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 المنزلي – الأسبوع العاشر

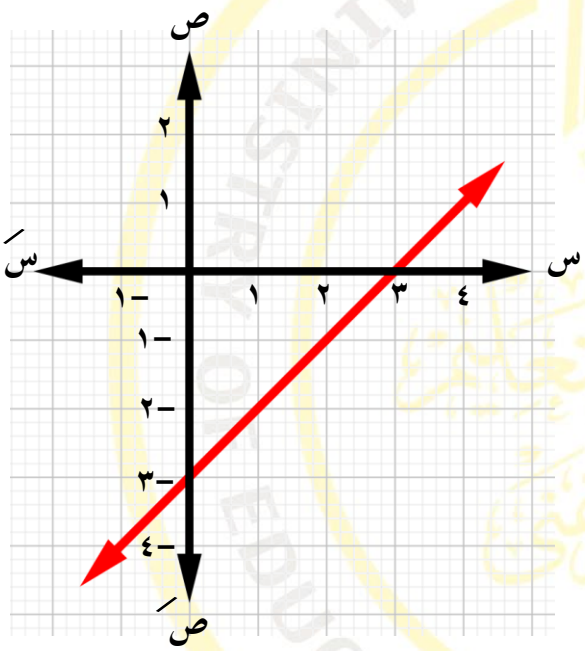
(١) عين إشارة كل من الدوال الأتية :

(أ) د (س) = ٣,٥ (ب) د (س) = – ٦

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

(أ) د (س) = ٣س + ٦ (ب) د (س) = ٥ – ٢س

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



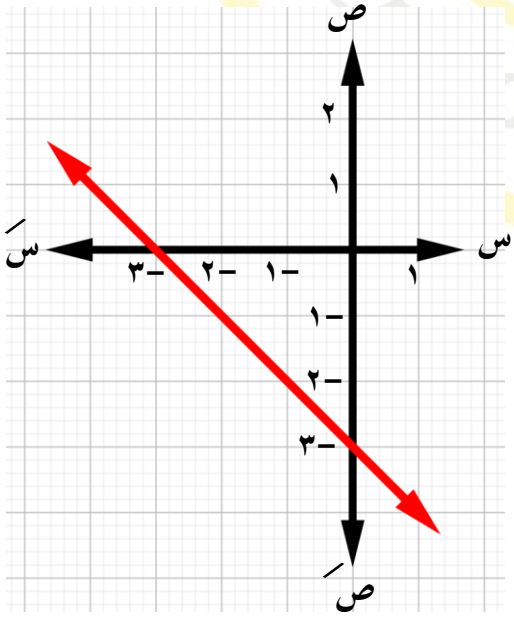
أكمل مايأتي :

(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 ∋ { ..... }

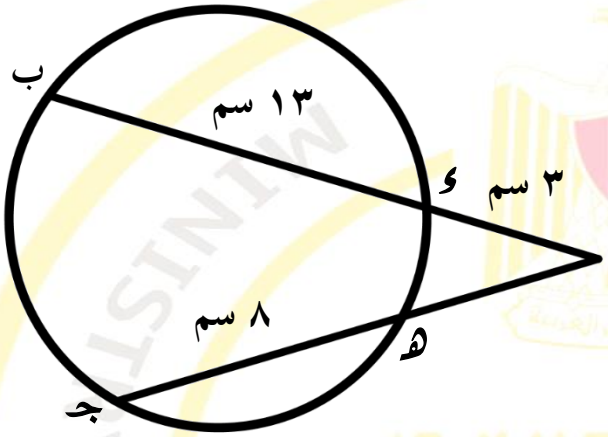
(ب) د (س) > صفر عندما .....

(جـ) د (س) < صفر عندما .....

