



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

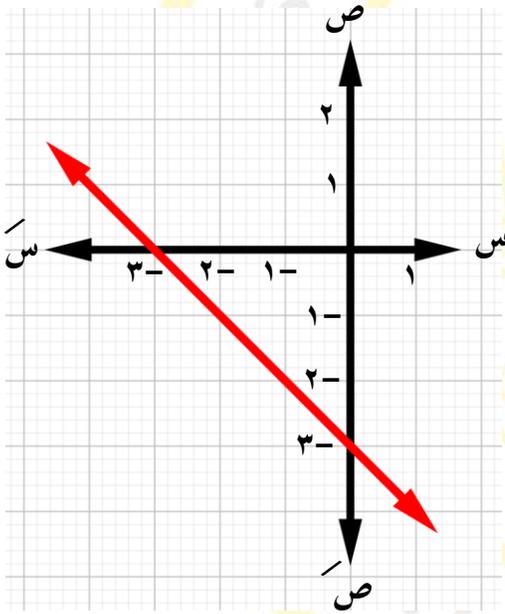


الصف الأول الثانوي - الرياضيات - الأداء المنزلي - مراجعة - الأسبوع السادس عشر

(١) أوجد في أبسط صورة : (١ - ت)^{٢٠}

(٢) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الآتية : (٣س - ص) + (٣س - ص) = ٧ ت
حيث س ، ص عدداً حقيقيين

(٣) إذا كان ٢ ، ٥ هما جذرا المعادلة : س^٢ + ١س + ب = صفر فأوجد قيمة كل من : ١ ، ب



(٤) الشكل المقابل يمثل دالة د من الدرجة الأولى في س :

أكمل ما يأتي :

(أ) د (س) = صفر عند ما س { } ⊆

(ب) د (س) < صفر عندما

(ج) د (س) > صفر عندما

(٥) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : (١ - س) (٣ + س) ≥ صفر

(٦) إذا كان : ٥ جتا θ + ٤ = صفر حيث θ ∈ [$\frac{\pi}{4}$ ، π]

فأوجد قيمة المقدار : جا (θ - ١٨٠) + ظا (θ - ٣٦٠) + ٢ جا (θ - ٢٧٠)

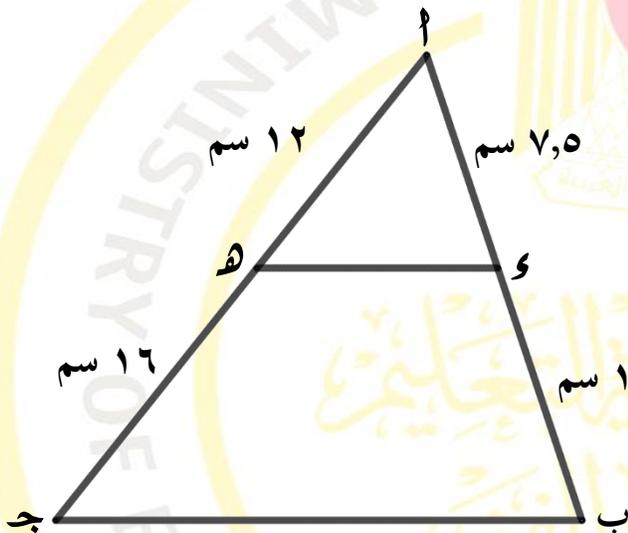
(٧) إذا كان : $0 < \alpha < 90^\circ$ فأوجد : u ($\alpha \geq$) التي تحقق أن :

$$\text{جتا } \alpha = \text{جا } 75^\circ + \text{جتا } 30^\circ + \text{جا } (-60^\circ) \text{ ظنا } 120^\circ$$

(٨) إذا كان : $5 \text{ جا } \theta = 4 - \theta$ حيث $\theta \in [\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{4}]$

فأوجد قيمة المقدار : $2 \text{ جا } 150^\circ + \text{جتا } (-120^\circ) + \theta$

(٩) في الشكل المقابل :



أ ب ج مثلث ، $\overline{AB} \Rightarrow \overline{و}$ ، $\overline{AC} \Rightarrow \overline{هـ}$ ، $\overline{BC} \Rightarrow \overline{ج}$

أ و = 7,5 سم ، أ هـ = 12 سم ،

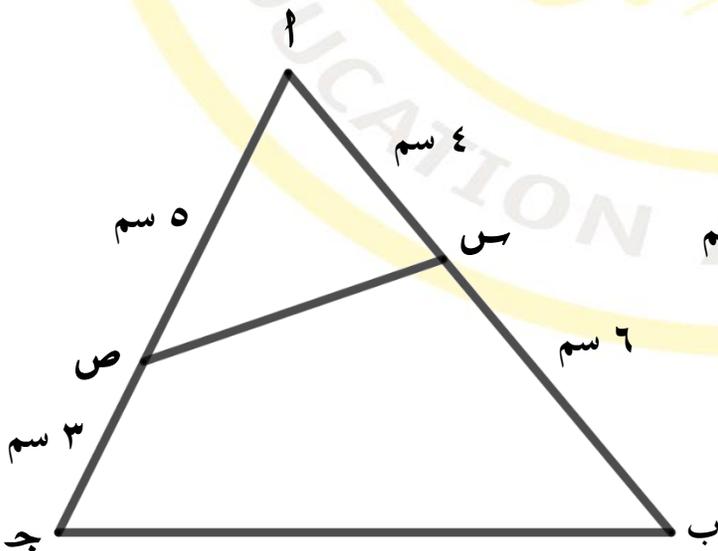
و ب = 10 سم ، هـ ج = 16 سم

أثبت أن :

