



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إداءات و تقييمات
للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / نفيسة رمضان **أ / إيهاب فنحدي**

لجنة المراجعة

أ / عصام الجزار



الصف الأول الثانوي – الأداء الصفّي - الأسبوع الثالث

(١) أوجد كلا مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) ت^{٤٥} (ب) ت^{٣٧} (ج) ٣ (ت - ٢) (د) (٤ - ٢) (ت - ٣)^٢

(٢) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في مجموعة الأعداد المركبة : $٤ع^٢ + ٧٢ = \text{صفر}$

(٣) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الآتية : $(٣س - ص) + (٣ص - س) = ت - ٥$

(٤) أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :
(أ) $(٢ + \sqrt{٩}) (٢ - ٣)$ (ب) $(١ + ت)^٢$

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

(٦) إذا كان قياس زاوية موجهة يساوي ١٢٠° فأجب عما يلي :

أولا : عين الربع الذي تقع فيه .

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



(٧) دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم أوجد لأقرب جزء من عشرة طول القوس إذا كان قياس الزاوية المركزية الذي تقابله $\frac{\pi}{4}$

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

(أ) ٣٠ (ب) ٩٠ (ج) ١٨٠ (د) ٣٩٠ (هـ) ١٣٥
(و) ٧٥٠ (ز) ١٨ (ح) ٢٥ (ط) ٤٨ (ي) ٥٠ (ك) ١٦٠

(٩) أوجد القياس الستيني للزوايا التي قياسها كالآتي :

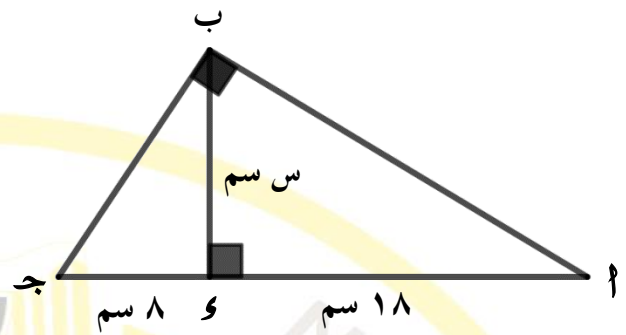
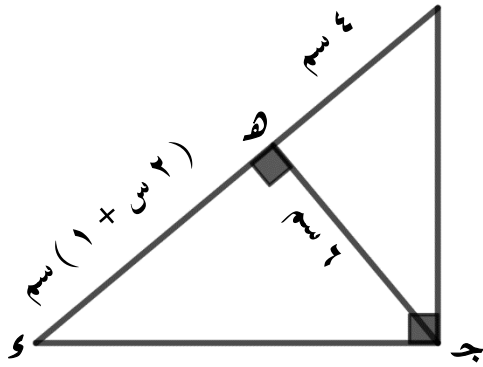
(أ) ٠,٤٩ (ب) ٢,٢٧ (ج) ١,٢ (د) ١,٠٥

(١٠) زاوية مركزية قياسها ١٢٠° تحصر قوساً طوله ١٠ سم أحسب طول نصف قطر دائرتها لأقرب جزء من عشرة

(١١) أوجد القياس الدائري و القياس الستيني للزاوية المركزية التي تقابل قوساً طوله ٨,٧ سم

في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم

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



(١٣) في الشكل المقابل :

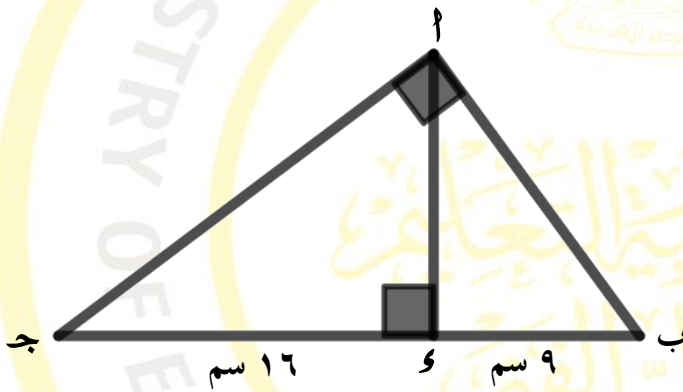
أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أ و} \perp \overline{ب ج}$ ،

ب و = ٩ سم ، و ج = ١٦ سم

أولا : أكتب المثلثات التي تشابه المثلث أ ب ج .

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

$\overline{أ ب}$ ، $\overline{أ ج}$ ، $\overline{أ و}$



(١٤) في الشكل المقابل :

أ ب ج مثلث فيه أ ب = ٦ سم ،

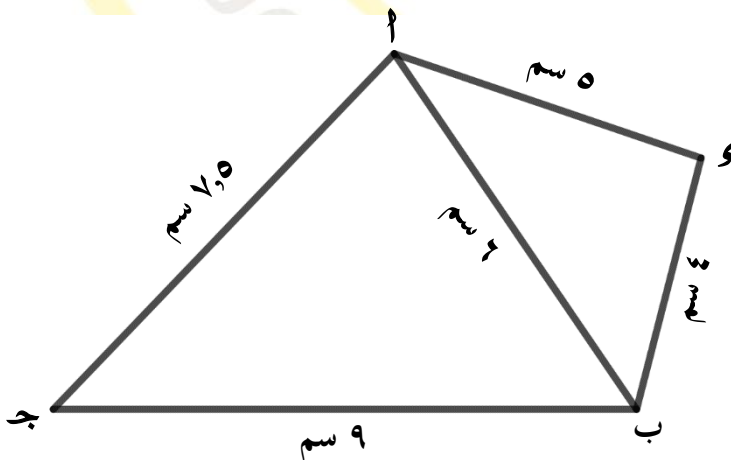
ب ج = ٩ سم ، أ ج = ٧,٥ سم ،

و نقطة خارجة عن المثلث أ ب ج

بحيث و ب = ٤ سم ، و أ = ٥ سم

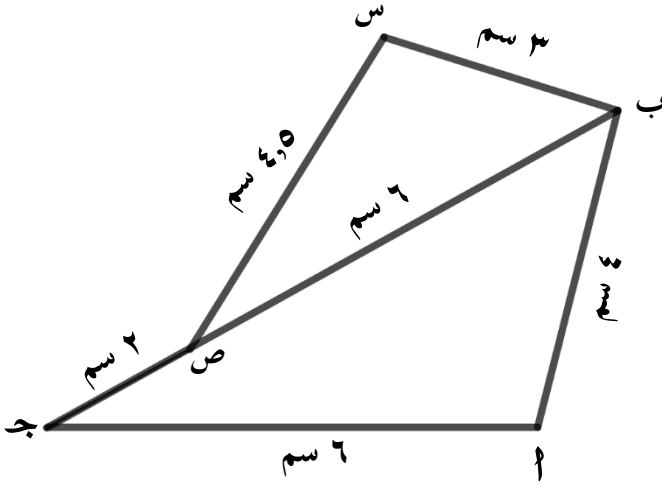
أولا : أثبت أن $\Delta أ ب ج \sim \Delta و ب أ$

ثانيا : ب أ ينصف $\angle و ب ج$





وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات



(١٥) من الشكل المقابل :

أثبت أن :

أولاً : $\Delta ABC \sim \Delta CDA$ س ب ص

ثانياً : ب ج ينصف $\angle A$ ب س

(حيث : ب ، ص ، ج على استقامة واحدة)

