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

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – التقييمات – الأسبوع الرابع عشر

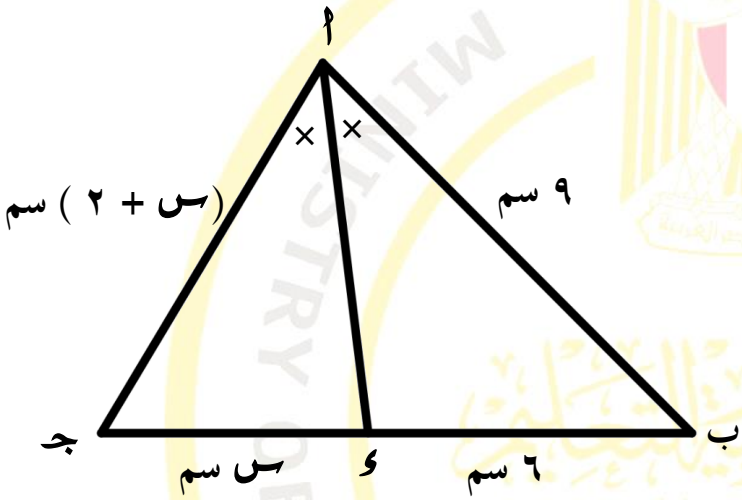
المجموعة الأولى :

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : ٣س – ٤ ≤ – س^{٢}

(٢) إذا كان : ظا (٩٠° – θ) = $\frac{٥}{١٢}$ حيث ٢٧٠° < θ < ٣٦٠°

فأوجد قيمة المقدار : جتا (١٨٠° – θ) + ظتا (٢٧٠° – θ) + ظا ١٣٥°

(٣) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ٩ سم ،

أ جـ = (س + ٢) سم ، $\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ ب أ جـ

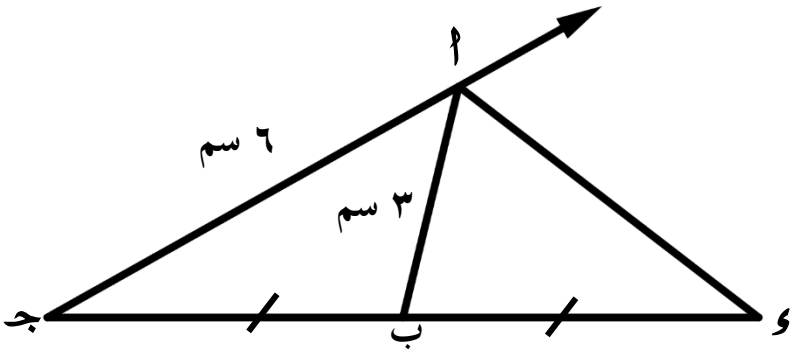
ء جـ = س سم ، ب ء = ٦ سم ،

أوجد طول كل من : $\overline{جـ ء}$ ، $\overline{أ ء}$

(٤) أ ب جـ مثلث فيه : أ جـ = ٧,٥ سم ، أ ب = ١٠ سم ، ء ∈ $\overline{أ ب}$ بحيث أ ء = ٤ سم

رسم $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب جـ}$ فقطع $\overline{أ جـ}$ في هـ أوجد : طول $\overline{أ هـ}$

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ٣ سم ،

أ جـ = ٦ سم ، $\overleftarrow{أ ء}$ ∩ $\overleftarrow{جـ ب}$ = { ء } ،

ب جـ = ب ء

أثبت أن :

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ أ الخارجة

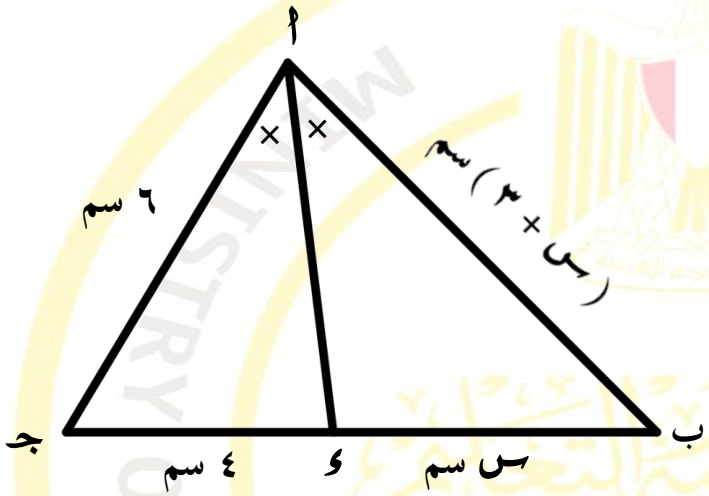
المجموعة الثانية :

