وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحي

لجنة المراجعة

أ/ عفاف جاد

أ/ عصام الجزار

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – الأداء الصفي – الأسبوع العاشر

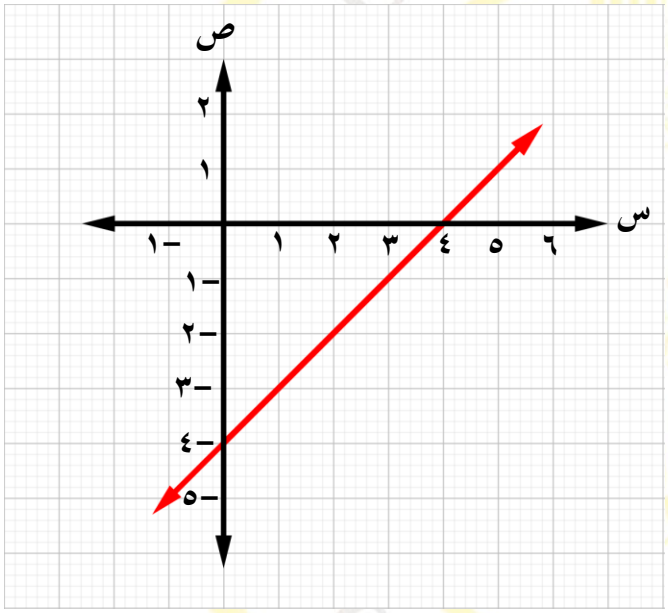
(١) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

(أ) د (س) = ٧ (ب) د (س) = – ٤

(٢) (١) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

(أ) د (س) = ٢س + ٤ (ب) د (س) = ٣ – ٢س

(٣) الشكل المقابل يمثل دالة من الدرجة الأولي في س :



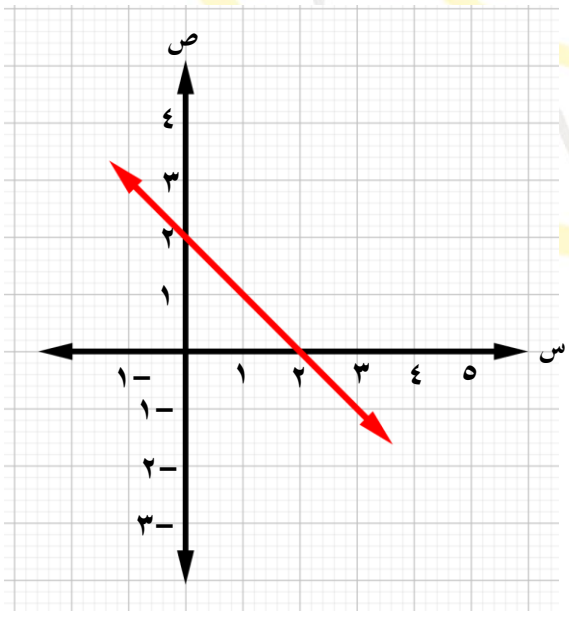
أكمل مايأتي :

(أ) د (س) = صفر عند ما س ∋ { ..... }

(ب) د (س) موجبة في الفترة .....

(جـ) د (س) سالبة في الفترة .....

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



أكمل مايأتي :

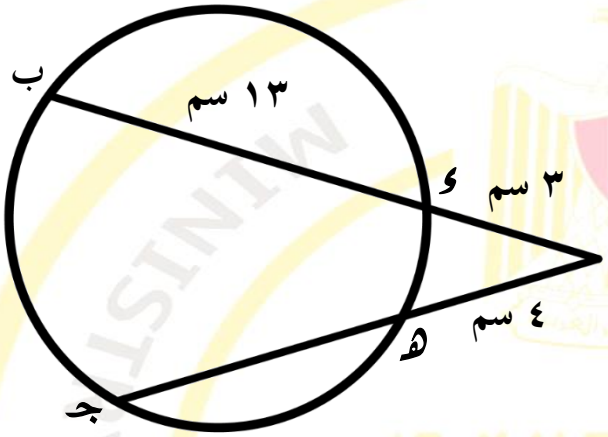
(أ) د (س) = صفر عند ما س ∋ { ..... }

(ب) د (س) > صفر عندما .....

(جـ) د (س) < صفر عندما .....

