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 التاسع

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

(٢) إذا كان حاصل ضرب جذري المعادلة : ٢س^{٢} + ٧س + ٣ك = صفر
يساوي مجموع جذري المعادلة : س^{٢} – (ك + ٤) س = صفر فأوجد قيمة : ك

(٣) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : س^{٢} – ٧س + ٣ = صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :
ل + ٣ ، م + ٣

(٤) ارسم منحني الدالة : ص = ٢جاس حيث س ∈ [٠ ، ٢π]

(٥) ارسم منحني الدالة : ص = ٣جتاس حيث س ∈ [٠ ، ٢π]

(٦) أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :
(أ) مدي الدالة د : د (θ) = جا θ هو .....
(ب) مدي الدالة د : د (θ) = ٢جتا θ هو .....
(جـ) القيمة العظمي للدالة د : د (θ) = ٤جا θ هي .....
(د) القيمة العظمي للدالة د : د (θ) = ٣جتا θ هي .....

(٧) أوجد القيمة العظمي و القيمة الصغري ، ثم عين المدي لكل دالة من الدوال الأتية :
(أ) د (θ) = جتا θ (ب) د (θ) = $\frac{٣}{٢}$ جا θ

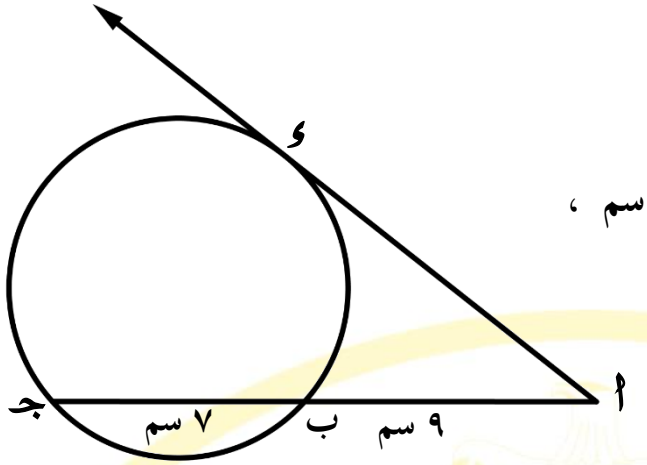
(٨) في الشكل المقابل :

أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{أ ى}$ مماس للدائرة

$\overline{أ جـ}$ تقطع الدائرة عند ب ، جـ ، أ ب = ٩ سم ،

ب جـ = ٧ سم

أوجد : طول $\overline{أ ى}$



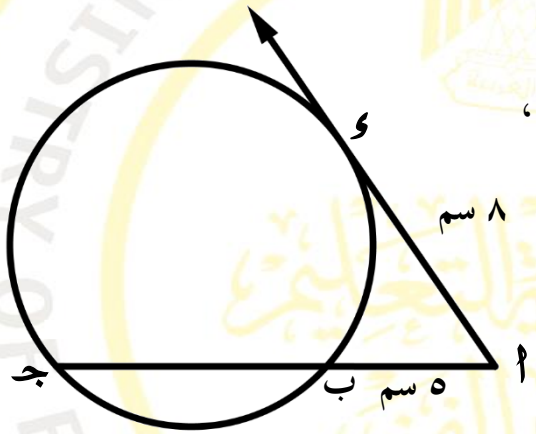
(٩) في الشكل المقابل :

أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{أ ى}$ مماس للدائرة

$\overline{أ جـ}$ تقطع الدائرة عند ب ، جـ ، ، $\overleftarrow{أ ى}$ = ٨ سم ،

أ ب = ٥ سم

أوجد : طول $\overline{جـب}$



(١٠) في الشكل المقابل :

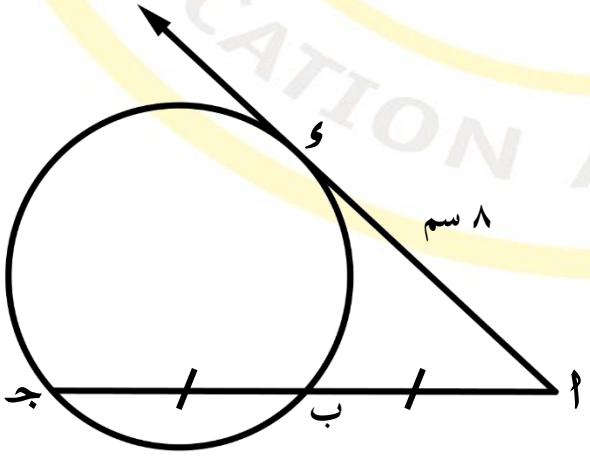
أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{أ ى}$ مماس للدائرة

$\overline{أ جـ}$ تقطع الدائرة عند ب ، جـ ،

أ ى = ٨ سم ،

أ ب = ب جـ

أوجد : طول $\overline{أ ب}$



،

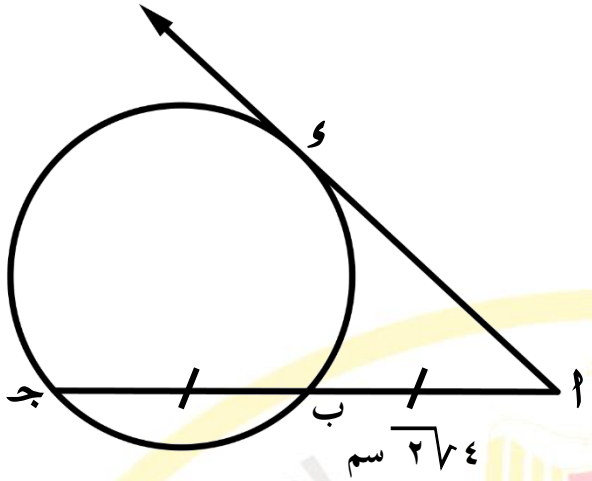
(١١) في الشكل المقابل :

