



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 الإعداء

أ / إيهاب فندي

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد



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

(١) أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $(٣ + ٢ ت) (٣ - ٣ ت)$ (ب) $(١ + ت) ٢٤$

(٢) أوجد قيم العدد الحقيقي ك التي تحقق أن المعادلة :

$٢س - (١ - ك) = ٢ك + ٢س$ ليس لها جذور حقيقية

(٣) إذا كان ل ، م جذري المعادلة : $٢س - ٧س + ٣ = ٠$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

$٢ل + ٣ ، ٢م + ٣$

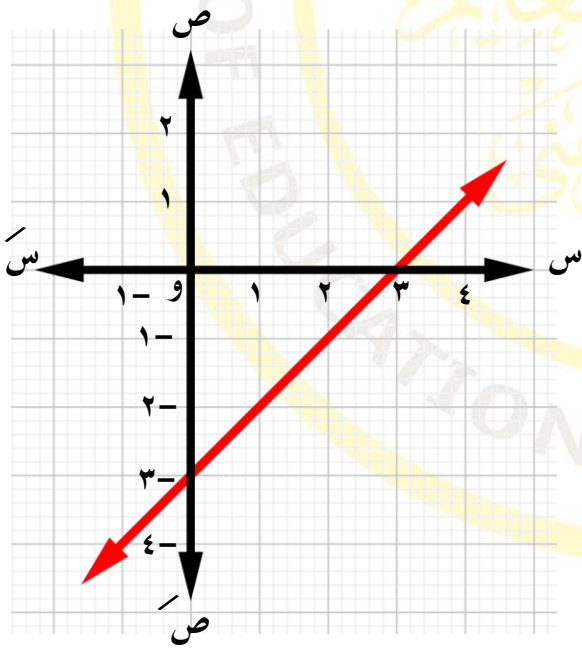
(٤) الشكل المقابل يمثل دالة د من الدرجة الأولى في س :

أكمل ما يأتي :

(أ) د (س) = صفر عند ما س $\in \{ \dots \}$

(ب) د (س) موجبة في الفترة

(ج) د (س) سالبة في الفترة



(٥) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : $٦ + ٥س < ٢س$

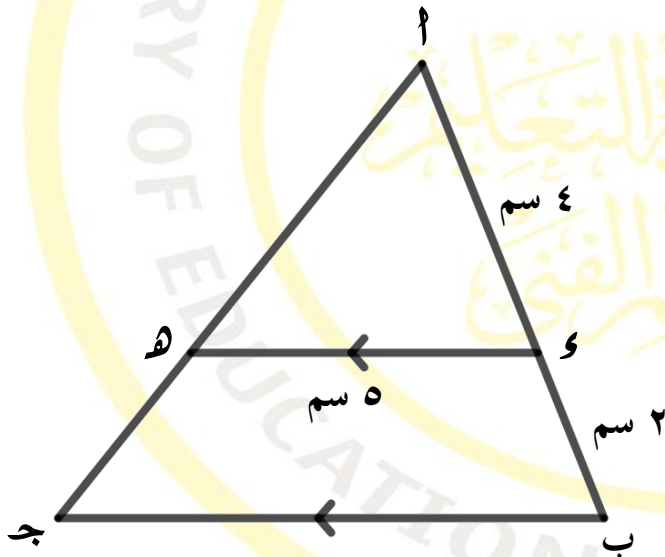
(٦) أثبت أن : $٣ جا ٦٠ ظا ٦٠ - ٤ = ٢ قا ٤٥ قتا ٤٥ + جا ٣٠ - ٨ جتا ٦٠$

(٧) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوساً طوله (ل)

في دائرة طول نصف قطرها (نق) في الحالات الآتية :

(أ) ل = ١٠ سم ، نق = ٥ سم (ب) ل = π سم ، نق = ١٠ سم

(٨) إذا كان : جا $\alpha = \frac{3}{5}$ حيث $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ ،
ظا $\beta = \frac{12}{5}$ حيث $\beta \in]\frac{\pi}{2}, \pi[$ ،
جا $\theta =$ جا ($\alpha - 180^\circ$) جتا ($180^\circ - \beta$) جتا α
فأوجد : قياس الزاوية θ لأقرب دقيقة حيث $90^\circ > \theta > 0^\circ$