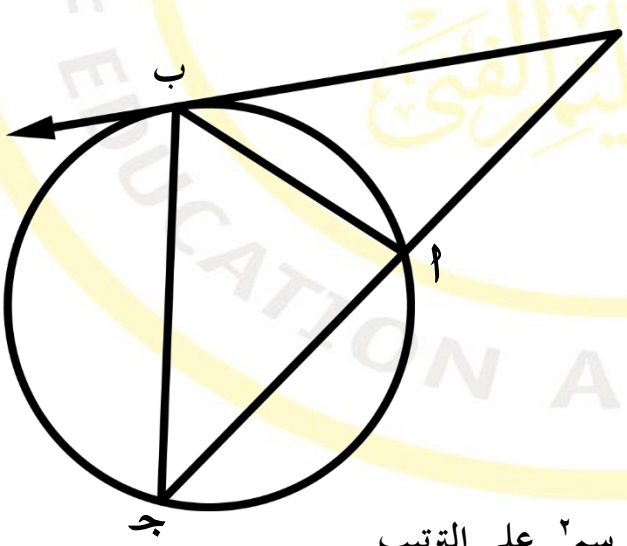
(٥) ارسم منحني الدالة د : د (θ) = ٣جا θ حيث $\theta \in [٠ ، ٢\pi]$ و من الرسم أوجد :
القيمة العظمي للدالة – القيمة الصغرى للدالة – مدى الدالة – دورة الدالة

(٦) في الشكل المقابل :



أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{ب أ} \cap \overleftarrow{جـ هـ} = \{ أ \}$ ،
أ ء = ٣ سم ، ء ب = ١٣ سم
أ هـ = ٤ سم
أوجد : طول $\overline{هـ جـ}$

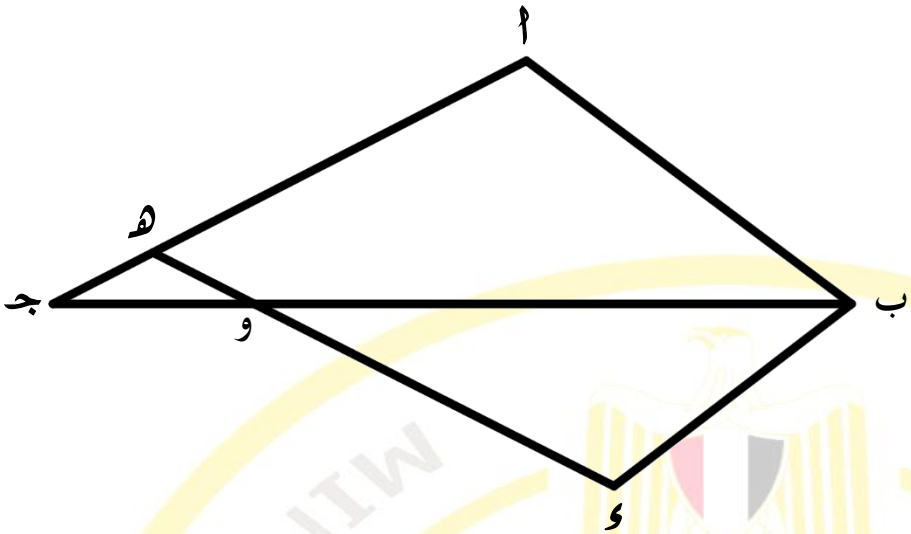
(٧) في الشكل المقابل :



$\overleftarrow{ء ب}$ مماس للدائرة عند ب ،
$\overleftarrow{ء جـ}$ قاطع للدائرة عند أ ، جـ على الترتيب
أولا : أثبت أن : Δ ء ب أ ~ Δ ء جـ ب
ثانيا : إذا كان : ء أ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم
أوجد : طول $\overline{ء ب}$

(٨) مثلثان متشابهان مساحتي سطحيهما ٦٤ سم^{٢} ، ٢٥ سم^{٢} على الترتيب
فإذا كان محيط المثلث الأول ٤٠ سم فأوجد : محيط المثلث الثاني

(٩) في الشكل المقابل :