أ نقطة خارج دائرة ، $\overleftarrow{أ\,ى}$ مماس للدائرة

$\overline{أ\,جـ}$ تقطع الدائرة عند ب ، جـ ،

أ ب = ب جـ = $٢\sqrt{٤}$ سم

أوجد : طول $\overline{أ\,ى}$



(١٢) في الشكل المقابل :

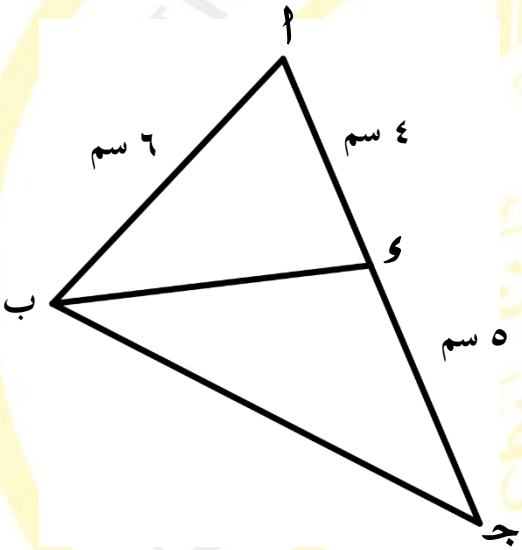
أ ب جـ مثلث ، فيه أ ب = ٦سم ،

ى ∈ $\overline{أ\,جـ}$ بحيث : أ ى = ٤ سم ،

ى جـ = ٥ سم

أثبت أن :

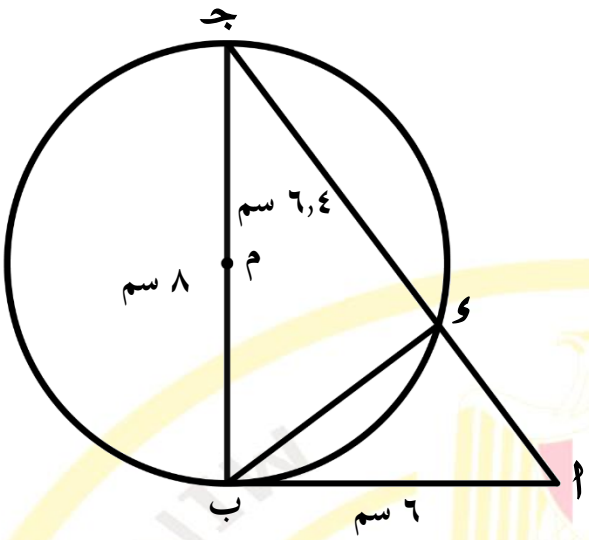
$\overline{أ\,ب}$ مماسه للدائرة المارة بالنقط ب ، جـ ، ى



(١٣) أ ب جـ مثلث ، ى ∈ $\overline{ب\,جـ}$ حيث ى ب = ٥ سم ، ى جـ = ٤ سم ، إذا كان أ جـ = ٦ سم

أثبت أن $\overline{أ\,جـ}$ مماسه للدائرة التي تمر بالنقط أ ، ب ، ى

(١٤) في الشكل المقابل :



جـب قطر في الدائرة م طوله يساوي ٨ سم ،

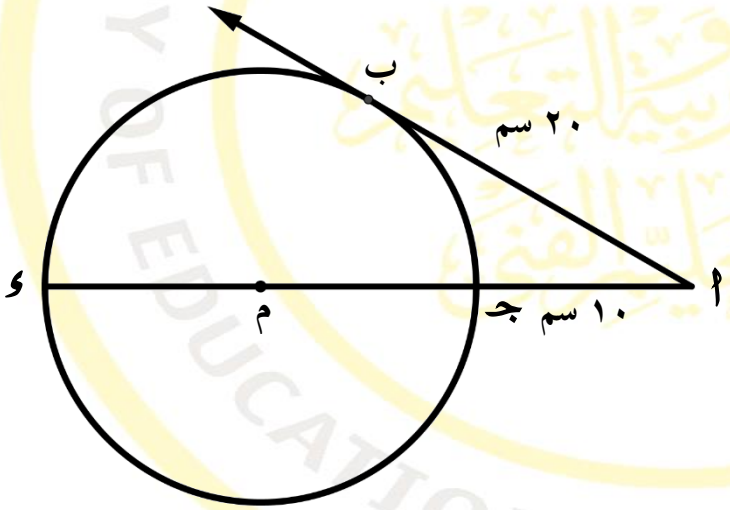
أ نقطة خارج الدائرة ، رسم أ جـ فقطع

الدائرة في ء ، ءجـ = ٦,٤ سم ، أ ب = ٦ سم

أثبت أن :

ب أ مماسه للدائرة م

(١٥) في الشكل المقابل :



جـء قطر في الدائرة م ،

أ ب مماس للدائرة ، أ ب = ٢٠ سم

، أ جـ = ١٠ سم

أوجد طول نصف قطر الدائرة م