(٥) ارسم منحني الدالة د : د (θ) = ٣جتا 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 :



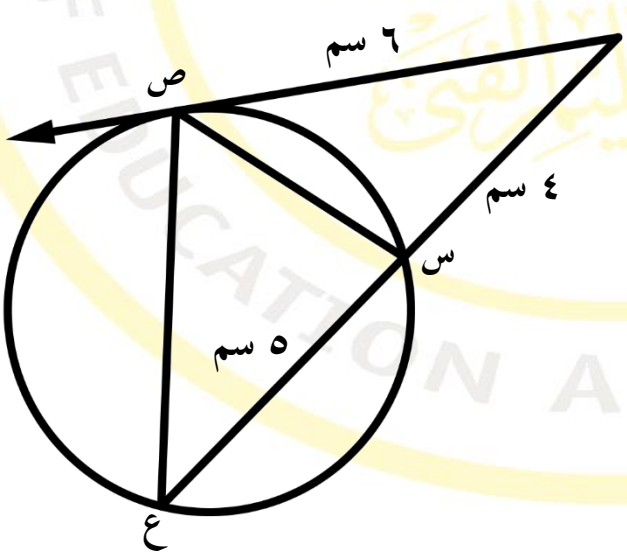
أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{أ ب} \cap$ جـهـ = { أ } ،

أ ء = ٣ سم ، ءب = ١٣ سم

جـهـ = ٨ سم

أوجد : طول $\overline{أ هـ}$

(٧) في الشكل المقابل :