$\overline{ب جـ} \cap \overline{ء هـ} = \{ و \}$ ،

أ ب = ٦سم ، ب جـ = ١٢ سم ،

جـ أ = ٨ سم ، وجـ = ٣ سم ،

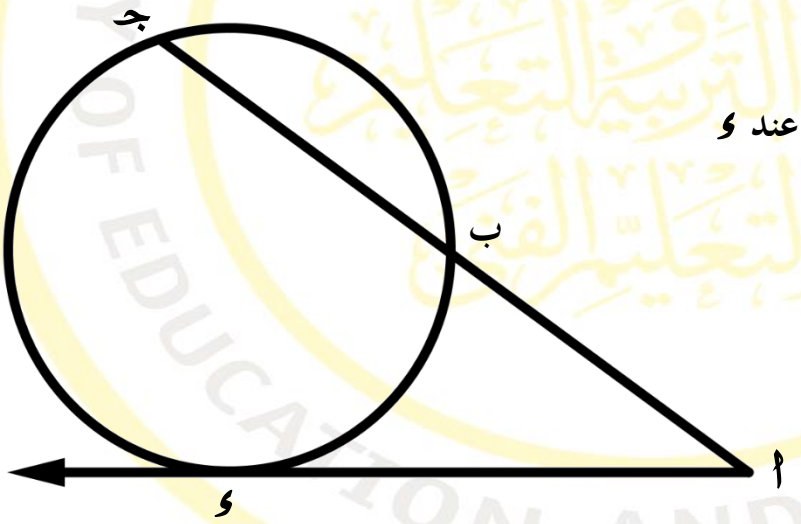
ء ب = ٤,٥ سم ، ء و = ٦ سم

أثبت أن :

أولا : Δ أ ب جـ ~ Δ ء ب و

ثانيا : Δ هـ و جـ متساوي الساقين

(١٠) في الشكل المقابل :



أ نقطة خارج الدائرة ، $\overleftarrow{أ ء}$ مماس للدائرة عند ء

$\overline{أ جـ}$ قاطع للدائرة عند ب ، جـ

أجب عن الأسئلة الأتية :

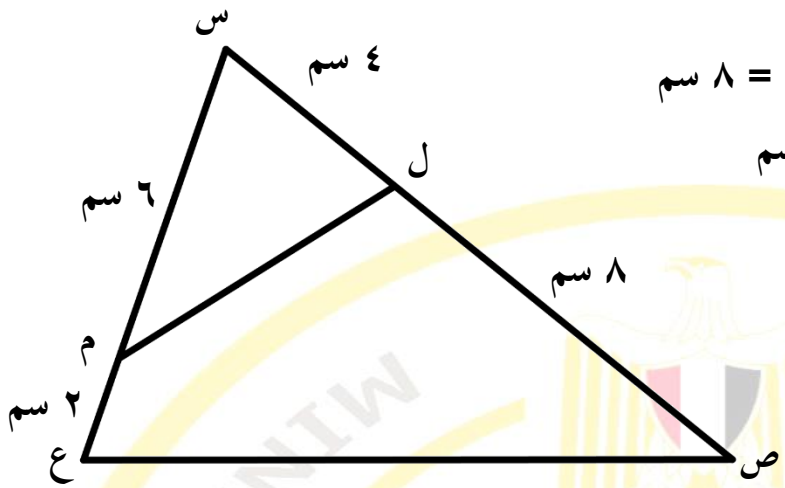
أولا : إذا كان : أ جـ = ٨ سم ،

أ ب = ٢ سم أوجد : أ ء

ثانيا : إذا كان : أ ب = ب جـ

أ ء = ٣ $\sqrt{٢}$ سم أوجد : أ جـ

(١١) في الشكل المقابل :



ل ∈ $\overline{س ص}$ حيث : س ل = ٤ سم ، ص ل = ٨ سم

م ∈ $\overline{س ع}$ حيث س م = ٦ سم ، ع م = ٢ سم

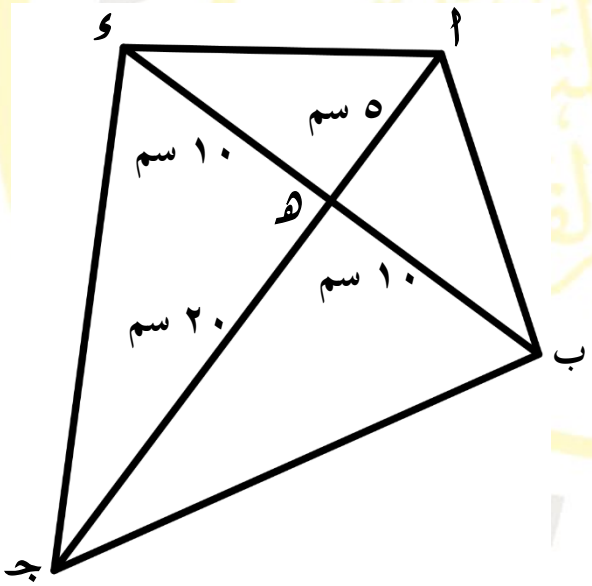
أثبت أن :

أولا : Δ س ل م ~ Δ س ع ص

ثانيا : الشكل ل ص ع م رباعي دائري

(النقاط ل ، ص ، ع ، م تمر بها دائرة واحدة)

(١٢) في الشكل المقابل :