أولاً : $\triangle AWH \sim \triangle ABC$

ثانياً : $\overline{و} \parallel \overline{ج}$

(١٠) في الشكل المقابل :



أ ب ج مثلث ، $\overline{AB} \Rightarrow \overline{س}$ ، $\overline{AC} \Rightarrow \overline{ص}$ ، $\overline{BC} \Rightarrow \overline{ج}$

س ب = 6 سم ، $\overline{BC} \Rightarrow \overline{ص}$ ، $\overline{AB} \Rightarrow \overline{س}$ ، $\overline{AC} \Rightarrow \overline{ص}$ ، $\overline{BC} \Rightarrow \overline{ج}$

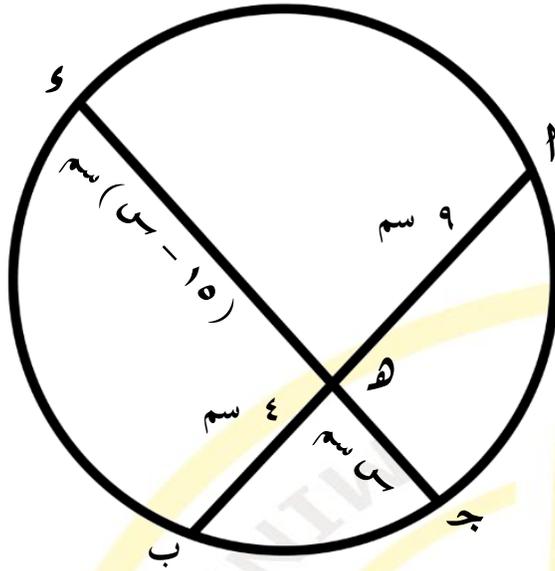
ص ج = 3 سم

أولاً : أثبت أن $\triangle ASV \sim \triangle ABC$

ثانياً : إذا كان مساحة سطح $\triangle ASV = 8 \text{ سم}^2$

فأوجد (١) مساحة سطح $\triangle ABC$

(٢) مساحة سطح الشكل الرباعي س ب ج ص



(١١) في الشكل المقابل :

أب ، جـ و وتران في دائرة

$$\overline{أب} \cap \overline{جـ و} = \{ هـ \} ، هـ أ = ٩ سم ،$$

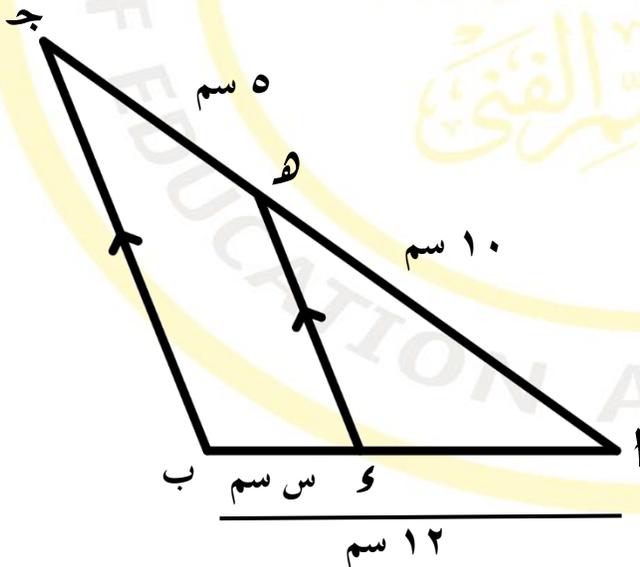
$$هـ و = (١٥ - س) سم ، هـ جـ = س سم$$

$$هـ ب = ٤ سم$$

أوجد : قيمة س

(١٢) أ ب جـ مثلث ، و \exists أ جـ حيث أ و = ٢ سم ، و جـ = ٦ سم ، إذا كان أ ب = ٤ سم

أثبت أن أ ب مماسه للدائرة التي تمر بالنقط جـ ، ب ، و



(١٣) في الشكل المقابل :

