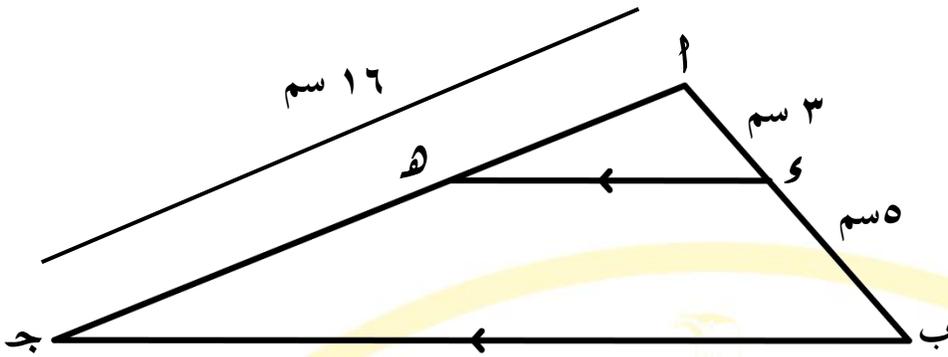
$$\text{هـو} = ٣ \text{ سم} ،$$

$$\text{وجـ} = ١٢ \text{ سم}$$

أوجد : طول هـب

(١٣) $\{ \text{م} \} = \overline{\text{عـل}} \cap \overline{\text{سـص}}$ حيث $\overline{\text{سـع}} \parallel \overline{\text{لـص}}$ ، فإذا كان : $\text{سـم} = ٩ \text{ سم}$ ،

$\text{صـم} = ١٥ \text{ سم}$ ، $\text{عـل} = ٣٦ \text{ سم}$ أوجد : طول $\overline{\text{عـم}}$



(١٤) في الشكل المقابل :

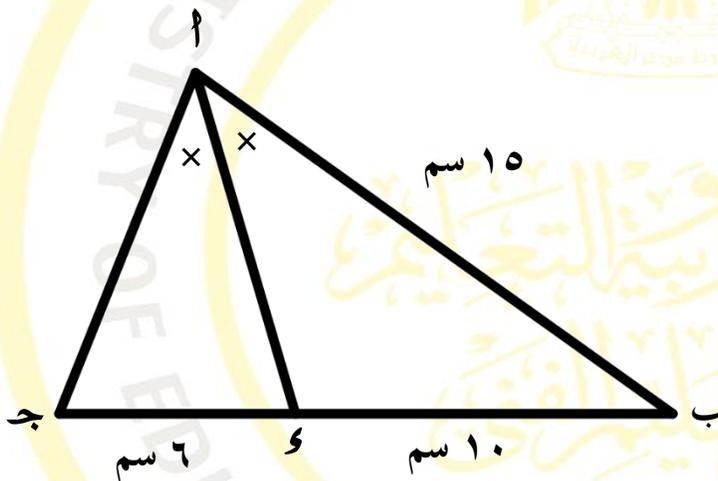
أ ب ج مثلث ، و \exists هـ ب ،

هـ \exists أ ج

بحيث : وهـ // ب ج ،

أ و = ٣ سم ، ب و = ٥ سم ، أ ج = ١٦ سم

أوجد : طول 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 ب ج ويقطع 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 ب ج ←