أ ب جـ ء شكل رباعي تقاطع قطرها في هـ

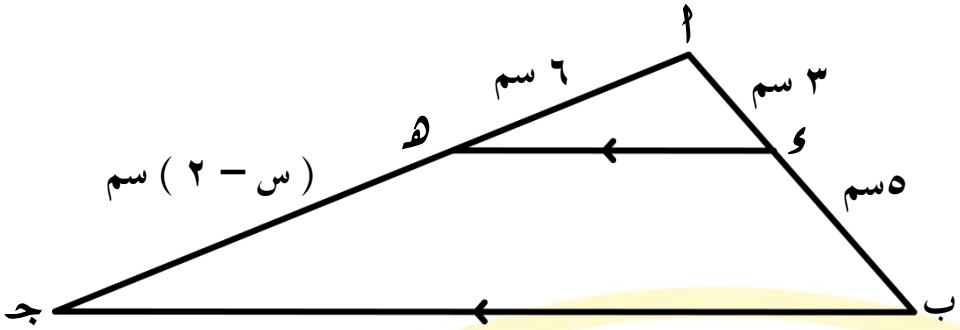
حيث : هـ أ = ٥ سم ، هـ جـ = ٢٠ سم ،

هـ ب = هـ ء = ١٠ سم

أثبت أن : الشكل أ ب جـ ء رباعي دائري

(النقاط أ ، ب ، جـ ، ء تمر بها دائرة واحدة)

(١٣) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ ،

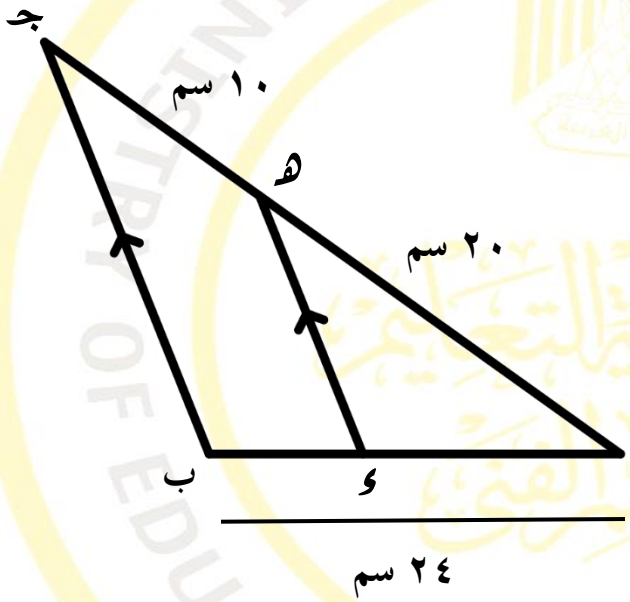
هـ ∈ $\overline{أ جـ}$

بحيث : $\overline{ءهـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ء = ٣ سم ، ء ب = ٥ سم ، أ هـ = ٦ سم ، هـ جـ = (س – ٢) سم

أوجد قيمة : س العددية

(١٤) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ ، هـ ∈ $\overline{أ جـ}$

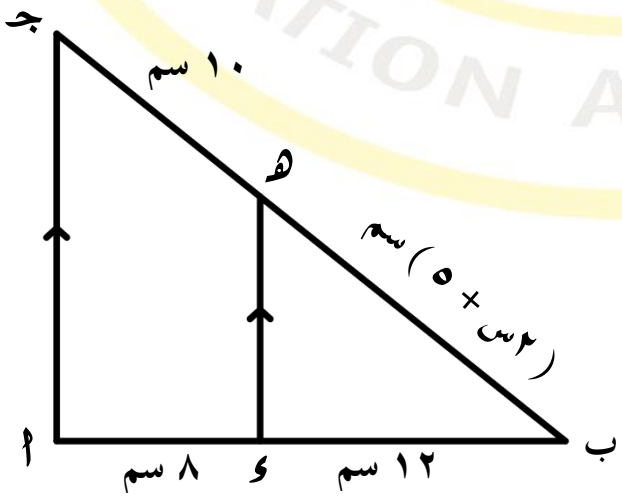
بحيث : $\overline{ءهـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ب = ٢٤ سم ، أ هـ = ٢٠ سم ،

هـ جـ = ١٠ سم

أوجد : طول $\overline{ء ب}$

(١٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ ، هـ ∈ $\overline{ب جـ}$

بحيث : $\overline{ءهـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ء = ٨ سم ، ء ب = ١٢ سم ،

هـ جـ = ١٠ سم ، ب هـ = (٢س + ٥) سم

أوجد : أوجد قيمة س العددية