ل نقطة خارج الدائرة ،

$\overleftarrow{ل ص} \cap \overline{ل ع}$ = { ل }

$\overleftarrow{ل ع}$ قاطع للدائرة عند س ، ع على الترتيب

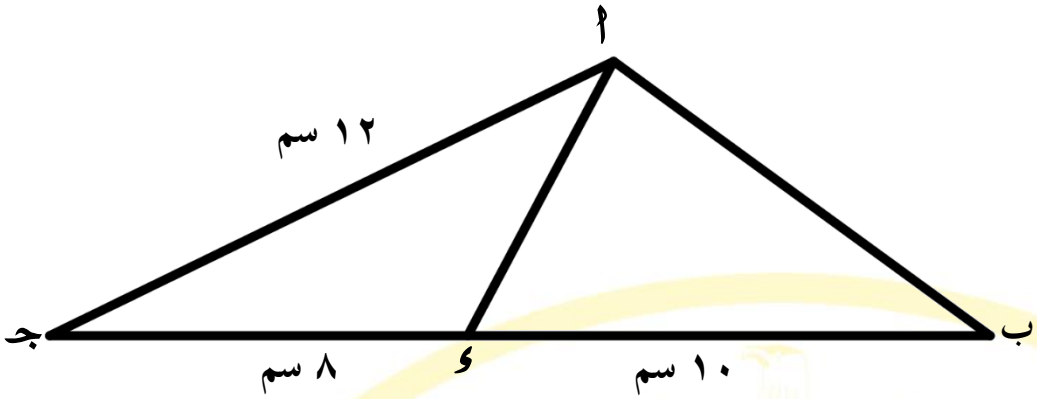
ل ص = ٦ سم ، س ع = ٥ سم ، ل س = ٤ سم

أثبت أن : أولا : $\overleftarrow{ل ص}$ مماس للدائرة عند ص

ثانيا : Δ ل ص س ~ Δ ل ع ص

(٨) مضلعان متشابهان النسبة بين محطيهما ٣ : ٢

و مساحة سطح المضلع الأصغر تساوي ٤٠ سم^{٢} أوجد مساحة سطح المضلع الأكبر



(٩) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{ب جـ}$

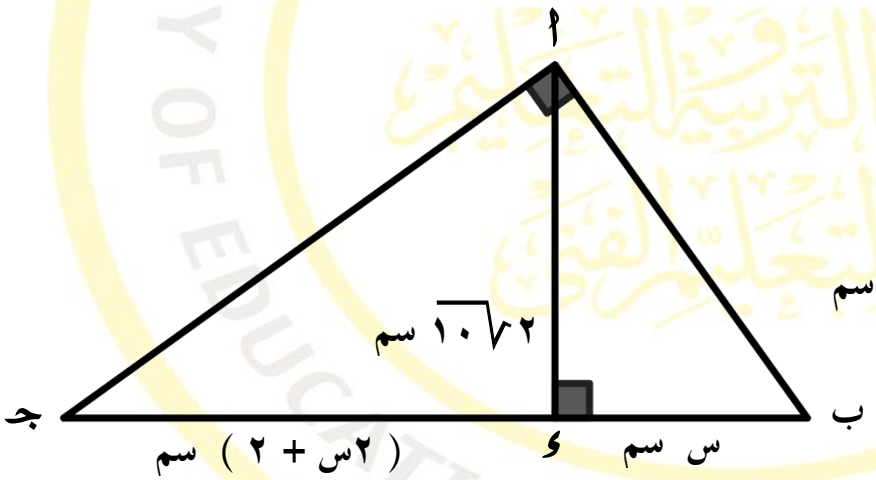
أ جـ = ١٢ سم ،

ب ء = ١٠ سم ، ء جـ = ٨ سم

أولا : أثبت أن :

Δ أ ب جـ ~ Δ ء أ جـ

ثانيا : أوجد النسبة بين مساحتي سطحي المثلثين أ ب جـ ، ء أ جـ



(١٠) في الشكل المقابل :

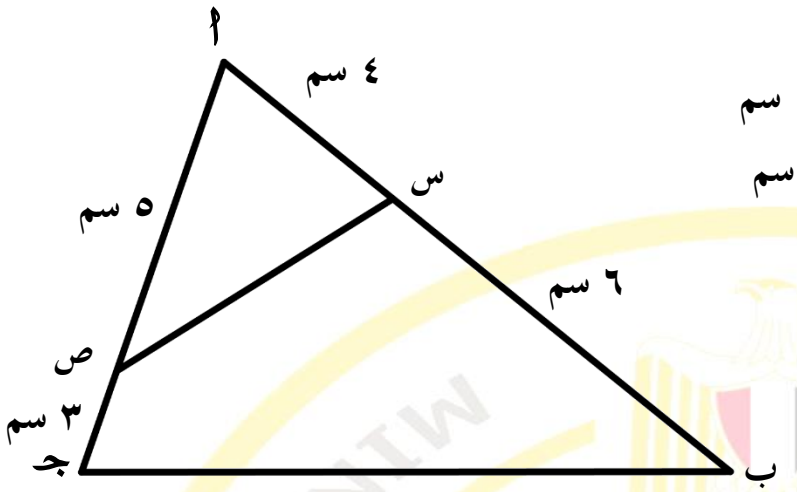
المثلث ب أ جـ قائم الزاوية في أ ،

$\overline{أ ء}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، أ ء = ١٠√٢ سم ،

ب ء = س سم ، ء جـ = (٢س + ٢) سم

أوجد : قيمة س العددية

(١١) في الشكل المقابل :



س ∈ $\overline{أ ب}$ حيث : أ س = ٤ سم ، س ب = ٦ سم

ص ∈ $\overline{أ جـ}$ حيث أ ص = ٥ سم ، ص جـ = ٣ سم

أولا :أثبت أن :

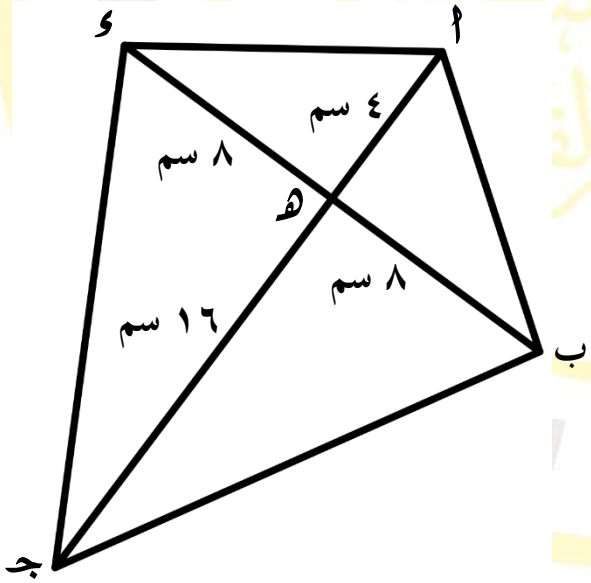
(أ) Δ أ س ص ~ Δ أ جـ ب

(ب) الشكل س ب جـ ص رباعي دائري

ثالثا : إذا كانت مساحة سطح Δ أ س ص = ٨ سم^{٢}

أوجد مساحة سطح المضلع س ب جـ ص

(١٢) في الشكل المقابل :



