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

للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحي أ/ نفيسة رمضان

لجنة المراجعة

أ/ عصام الجزار

الصف الأول الثانوي – التقييمات -الأسبوع الثالث

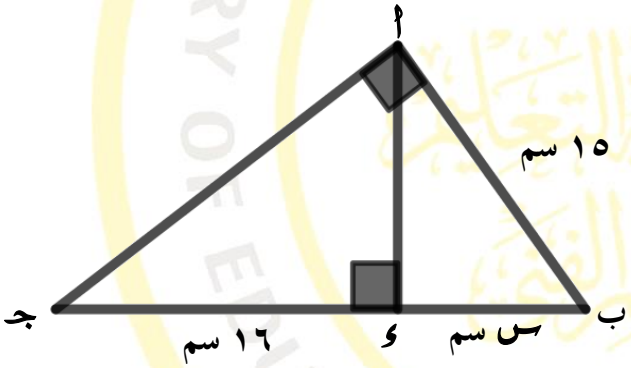
المجموعة الأولي

(١) إذا كان : $س = ٣ + ٢ت$ ، $ص = \frac{٤ - ٢ت}{١ + ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ١٥٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لها

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٤ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

(٤) في الشكل المقابل :



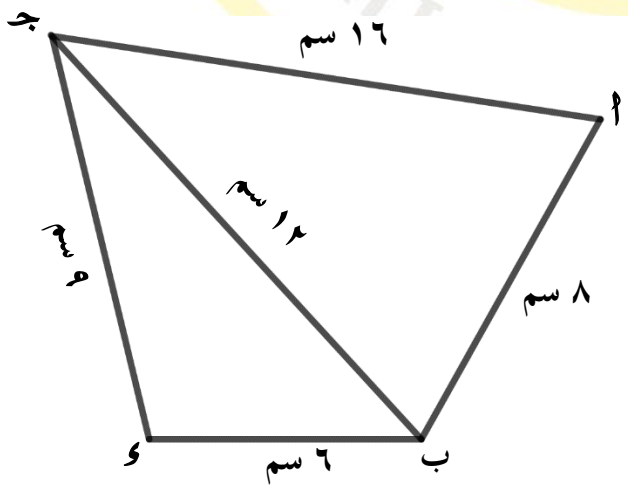
أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أ ء} \perp \overline{ب جـ}$

جـ ء = ١٦ سم ، أ ب = ١٥ سم ،

ب ء = س سم أوجد قيمة س العددية

(تذكر أن : ٢٢٥ = ٢٥ × ٩)

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٨ سم ،

أ جـ = ١٦ سم ، جـب = ١٢ سم ،

ء نقطة خارجة عن المثلث أ ب جـ

بحيث ء ب = ٦ سم ، ء جـ = ٩ سم

أثبت أن : Δ أ ب جـ ~ Δ ب ء جـ

المجموعة الثانية

(١) إذا كان : $س = ٥ - ٣ت$ ، $ص = \frac{٥ - ت}{١ - ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢١٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٦ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

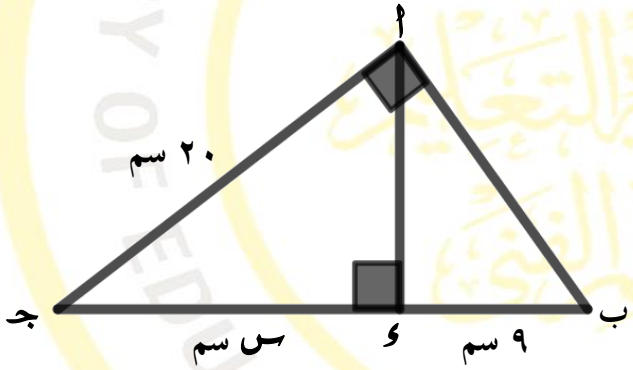
(٤) في الشكل المقابل :

$\overline{أ ء} \perp \overline{ب ج}$ ، $\triangle أ ب ج$ مثلث قائم الزاوية في $أ$

$أ ج = ٢٠$ سم ، $ء ب = ٩$ سم

$ء ج = س$ سم أوجد قيمة $س$ العددية

(تذكر أن : $١٦ \times ٢٥ = ٤٠٠$)



(٥) في الشكل المقابل :

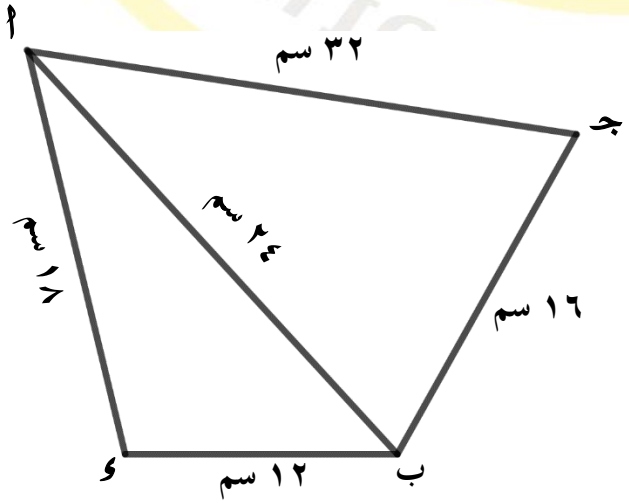
$أ ب ج$ مثلث فيه $أ ب = ٢٤$ سم ،

$أ ج = ٣٢$ سم ، $ج ب = ١٦$ سم ،

$ء$ نقطة خارجة عن المثلث $أ ب ج$

بحيث $ء ب = ١٢$ سم ، $أ ء = ١٨$ سم

أثبت أن : $\triangle أ ب ج \sim \triangle أ ء ب$



المجموعة الثالثة

(١) إذا كان : $س = ٧ - ت$ ، $ص = \frac{٧ - ٣ت}{١ - ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٣٣٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٥ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

(٤) في الشكل المقابل :

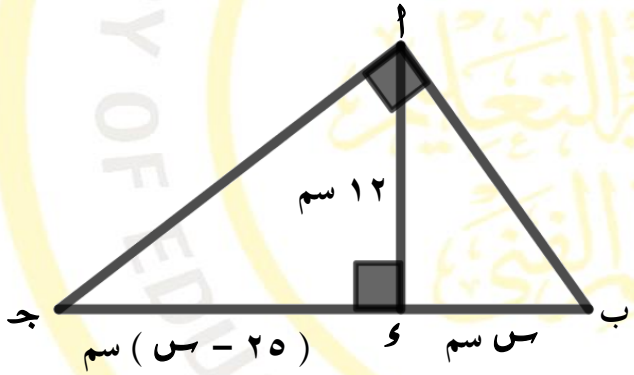
$\triangle أ ب جـ$ مثلث قائم الزاوية في $أ$ ، $\overline{أ ء} \perp \overline{ب جـ}$

$أ ء = ١٢$ سم ، $ء ب = س$ سم

$ء جـ = (٢٥ - س)$ سم

أوجد قيمة $س$ العددية

(تذكر أن : $١٤٤ = ١٦ \times ٩$)



(٥) في الشكل المقابل :

$\triangle س ص ع$ مثلث فيه $س ع = ٦$ سم ،

$س ص = ٨$ سم ، $ص ع = ٤$ سم ،

$ل$ نقطة خارجة عن المثلث $س ص ع$

بحيث $ل ع = ٣$ سم ، $ل س = ٤,٥$ سم

أثبت أن : $\triangle س ع ص \sim \triangle س ل ع$