

رقم المراقبة

الدرجة الكلية

٣٠

التوقيع		الدرجة	رقم السؤال
المراجع	المقدر		
			السؤال الأول
			السؤال الثاني
			السؤال الثالث
			السؤال الرابع
			السؤال الخامس
			السؤال السادس
			السؤال السابع
			المجموع

مجموع الدرجات بالحروف:.....

توقيع المراجعين: ١ - - ٢ -

رقم المراقبة

الصف الثالث الإعدادي
الهندسة

الإسم /

المدرسة /

رقم الجلوس /

توقيع الملاحظين / ١ -

..... - ٢ -



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا كانت $\angle A = 80^\circ$ سم فإن محيط أصغر دائرة تمر بال نقطتين يساوي

$\pi/64$ ⚡	$\pi/16$ ⚡	$\pi/12$ ⚡	$\pi/8$ ⚡
------------	------------	------------	-----------

°

مجموع قياسي الراوينين المتكاملتين =

360° ⚡	270° ⚡	180° ⚡	90° ⚡
---------------	---------------	---------------	--------------

مربعاً مرسوماً داخل دائرة فإن: فإن: $\omega(\angle A) =$

180° ⚡	120° ⚡	90° ⚡	60° ⚡
---------------	---------------	--------------	--------------

في $\triangle ABC$ إذا كان: $(\angle A)^2 + (\angle B)^2 + 5^\circ$ فإن: $\angle C$ تكون

⚡ مساقية	⚡ حادة	⚡ قائمة	⚡ منفرجة
----------	--------	---------	----------

في الشكل الرباعي الدائري $ABCD$ إذا كان: $\omega(\angle A) = \omega(\angle C) = 30^\circ$ فإن: $\omega(\angle B) =$

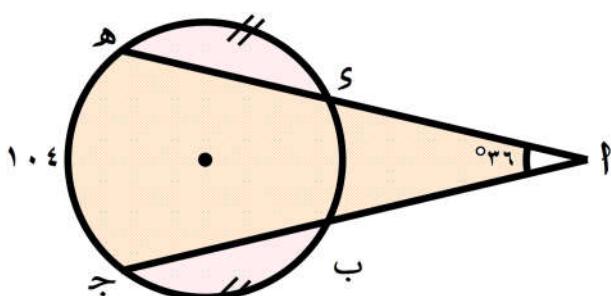
135° ⚡	120° ⚡	90° ⚡	45° ⚡
---------------	---------------	--------------	--------------

مستطيل عرضه 5 سم وطول قطره 13 سم فإن طوله =

10° ⚡	12° ⚡	6° ⚡	5° ⚡
--------------	--------------	-------------	-------------

السؤال الثاني

أجب عما يأتي:-



فـ $\angle A$ في الشكل المقابل:

$$\omega(\angle A) = 36^\circ, \omega(\angle H) = 104^\circ$$

$$\omega(\angle B) = \omega(\angle H)$$

أوجـ: $\omega(\angle B)$ ، $\omega(\angle H)$

البرهـان

٤ في الشكل المقابل:

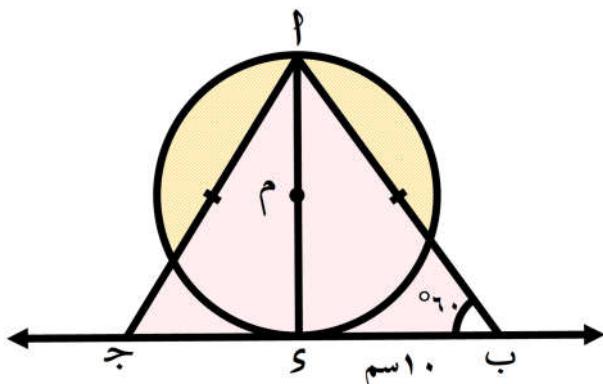
جب مماس للدائرة التي مركزها M ،

$A = ج$ ، $B = هـ$ ، $M = سم$ ،

$$\angle A = 60^\circ$$

أوجد بالبرهان: محيط $\triangle ABC$

البرهان



السؤال الثالث أجب عما يأتي:-

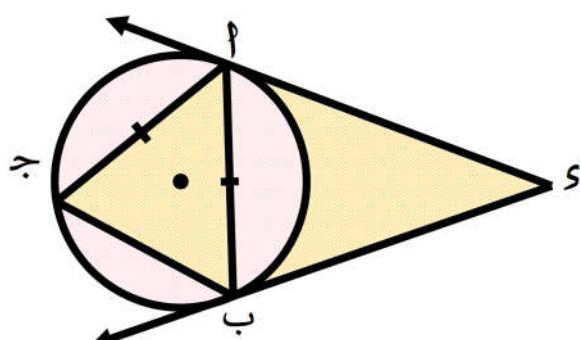
٥ في الشكل المقابل:

إذا كان AB ، BC مماسين للدائرة M ،

$A = ج$ أثبت أن: $C = ج$

مماس للدائرة المارة برؤوس $\triangle ABC$

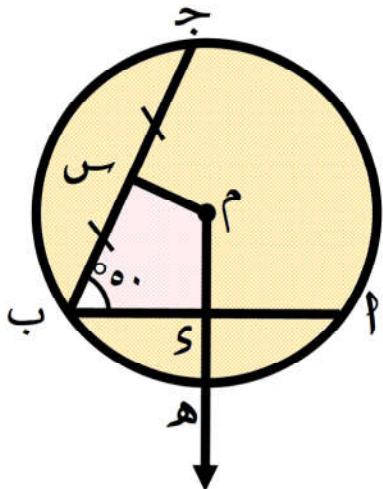
البرهان



٤ في الشكل المقابل:

أب، بـ ج وتران في الدائرة م التي طول نصف قطرها ٥ سم ،
 $\overline{مـ} \perp \overline{أب}$ ، $\overline{مـ}$ يقطع الدائرة م في ه ، س منتصف بـ ج ،
 $أب = ٨$ سم ، $\angle(أبـ ج) = ٥٠^\circ$
 أوجد بالبرهان: ① $\angle(مـ س)$
 ② طول هـ

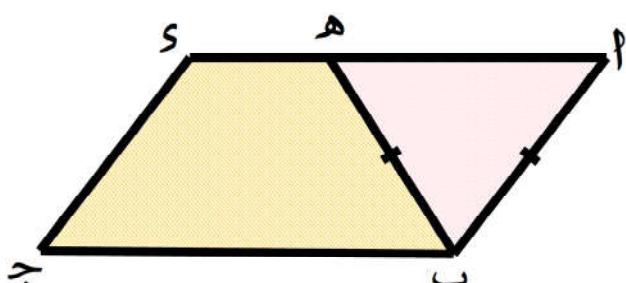
البرهان



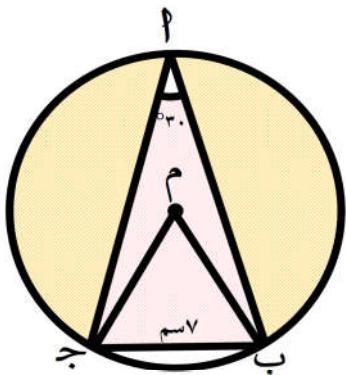
السؤال الرابع أجب بما يأتي:-

٤ في الشكل المقابل:

أبـ جـ هـ متوازي أضلاع ، $أب = بـ هـ$
 أثبت أن: بـ هـ جـ رباعي دائري.



البرهان

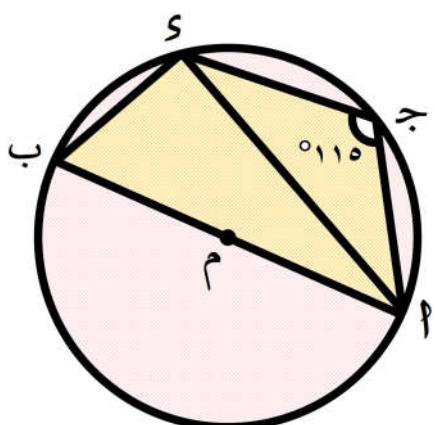


٤ في الشكل المقابل:

$$\text{م}(\triangle) = 30^\circ, \text{بج} = 7 \text{ سم}$$

أوجد مساحة الدائرة M حيث $\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$

البرهان



السؤال الخامس أجب عما يأتي:-

٥ في الشكل المقابل:

قطر في الدائرة M

$$\text{م}(\angle \text{اجد}) = 115^\circ$$

أوجد بالبرهان: $\text{م}(\angle \text{cab})$

البرهان

ج في الشكل المقابل:

أب، جـ مماسان مشتركان

للدائرةين م، ن

$$\overleftrightarrow{أب} \cap \overleftrightarrow{جـ} = \{هـ\}$$

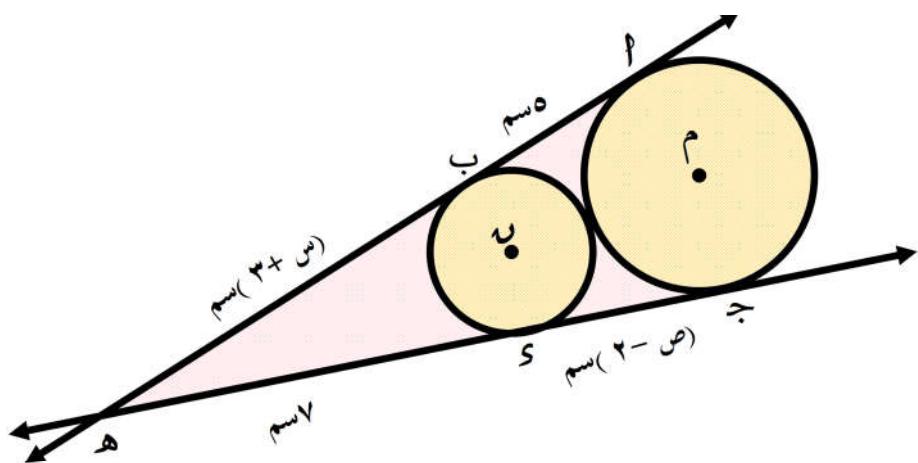
$$هـ = ٧ \text{ سم} , أب = ٥ \text{ سم} ,$$

$$هـ بـ = (س + ٣) \text{ سم} ,$$

$$جـ دـ = (ص - ٢) \text{ سم}$$

أوجـ بالبرهان قيمتي س ، ص

البرهان



مسودة