

السؤال الثالث :-

(١) في الشكل المقابل : $\overline{ل ه}$ قطر للدائرة ،

و ($\Delta م ه ل$) = ١١٠° . أوجد بالبرهان $\angle م ل ه$ ($\Delta م ل ه$)



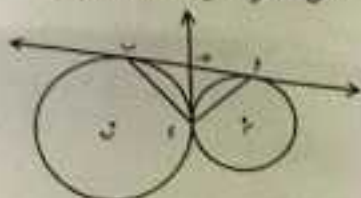
(ب) $م$ ، $ه$ دائرتان متماسقتان من الخارج في $س$ ، $\overline{م ب}$ مماس مشترك لهما عند $ب$ ، $ب$ ، $س$

$س$ جذ مماس مشترك للدائرتين عند $س$

حيث $س \cap \overline{م ب} = \overline{س ب}$ ($ج$)

أثبت ان : أولاً : $ج$ منتصف $\overline{م ب}$

ثانياً : $\overline{س ب} \perp \overline{س م}$



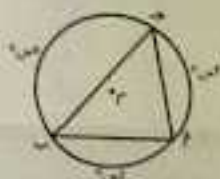
السؤال الرابع :-

(١) في الشكل المقابل :

$م ب$ جذ مثلث مرسوم داخل دائرة $م$ ،

و ($\widehat{م ب}$) : و ($\widehat{ب ج}$) : و ($\widehat{ج م}$) = $٤ : ٥ : ٦$

أوجد $\angle م ب ج$ ($\Delta م ب ج$) .



(ب) $م ب ج$ مربع ، $م ب$ ينصف $\Delta م ب ج$ و يقطع $\overline{م ج}$ في $س$ ، $س$ من ينصف $\Delta م ب ج$

و يقطع $م ج$ في $ص$.

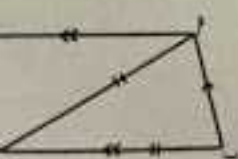
أثبت ان : الشكل $م س ص$ رباعي دائري .

السؤال الخامس :-

(١) $م ب$ ، $م ج$ وتران في الدائرة $م$ ، $م$ من $\overline{م ب} \perp \overline{م ج}$ ، $ص$ منتصف $\overline{م ج}$.

و ($\Delta م ب ج$) = ٧٥° ، $م$ من $م$ من $ص$.

(٢) أثبت ان محيط $\Delta م ب ج$ من $ص$ = $\frac{1}{4}$ محيط $\Delta م ب ج$.



(ب) في الشكل المقابل : $م ب ج$ جذ $س$ متوازي أضلاع فيه $م ج = ب ج$

أثبت ان $ج$ مماساً للدائرة الخارجة للمثلث $م ب ج$.



إجابة اختبار الهندسة

السؤال الأول

اختير:

- ① ١:٢
 ② [٨٥٢]
 ③ متساوية
 ④ ٢٤ سم
 ⑤ ربع دائري
 ⑥ ١

<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>



السؤال الثاني البرهان

① $\overline{AD}$ مماس للدائرة عند D

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

$\angle D = \angle A = \angle B = \angle C$

$\angle D = \angle A = \angle B = \angle C$ (المركزي)

$\triangle ABC$ متساوي الساقين $\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$

$\triangle ABC$ متساوي الأضلاع

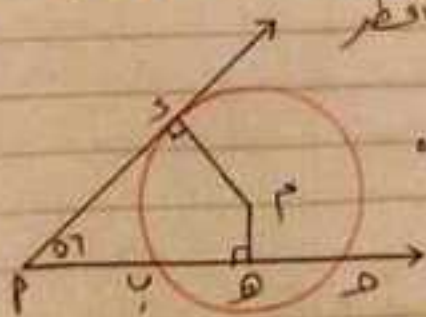
<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>

② $\overline{AD}$ مماس للدائرة M $\overline{AM}$ نصف قطر

$\overline{AM} \perp \overline{AD}$ $\angle A = 90^\circ$

$\angle A = 90^\circ$ متساوية

$\angle A = 90^\circ$ $\angle B = \angle C = 45^\circ$



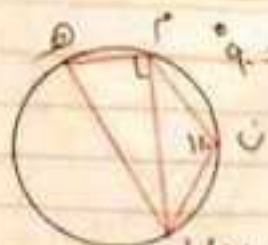
في الشكل المرفق $\angle A = 90^\circ$

$\angle A = 90^\circ$ مجموع قياسات زوايا الدائرة = 360°

$\angle A = 90^\circ = (90 + 90 + 90) - 360 = 180$

٢٤

السؤال الثالث

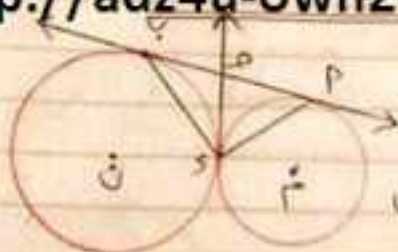


(أ) لـ $\widehat{POQ}$ قطري الدائرة : $\widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

من $\triangle POQ$: $\widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>



(ب) $\widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

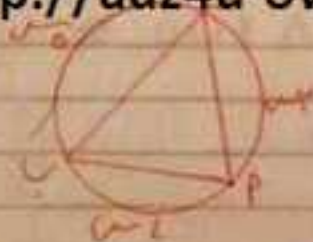
$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

من (أ) : $\widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

(الخارج من رأس القائمة إلى منتصف الوتر
 يساوي نصف طول الوتر)
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>



السؤال الرابع

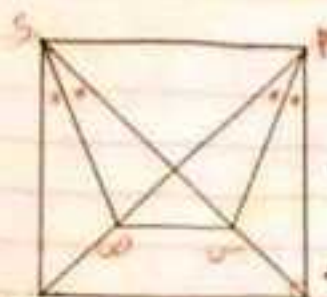
(أ) $\widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

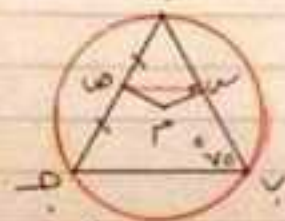
$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

$\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{QOP} = 110^\circ$
 $\therefore \widehat{POQ} = 110^\circ$

[illegible]

<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>



المسؤول الخامس ①

من متصرف ام : ۱۳۵۰ ل آف

$\vec{m} \perp \vec{PQ}$ سے $\vec{m} = \frac{\vec{PQ}}{|\vec{PQ}|}$

$$AP = C \cdot P \therefore$$
$$v_0 = (\hat{v})_1 n_1 + (\hat{v})_2 n_2$$
$$\# v = (v_0 + v_0) - 1A = (0) - 1A = -1A$$

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{dr}{dt}$

$$\sin \frac{1}{2} = \cos \frac{1}{2} \quad \cos \frac{1}{2} = \sin \frac{1}{2} \quad \sin \frac{1}{2} = \cos \frac{1}{2}$$

$\therefore$ مضيق Δ آخر $u = \frac{1}{2}$ مضيق Δ آخر $u = \frac{1}{2}$ مضيق Δ آخر $u = \frac{1}{2}$

<http://adz4u-owh2010.blogspot.com.eg/>

ایبهره موازی اجلاس ۵/۵/۵۵

في (بداية) - (نهاية) بالتبادل

$\mu = 5$

$$\hat{u} = (u, v) = (u, \hat{u})$$
$$(541) \times 3 = (4) \times 3 = 12$$

و ما من الدارة الفارقة التلك اية

