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 الثاني عشر

(١) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = س^{٢} – ٢س – ١٥ موضحا ذلك على خط الإعداد الحقيقة

(٢) ابحث إشارة الدالة د : د (س) = – (س – ١) (س + ٢) موضحا ذلك على خط الإعداد الحقيقة

(٣) ارسم منحني الدالة د : د (س) = س^{٢} – ٩ في الفترة [–٤ ، ٤] و من الرسم عين إشارة الدالة د في ح

(٤) أوجد قيميتى : أ ، ب اللتين تحققان كلا من المعادلتين الاتيتين حيث أ ، ب عددان حقيقيان :

أولا : (٧ – ٣ت) – (٢ + ت) = أ + ب ت

ثانيا : $\frac{١٠}{٢ + ت}$ = أ + ب ت

(٥) إذا كان ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢} – ٢س – ٥ = صفر فأوجد القيمة العددية للمقدار :

أولا : ل^{٢} – ٢ ل ثانيا : ل^{٢} م + م^{٢} ل ثالثا : ل^{٢} + م^{٢}

(٦) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ٢ – ٣ت ، ٢ +٣ت

(٧) إذا كان أحد جذري المعادلة : س^{٢} – (م + ٢) س + ٣ = صفر

معكوسا جمعيا للجذر الأخر فأوجد قيمة : م

(٨) إذا كان : ٤ جاθ – ٣ = صفر حيث θ ∋ [٠ ، $\frac{\pi}{٢}$ [أوجد : ق (∠ θ)

(٩) إذا كان : ٢جا θ = ١ حيث ٩٠° < θ < ١٨٠°

(أ) احسب قياس الزاوية θ

(ب) أوجد قيمة كل من : جتا θ ، ظا θ ، قا θ

(١٠) في الشكل المقابل :

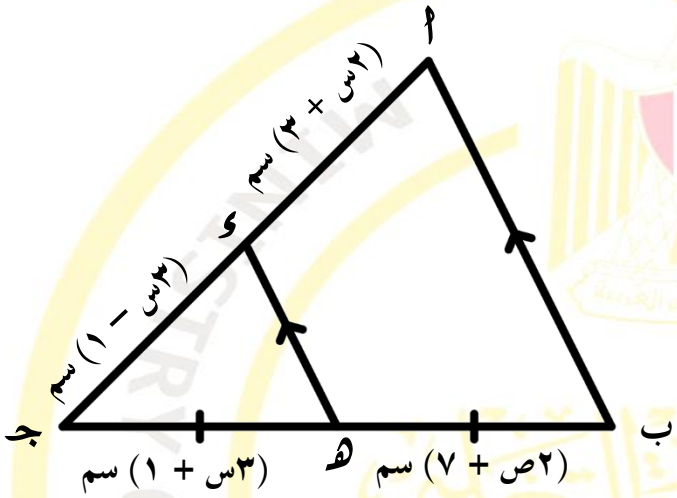
أ ب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ،

ء ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{هـ ء}$ // $\overline{ب أ}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لأيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علما بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١١) في الشكل المقابل :

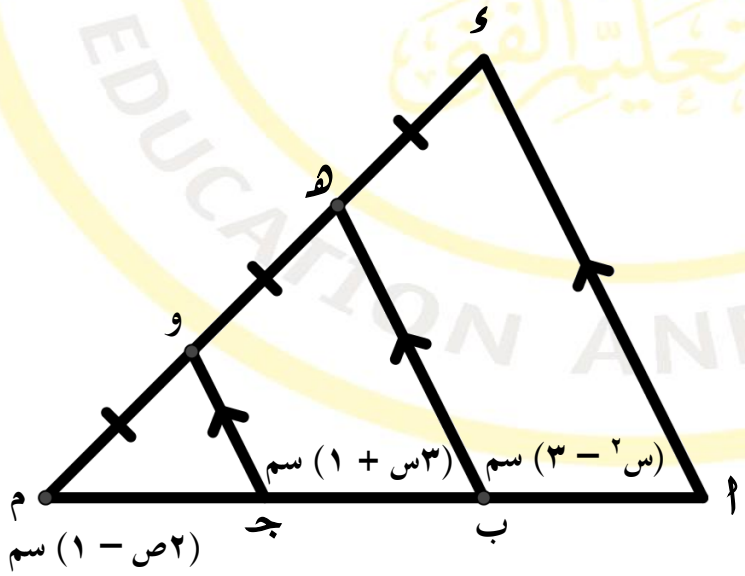
$\overline{أ ء}$ // $\overline{ب هـ}$ // $\overline{جـ و}$ ،

ء هـ = هـ و = و م

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لأيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علما بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١٢) في الشكل المقابل :