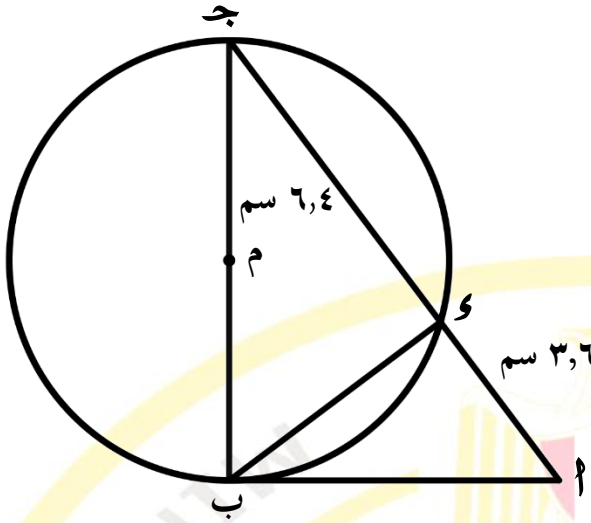
(٩) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث ، و \equiv أ ب ، هـ \equiv أ ج
بحيث وهـ // ب ج ، أ و = ٤ سم
، و ب = ٢ سم ، وهـ = ٥ سم
أولاً : أثبت أن $\triangle أ ب ج \sim \triangle أ و هـ$

ثانياً : أوجد طول ب ج

(١٠) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٣ : ٥ فإذا كانت مساحة سطح احدهما تقل عن مساحة سطح

الآخر بمقدار ٦٤ سم^٢ فأوجد مساحة سطح كل من المضلعين



(١١) في الشكل المقابل :

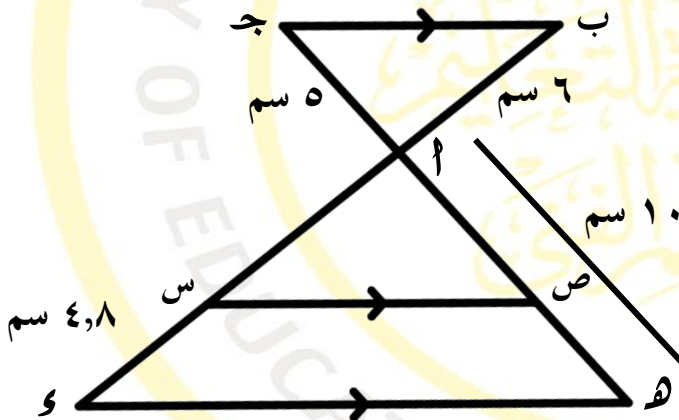
ج ب قطر في الدائرة م

أ نقطة خارج الدائرة ، رسم أ ج فقطع

الدائرة في و ، وج = ٦,٤ سم ،

أ و = ٣,٦ سم ، ب أ مماسه للدائرة م

أوجد طول قطر الدائرة



(١٢) في الشكل المقابل :

هـ ج ب و ب = { أ } ، س \supseteq أ و ،

ص \supseteq أ هـ حيث س ص // و هـ // ج ب ،

أ ب = ٦ سم ، أ ج = ٥ سم ،

أ هـ = ١٠ سم ، س و = ٤,٨ سم

أوجد طول كل من : أ و ، هـ ص

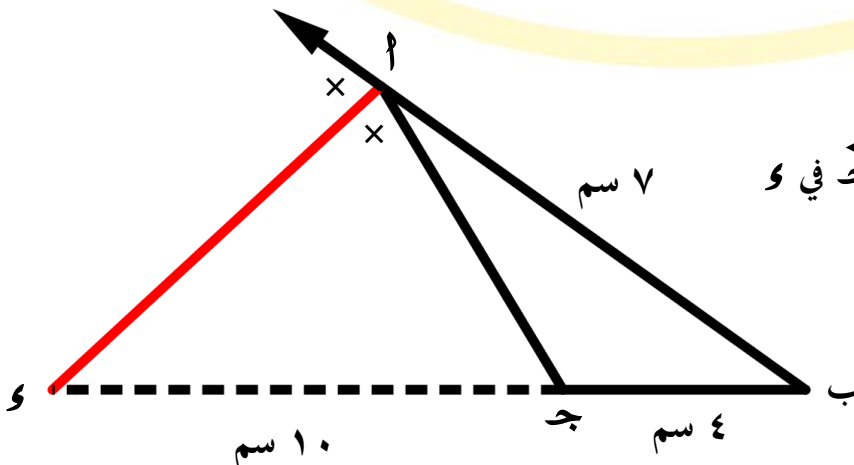
(١٣) في الشكل المقابل :

