



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
مكتب مستشار الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

**د / أكرم حسن**

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات

**أ / منال عزقول**

**أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات**

للسف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

**أ / إيهاب فندي**

لجنة المراجعة

**أ / عصام الجزار**

**أ / عفاف جاد**



الصف الأول الثانوي - الرياضيات - الأداء المنزلي - الأسبوع التاسع

( ١ ) كون المعادلة التربيعية التي جذراها :  $\frac{2}{t}$  ،  $\frac{2+t}{t-1}$

( ٢ ) إذا كان أحد جذري المعادلة :  $3s^2 - (k+2)s + k^2 + 2k = 0$  صفر

هو معكوس جمعي للجذر الآخر فأوجد قيمة : ك

( ٣ ) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة :  $7s^2 - 3s + 3 = 0$  صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

$2l + 3$  ،  $2m + 3$

( ٤ ) ارسم منحنى الدالة :  $v = \frac{1}{p}$  جاس حيث  $s \in [0, \pi^2]$

( ٥ ) ارسم منحنى الدالة :  $v = \text{جتاس}$  حيث  $s \in [0, \pi^2]$

( ٦ ) أكمل العبارات التالية لتصيح صحيحة :

( أ ) مدي الدالة د :  $d(\theta) = \text{جتا } \theta$  هو .....

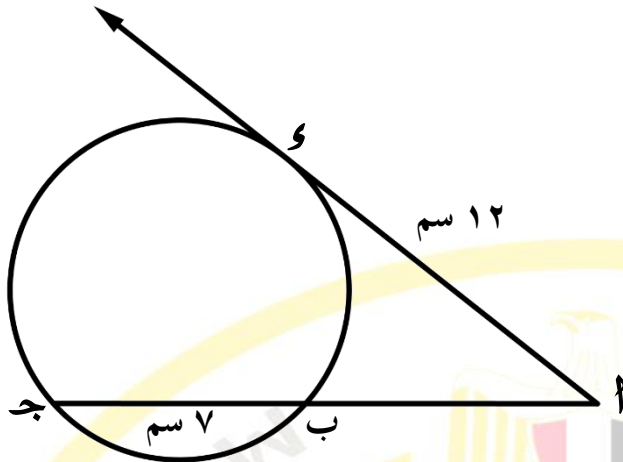
( ب ) مدي الدالة د :  $d(\theta) = \text{جا } \theta$  هو .....

( ج ) القيمة العظمي للدالة د :  $d(\theta) = \text{جتا } \theta$  هي .....

( د ) القيمة العظمي للدالة د :  $d(\theta) = \text{جا } \theta$  هي .....

( ٧ ) أوجد القيمة العظمي و القيمة الصغري ، ثم عين المدي لكل دالة من الدوال الآتية :

( أ ) د  $(\theta) = \text{جا } \theta$  ( ب ) د  $(\theta) = \text{جتا } \theta$



( ٨ ) في الشكل المقابل :

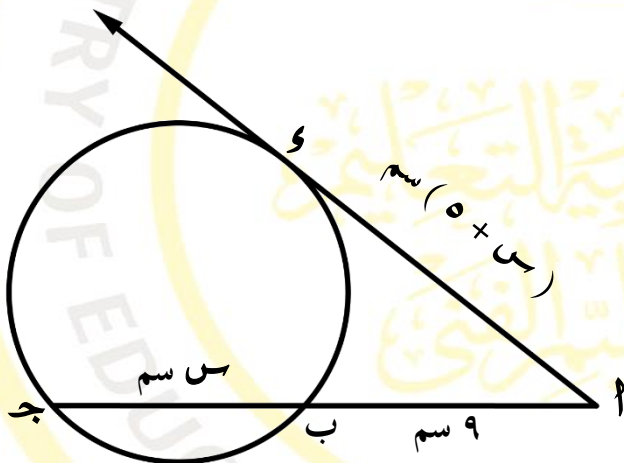
أ نقطة خارج دائرة ،  $\overline{PS}$  مماس للدائرة

أ ج تقطع الدائرة عند ب ، ج ،

$$\overline{PS} = 12 \text{ سم}$$

$$\overline{PB} = 7 \text{ سم}$$

أوجد : طول  $\overline{AB}$



( ٩ ) في الشكل المقابل :

