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 – الأداء المنزلي -الأسبوع الثالث

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) $ت^{٦٥}$ (ب) $ت^{-٤٧}$ (جـ) ٥ت (−٣ت) (د) (−٤ت)^{٤} (−٢ت)^{٤}

(٢) اوجد مجموعة حل المعادلة الاتية في مجموعة الأعداد المركبة : $٤ع^{٢} + ٢٤ =$ صفر

(٣) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٢س − ٣ص) + (٣س − ص) ت = ٧ ت

(٤) أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) (٣ + ٢ت) (٣ − ٣ت) (ب) (١ + ت)^{٢٤}

(٥) ضع العدد : $\frac{٣ - ت}{٣ + ت}$ في صورة عدد مركب حيث $ت^{٢} = ١$

(٦) إذا كان قياس زاوية موجهة يساوي ١٥٠° فأجب عما يلي :

أولا : عين الربع الذي تقع فيه .

ثانيا : عين زاويتن إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لهذه الزاوية .

(٧) دائرة طول نصف قطرها ٨ سم أوجد لأقرب جزء من عشرة طول القوس إذا كان قياس الزاوية المركزية الذي تقابله $\frac{\pi}{٤}$

(٨) أوجد بدلالة π القياس الدائري للزوايا التي قياسها كالأتي :

(أ) ٤٥° (ب) ٦٠° (جـ) ١٢٠° (ء) ٣٦٠° (هـ) – ١٢٥°

(و) – ٩٥٠° (ل) ١٥′ ٢٦° (٨) ٣٠″ ٣٠′ ٦٠°

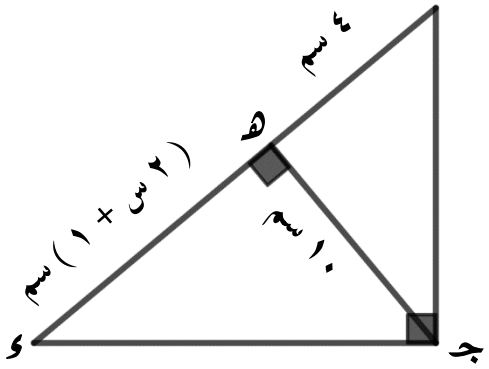
(٩) أوجد القياس الستيني للزوايا التي قياسها كالأتي :

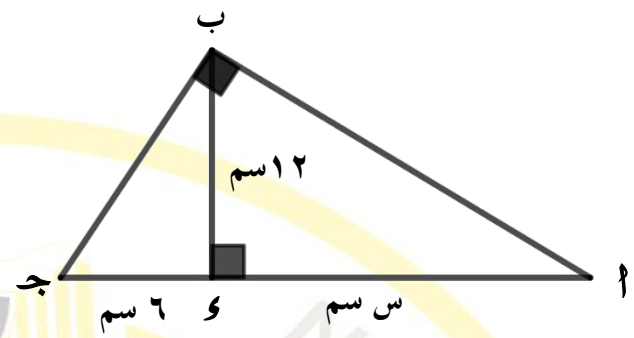
(أ) ٠,٥٩ ᵍ (ب) ٢,١٧ ᵍ (جـ) ١,٣ ᵍ (ء) – ١,٠٧ ᵍ

(١٠) زاوية مركزية قياسها ١٥٠° تحصر قوسا طوله ١٠ سم أحسب طول نصف قطر دائرتها لأقرب جزء من عشرة

(١١) أوجد القياس الدائري و القياس الستيني للزاوية المركزية التي تقابل قوسا طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم

(١٢) في كل من الأشكال التالية أوجد قيم س العددية :





(١٣) في الشكل المقابل :

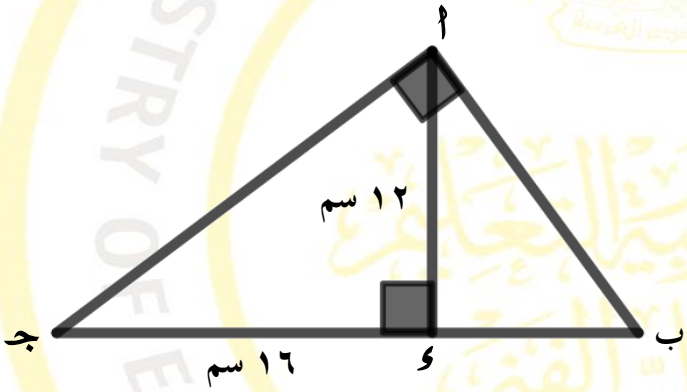
أبجـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أو} \perp \overline{بجـ}$

أو = ١٢ سم ، وجـ = ١٦ سم

أولا : أكتب المثلثات التي تشابه المثلث أبجـ .

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

$\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$ ، $\overline{وب}$



(١٤) في الشكل المقابل :

أوب مثلث فيه أب = ١٢ سم ،

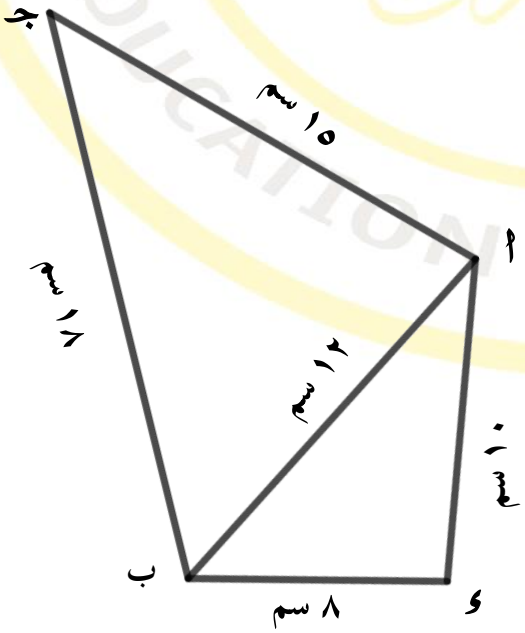
أو = ١٠ سم ، وب = ٨ سم ،

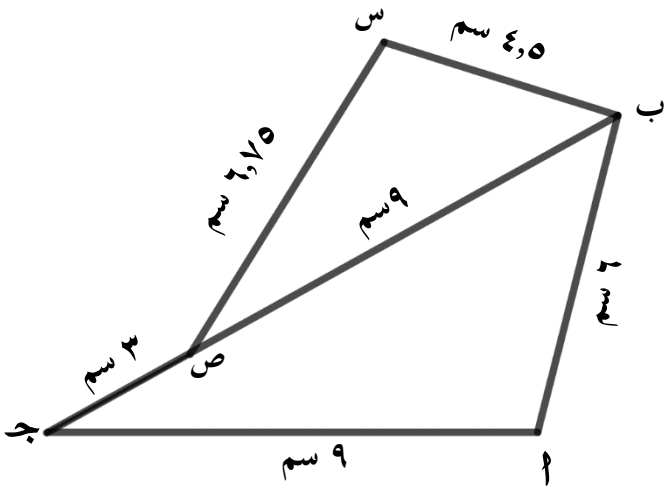
جـ نقطة خارجة عن المثلث أوب

بحيث أجـ = ١٥ سم ، جـ ب = ١٨ سم

أولا : أثبت أن : Δ أبجـ ~ Δ وبأ

ثانيا : $\overleftarrow{بأ}$ ينصف ∠ و بجـ





(١٥) من الشكل المقابل :

أثبت أن :

أولا : Δ أبجـ ~ Δ س ب ص

ثانيا : $\overleftarrow{بجـ}$ ينصف ∠ أب س

(حيث : ب ، ص ، جـ على استقامة واحدة)