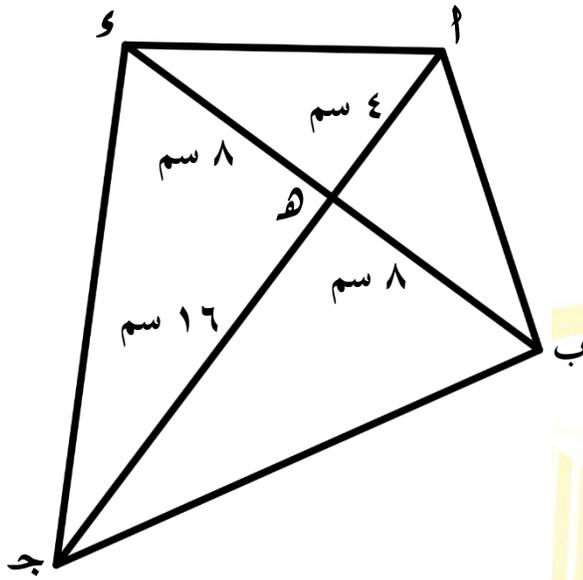
أ ب جـ مثلث ، و \exists أ ب ، هـ \exists أ جـ

بحيث : وهـ // ب جـ ،

$$أ ب = ١٢ سم ، أ هـ = ١٠ سم ،$$

$$هـ جـ = ٥ سم ، و ب = س سم$$

أوجد : قيمة س العددية

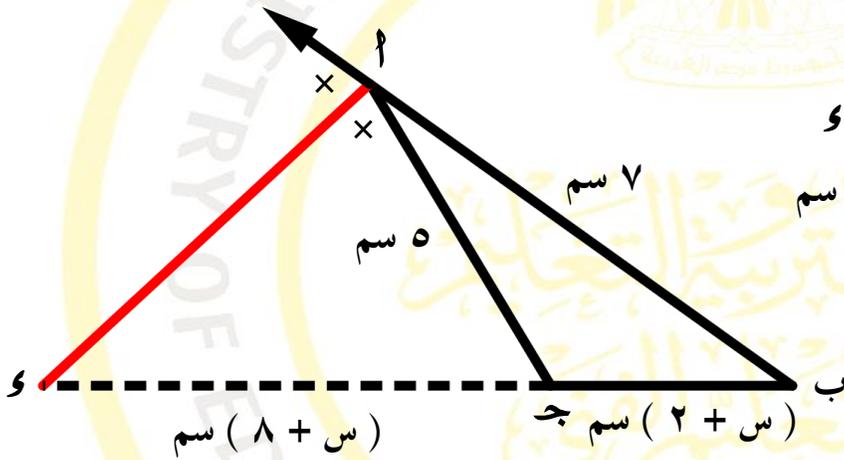


(١٤) في الشكل المقابل :

أ ب ج د شكل رباعي تقاطع قطراه في هـ
حيث هـ أ = ٤ سم ، هـ ج = ١٦ سم ،
هـ ب = هـ د = ٨ سم

أثبت أن : الشكل أ ب ج د رباعي دائري

(١٥) في الشكل المقابل :



أ ب ج مثلث فيه : أ ب = ٧ سم ،

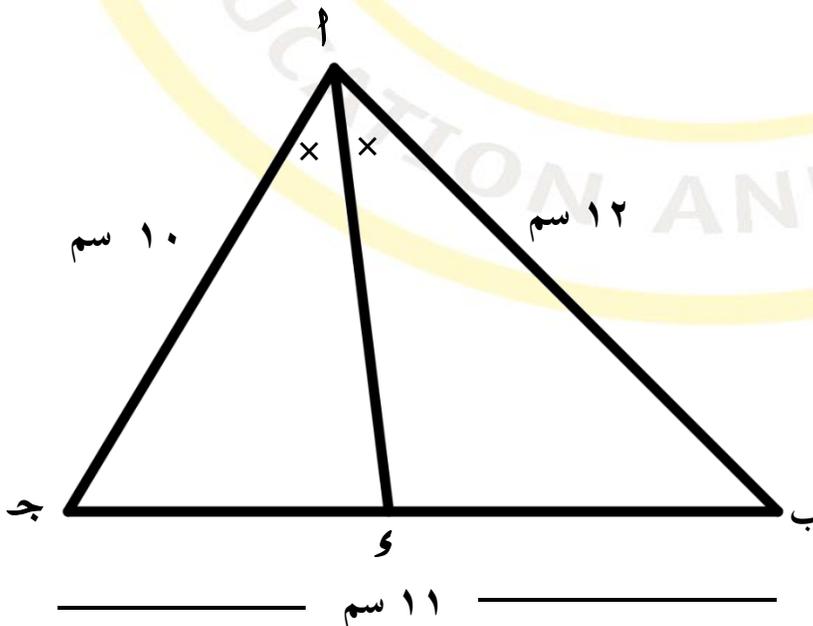
أ د ينصف ب ج الخارجة و يقطع ب ج في و

ب ج = (٢ + س) سم ، ج د = (٨ + س) سم

أوجد : (١) قيمة س العددية

(٢) طول أ د

(١٦) في الشكل المقابل :



أ ب ج مثلث فيه : أ ب = ١٢ سم ،

أ ج = ١٠ سم ، ب ج = ١١ سم

أ د ينصف ب ج

أوجد طول كل من : ب د ، أ د