أ ب جـ ء شكل رباعي تقاطع قطراه في هـ

حيث : هـ أ = ٤ سم ، هـ جـ = ١٦ سم ،

هـ ب = هـ ء = ٨ سم

أثبت أن : الشكل أ ب جـ ء رباعي دائري

(١٣) في الشكل المقابل :

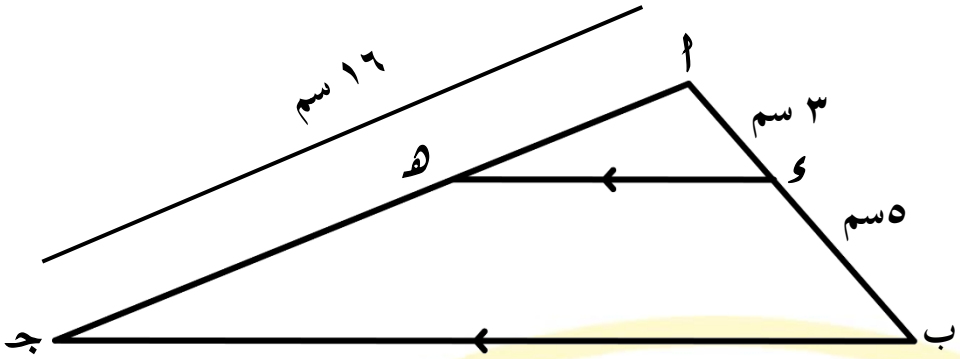
أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ ،

هـ ∈ $\overline{أ جـ}$

بحيث : $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ء = ٣ سم ، ء ب = ٥ سم ، أ جـ = ١٦ سم

أوجد : طول $\overline{أ هـ}$



(١٤) في الشكل المقابل :

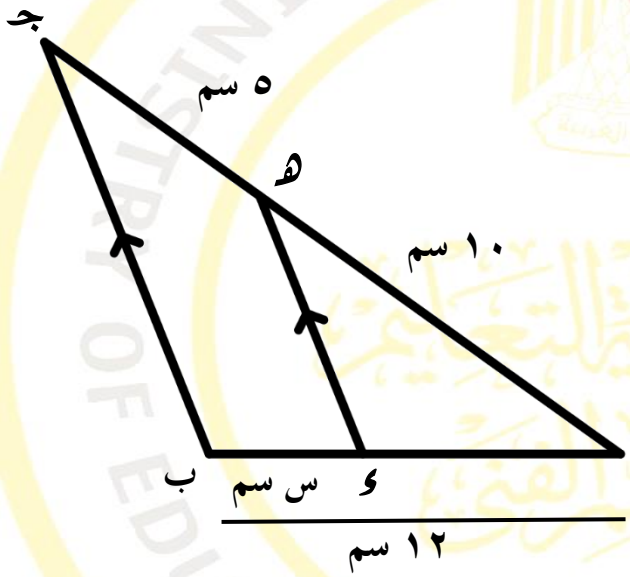
أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ ، هـ ∈ $\overline{أ جـ}$

بحيث : $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ب = ١٢ سم ، أ هـ = ١٠ سم ،

هـ جـ = ٥ سم ، ء ب = س سم

أوجد : قيمة س العددية



(١٥) في الشكل المقابل :

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

بحيث : $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ ،

أ ء = ٨ سم ، ءب = ١٢ سم ،

ب جـ = س سم ، ب هـ = ١٥ سم

أوجد : أوجد قيمة س العددية