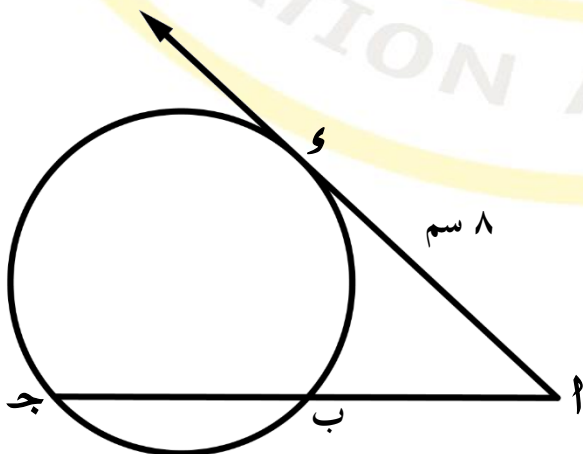
أ نقطة خارج دائرة ،  $\overline{PS}$  مماس للدائرة

أ ج تقطع الدائرة عند ب ، ج ،

$$\overline{PS} = (5 + s) \text{ سم}$$

$$\overline{PB} = 9 \text{ سم}$$

أوجد : طول  $\overline{AB}$



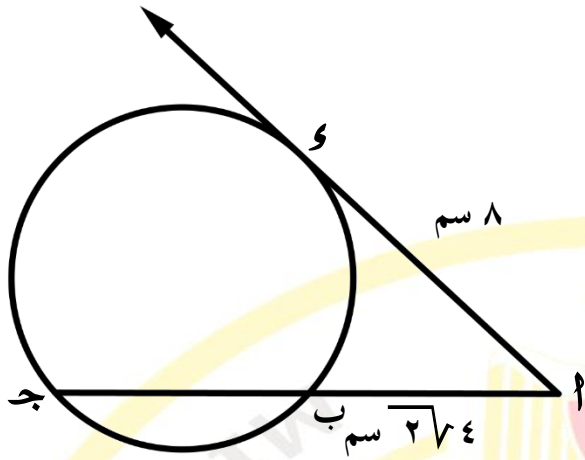
( ١٠ ) في الشكل المقابل :

أ نقطة خارج دائرة ،  $\overline{PS}$  مماس للدائرة

أ ج تقطع الدائرة عند ب ، ج ،  $\overline{PB} = 8 \text{ سم}$  ،

$$\overline{AB} : \overline{AJ} = 1 : 2$$

أوجد : طول  $\overline{AB}$



( ١١ ) في الشكل المقابل :

أ و مماس للدائرة ، ج ب وتر فيها  
 $\{ \text{أ} \} = \overline{\text{ج ب}} \cap \overline{\text{أ و}}$  ،  $\text{أ و} = \text{أ ٨}$  سم

أ ب =  $2\sqrt{4}$  سم

أثبت أن : أ ب = ب ج

( ١٢ ) في الشكل المقابل :