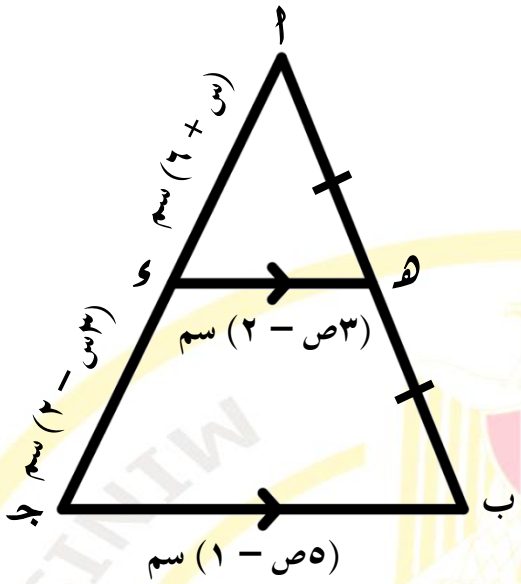
أ ب جـ مثلث ، هـ منتصف $\overline{أ ب}$ ،

و ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{و هـ}$ // $\overline{جـ ب}$

استخدم الأبعاد الموضحة في الشكل

لأيجاد قيمتي : س ، ص العددية

(علما بأن الأطوال مقدرة بالسنتيمترات)



(١٣) أ ب جـ و شكل رباعي فيه س ∈ $\overline{أ ب}$ ، ص ∈ $\overline{أ جـ}$ بحيث $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$

رسم $\overline{ص ع}$ // $\overline{جـ و}$ ، و يقطع $\overline{أ و}$ في ع . أثبت أن : $\overline{س ع}$ // $\overline{ب و}$

(١٤) في الشكل المقابل :

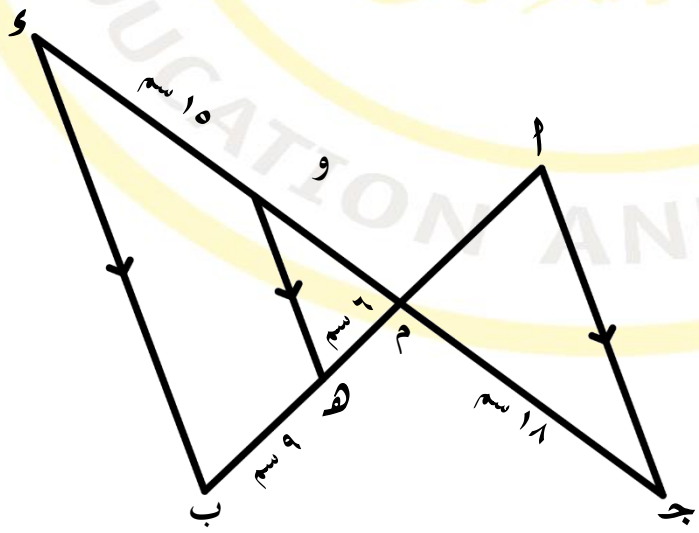
$\overline{أ ب}$ ∩ $\overline{جـ و}$ = { م } ، هـ ∈ $\overline{م ب}$ ،

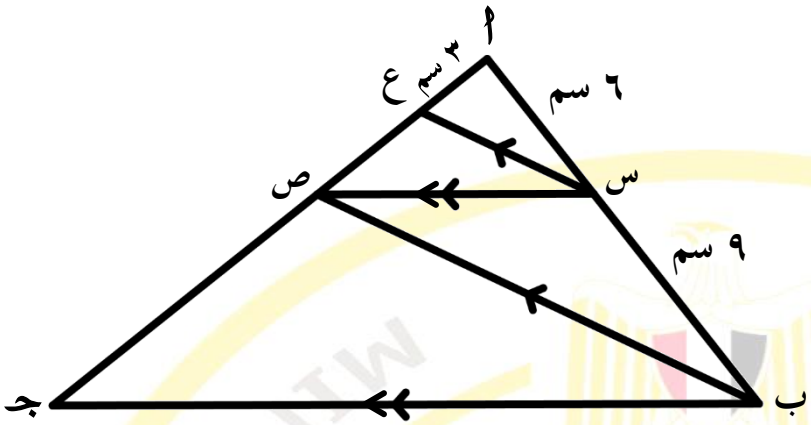
و ∈ $\overline{م و}$ ، $\overline{أ جـ}$ // $\overline{و هـ}$ // $\overline{و ب}$ ،

جـ م = ١٨ سم ، م هـ = ٦ سم ،

هـ ب = ٩ سم ، و و = ١٥ سم

أوجد طول كلا من : $\overline{م و}$ ، $\overline{أ م}$





(١٥) في الشكل المقابل :

$\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{س ع}$ // $\overline{ب ص}$

أ س = ٦ سم ، س ب = ٩ سم

أ ع = ٣ سم

أوجد طول كلا من : $\overline{ع ص}$ ، $\overline{ص جـ}$