

الصف الثالث الإعدادى (عام ولغات)

الزمن ساعتان

يسمح باستعمال حاسبة الجيب



محافظة الدقهلية

مديرية التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسى ((الهندسة وحساب المثلثات))

الدور الأول ٢٠٢٤ الفصل الدراسى الثانى

السؤال	الدرجة	الدرجة بالحروف	التوقيع
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
المجموع			

الدرجة

١٥

الدرجة بالحروف.....

جمعه.....

راجع الجمع.....

الرقم السرى

--

السؤال الأول:

١ اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مساحة الدائرة التي طول أكبر وتر فيها ٦ سم يساوي سم^٢

١ $\pi ٦$

٢ $\pi ١٢$

٣ $\pi ٩$

٤ $\pi ٣٦$

٢ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٥ وحدة طول وأي النقط التالية لا تنتمي

للدائرة ؟

١ $(٥, ٥)$

٢ $(٥, ٠)$

٣ $(٠, ٥)$

٤ $(٠, -٥)$

٣ النسبة بين قياس الزاوية المحيطية : قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس

يساوي

١ $١ : ٢$

٢ $٣ : ١$

٣ $١ : ١$

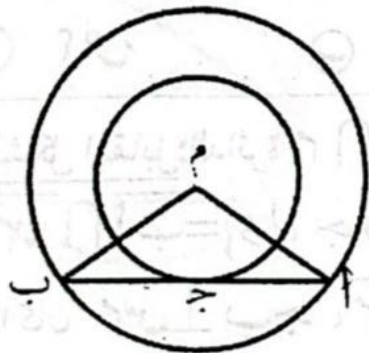
٤ $٤ : ٢$

٤ في الشكل المقابل : دائرتان متحدتا المركز م

طولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٣ سم

، \overline{AB} وتر في الدائرة الكبرى ويمس الصغرى عند ج

أوجد محيط المثلث مAB



السؤال الثاني

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان المستقيم l يبعد عن مركز الدائرة M التي طول نصف قطرها l مسافة s حيث

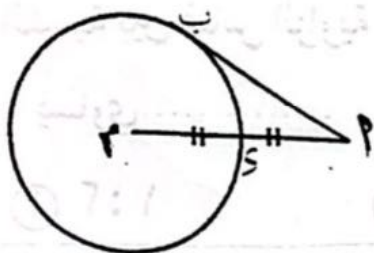
$s > 0$ ، فإن l

- ١) يقطع الدائرة ٢) يمس الدائرة ٣) يقع خارج الدائرة ٤) يمر بمركز الدائرة

٢) إذا كان الشكل $ABCD$ رباعياً دائرياً فإن $\angle A + \angle C = \dots\dots\dots$

- ١) 180° ٢) 100° ٣) 90° ٤) 80°

٣) في الشكل المقابل: دائرة M طول نصف قطرها l

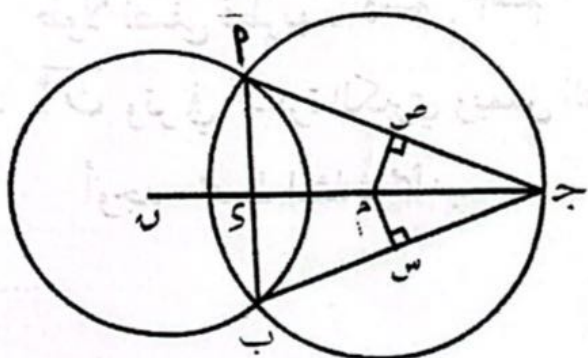


، فإذا كان AB مماساً للدائرة عند B ، $MS \perp AB$

حيث $MS = l$ فإن $AB = \dots\dots\dots$

- ١) $2l$ ٢) $\frac{3\sqrt{2}}{2}l$ ٣) $3\sqrt{2}l$ ٤) l

٤) في الشكل المقابل: الدائرة M \cap الدائرة $N = \{A, B\}$

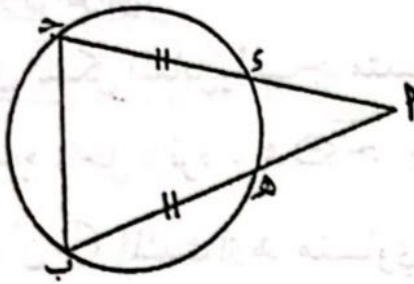


، $M \cap AB = \{S\}$ ، $MS \perp AB$

فإذا كان $MS \perp BC$ ، $MS \perp AD$

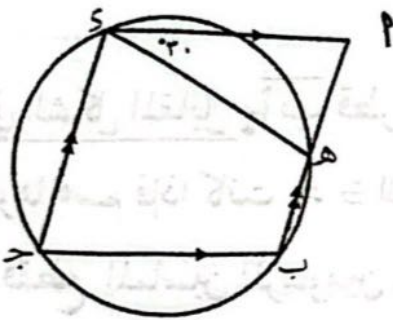
برهن أن $MS = MS$

السؤال الثالث:



Ⓐ في الشكل المقابل:

جـ $PS = PH$ وتران متساويان في الطول في الدائرة،
 جـ $\{P\} = \overline{AB} \cap \overline{SH}$ برهن أن $AS = AH$

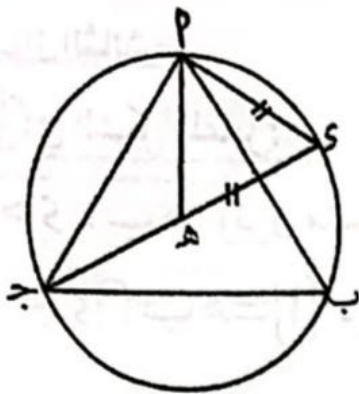


Ⓑ في الشكل المقابل: AB و ST متوازي أضلاع

، الدائرة المارة بالنقط B ، J ، S تقطع AB في H
 و $(\angle ASH) = 30^\circ$ أوجد $(\angle B)$

الصفحة ٤

السؤال الرابع:

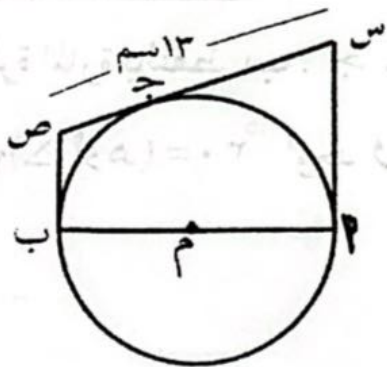


١) في الشكل المقابل: $\triangle PAB$ مثلث متساوي الأضلاع

مرسوم داخل دائرة، $H \in \overline{AS}$ بحيث $AS = SH$

أثبت أن ① المثلث $\triangle PHA$ متساوي الأضلاع

② $\angle (ASB) = \angle (SAH)$

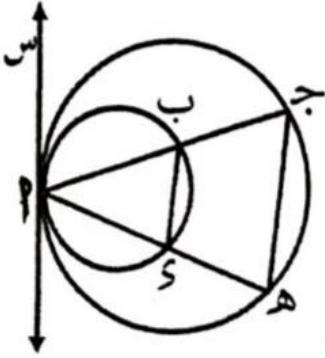


٢) في الشكل المقابل: \overline{AB} قطر في الدائرة M التي طول نصف

قطرها 5 سم فإذا كانت $J \in$ الدائرة M ، رسم مماس للدائرة عند

J فقطع المماسين المرسومين لها عند A ، B في S ، CS

حيث $CS = 13$ سم أوجد مساحة الشكل $ASCB$

السؤال الخامس:

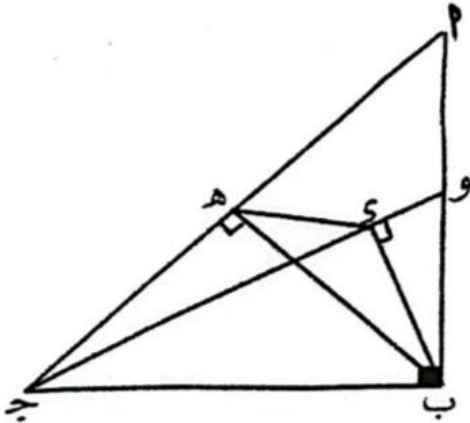
① في الشكل المقابل: دائرتان متماستان من الخارج في P ،
 AS مماس مشترك لهما عند A ، AB ، AS يقطعان الدائرة
 الصغرى في B ، S ويقطعان الدائرة الكبرى في J ، H
 برهن أن $AS \parallel GH$

ⓑ في الشكل المقابل:

المثلث ABC قائم الزاوية في B

$BE \perp AC$ ، $BD \perp CE$

برهن أن الشكل ODE رباعي دائري



موزکرتی
Mozkerty.com