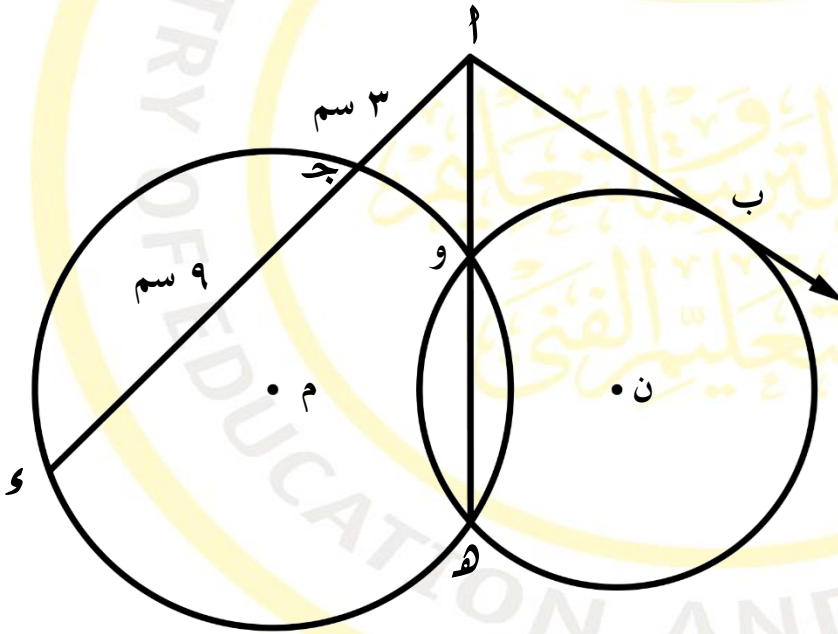
م ، ن دائرتان متقاطعتان في ه ، و

أ ه و ، أ ب مماس للدائرة ن ،

أ و تقطع الدائرة م في ج ، و ،

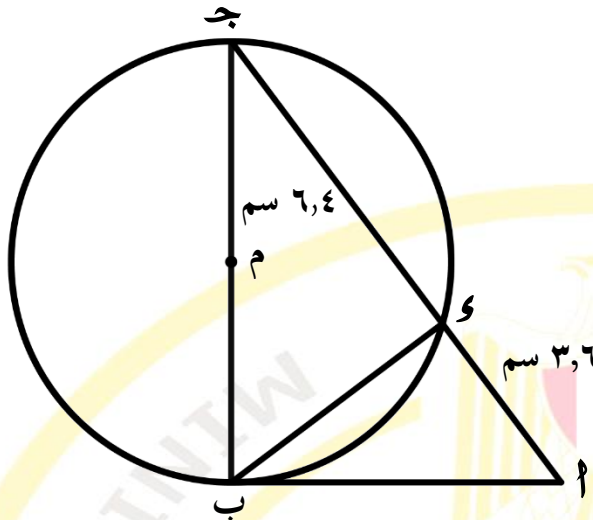
أ ج = ٣ سم ، ج و = ٩ سم

أوجد : طول أ ب



( ١٣ ) أ ب ج مثلث ، و  $\exists$  أ ج حيث أ و = ٢ سم ، و ج = ٦ سم ، إذا كان أ ب = ٤ سم

أثبت أن أ ب مماسه للدائرة التي تمر بالنقط ج ، ب ، و



( ١٤ ) في الشكل المقابل :

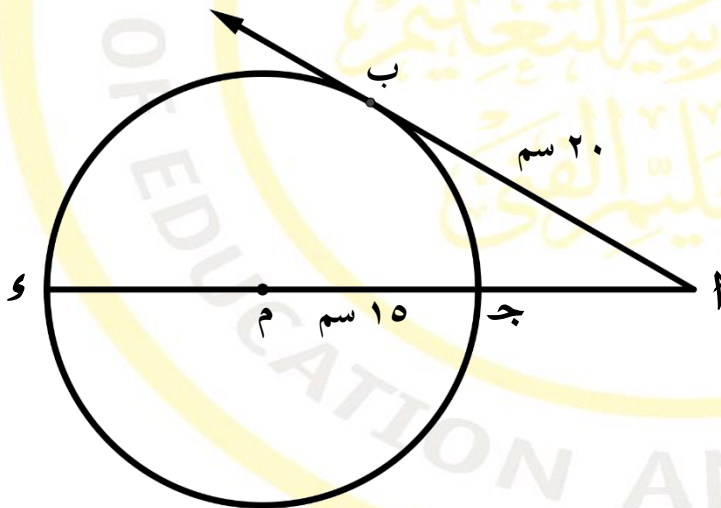
جـ قطر في الدائرة م

أ نقطة خارج الدائرة ، رسم أ جـ فقطع

الدائرة في س ، وجـ = ٦,٤ سم ،

أ س = ٣,٦ سم ، ب أ مماسه للدائرة م

أوجد طول قطر الدائرة



( ١٥ ) في الشكل المقابل :

جـ قطر في الدائرة م ، أ  $\supseteq$  وجـ  $\leftarrow$

أ ب مماس للدائرة ، أ ب = ٢٠ سم

، طول نصف قطر الدائرة م = ١٥ سم

أوجد : طول أ جـ