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : ٨س − ٩ ≤ − س^{٢}

(٢) إذا كان : ظا (٩٠° − θ) = $\frac{٤}{٣}$ حيث ٢٧٠° < θ < ٣٦٠°

فأوجد قيمة المقدار : جتا (١٨٠° + θ) + ظتا (٢٧٠° − θ) + ظا ٣١٥°

(٣) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = (س + ٣) سم ،

أ جـ = ٦ سم ، $\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ ب أ جـ

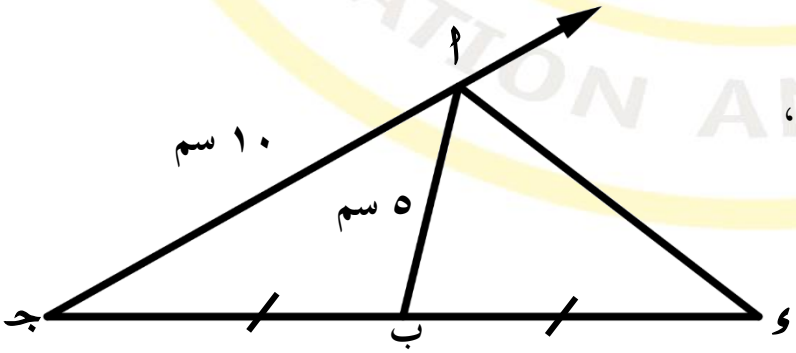
ب د = س سم ، جـ د = ٤ سم

أوجد طول كل من : $\overline{ب د}$ ، $\overline{أ د}$

(٤) س ص ع مثلث فيه س ص = ١٢ سم ، هـ ∈ $\overline{س ص}$ بحيث س هـ = ٤ سم ،

رسم $\overline{هـ د}$ // $\overline{ص ع}$ فقطع $\overline{س ع}$ في د ، د ع = ٦ سم أوجد : طول $\overline{س د}$

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٥ سم ،

أ جـ = ١٠ سم ، $\overleftarrow{أ د}$ ∩ $\overleftarrow{جـ ب}$ = { د } ،

ب جـ = ب د

أثبت أن :

$\overleftarrow{أ د}$ ينصف ∠ أ الخارجة

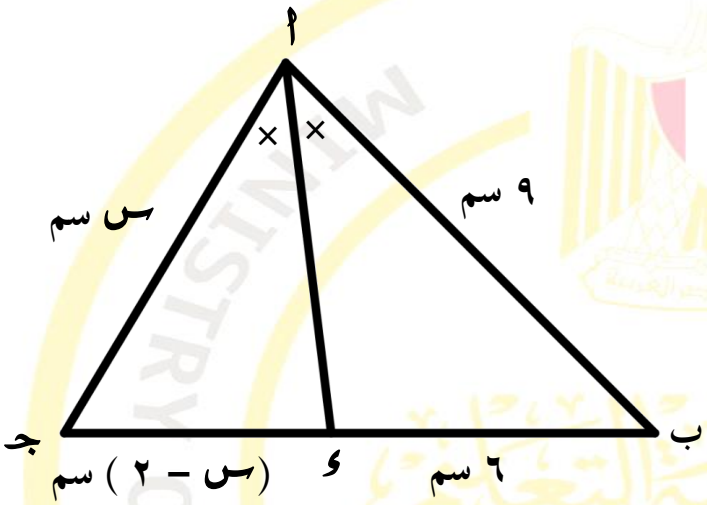
المجموعة الثالثة :

(١) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة : ٢س – ٨ ≤ – س^{٢}

(٢) إذا كان : ظا (٩٠° – θ) = $\frac{٣}{٤}$ حيث ٢٧٠° < θ < ٣٦٠°

فأوجد قيمة المقدار : جتا (١٨٠° + θ) + ظتا (٢٧٠° – θ) + ظا ٣١٥°

(٣) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ٩ سم ،

أ جـ = س سم ، $\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ ب أ جـ

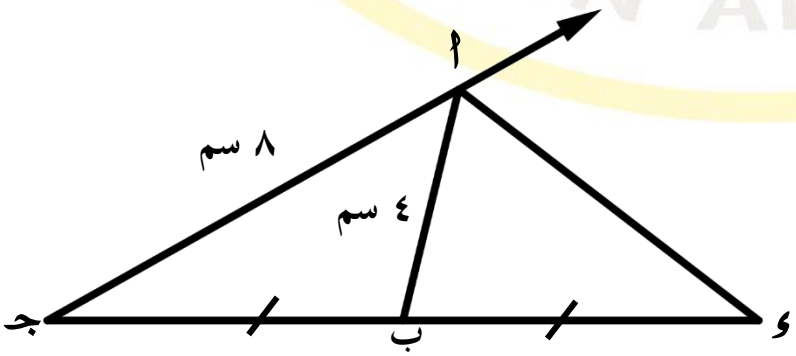
ء جـ = (س – ٢) سم ، ب ء = ٦ سم ،

أوجد طول كل من : $\overline{جـ ء}$ ، $\overline{أ ء}$

(٤) أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ١٠ سم ، أ جـ = ٧,٥ سم ، هـ ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث هـ جـ = ٤,٥ سم

رسم $\overline{هـ ء}$ // $\overline{ب جـ}$ فقطع $\overline{أ ب}$ في ء أوجد : طول $\overline{ء ب}$

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه : أ ب = ٤ سم ،

أ جـ = ٨ سم ، $\overleftarrow{أ ء}$ ∩ $\overleftarrow{جـ ب}$ = { ء } ،

ب جـ = ب ء

أثبت أن :

$\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ أ الخارجة