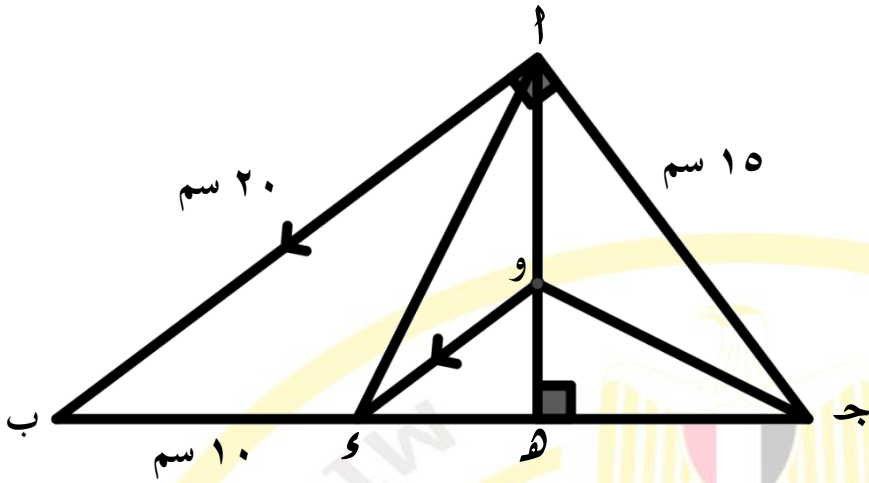
أ ب ج مثلث فيه أ ب = ٧ سم ،

أ و ينصف أ ب الخارجة و يقطع ب ج في و

بحيث وج = ١٠ سم

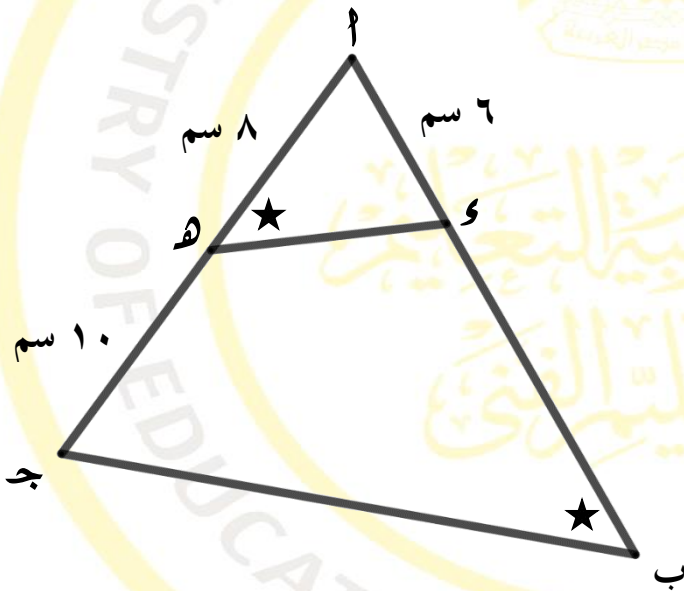
أوجد طول : أ ج ، أ و





(١٤) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ،
أ ب = ٢٠ سم ، أ ج = ١٥ سم ،
و \exists ب ج ، ب و = ١٠ سم ،
أ ه \perp ب ج ، و و \parallel ب أ ،
أثبت أن : ج و ينصف \triangle ج



(١٥) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث ، و \exists أ ب ، ه \exists أ ج ،
و (\triangle أ ه و) = (\triangle أ ب ج) ،
أ و = ٦ سم ، أ ه = ٨ سم ،
ج ه = ١٠ سم
أولاً : أثبت أن : \triangle أ ه و \sim \triangle أ ب ج
ثانياً : أوجد : طول و ب

(١٦) أ ب ج مثلث فيه : أ ب = ١٠ سم ، أ ج = ٧,٥ سم ، ه \exists أ ج بحيث ه ج = ٤,٥ سم
رسم له و \parallel ب ج فقطع أ ب في و أوجد : طول و ب