تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية

موقع
المناهج المصرية

www.alManahj.com/eg

" >

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade9

٣٣١٤ — جمهورية مصر العربية — وزارة التربية والتعليم — (ف ٢) (أ)

امتحان الصف الثالث الإعدادى لأبنائنا فى الخارج لعام ٢٠١٩

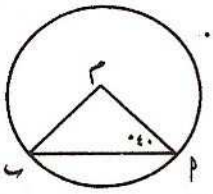
مادة : الهندسة — (الفصل الدراسى الثاني) (الأسئلة فى صفحتين) — الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

١) المماس لدائرة طول نصف قطرها ٦ سم يكون على بعد ..... سم من مركزها.
(٣ أ، ٣ أ، ٦ أ، ١٢)

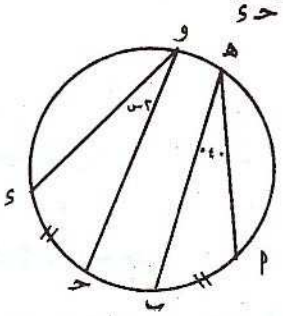
٢) فى الشكل المقابل : ق(∠ أ م ب) = ...
(١٠٠° أ، ٩٠° أ، ٨٠° أ، ٤٠°)



٣) عدد محاور التماثل للدائرة ..... (صفر أ، ٢ أ، ٦ أ، لانهائى)

٤) لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوس ..... (مثلث أ، مربع أ، متوازى أضلاع أ، مستطيل)

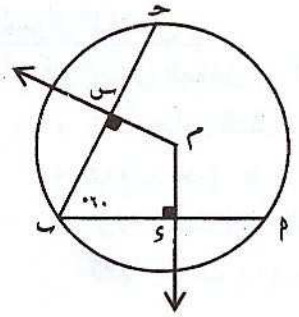
٥) فى الشكل المقابل : إذا كان طول $\overset{\frown}{أب}$ = طول $\overset{\frown}{حء}$
، ق(∠ أ هـ ب) = ٤٠°
، ق(∠ حـ و ء) = ٣س
فإن س = ...
(٣٠° أ، ٣٠° أ، ٤٠° أ، ٨٠°)



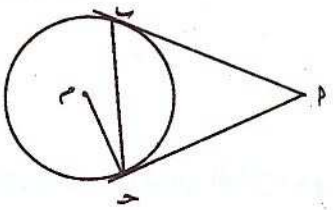
٦) إذا كان قياس زاوية مماسية ٧٠° فإن قياس الزاوية المركزية المشتركة معها فى نفس القوس = ...
(٣٥° أ، ٧٠° أ، ١٤٠° أ، ٢١٠°)

السؤال الثانى :

أ) **فى الشكل المقابل :** إذا كان $\overline{أب}$ ، $\overline{ب حـ}$ وترين فى الدائرة م ، $\overleftrightarrow{م ء} \perp \overline{أب}$
، $\overleftrightarrow{م س} \perp \overline{حـ ب}$ ، م س = م ء ، ق(∠ أ ب حـ) = ٦٠°
أولا : أوجد ق(∠ ء م س)
ثانيًا : اثبت أن : أب = حـ ب

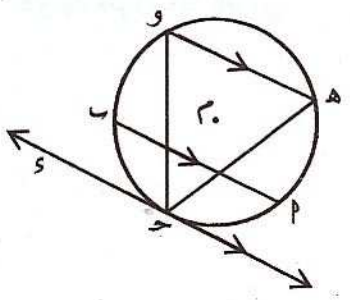


ب) **فى الشكل المقابل :** $\overline{أب}$ ، $\overline{أحـ}$ قطعتان مماستان للدائرة م
، ق(∠ ب حـ م) = ٣٠°
أثبت أن : المثلث أ ب حـ متساوى الأضلاع



السؤال الثالث :

أ) **فى الشكل المقابل :** م دائرة ، $\overleftrightarrow{حء}$ مماس للدائرة عند حـ
، $\overline{أب}$ ، $\overline{هـ و}$ وتران فى الدائرة حيث : $\overline{أب}$ // $\overline{هـ و}$ // $\overleftrightarrow{حء}$
أثبت أن : حـ هـ = حـ و

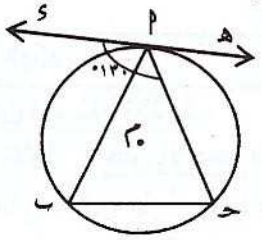


((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية))

ب) فى الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{هـ ء}$ مماس للدائرة م يمسها فى ا

، ق (∠ ء ا حـ) = ١٣٠°

أوجد مع البرهان ق (∠ ب)

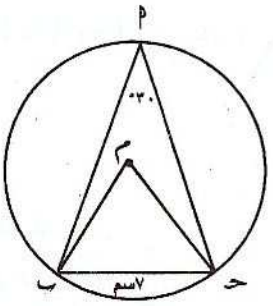


السؤال الرابع :

أ) فى الشكل المقابل : ق (∠ ا) = ٣٠°

، ب حـ = ٧ سم

أوجد مساحة سطح الدائرة م　　($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

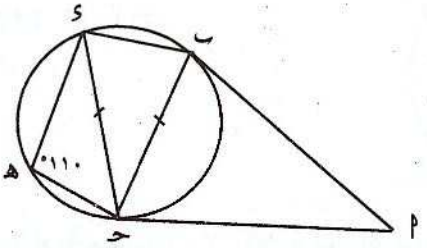


ب) فى الشكل المقابل : $\overline{ا ب}$ ، $\overline{ا حـ}$ قطعتان مماستان

، ق (∠ ء هـ حـ) = ١١٠° ، ب حـ = حـ ء

أولا : اثبت أن : ق (∠ ا ب حـ) = ق (∠ ء ب حـ)

ثانيا : أوجد ق (∠ ا)



السؤال الخامس :

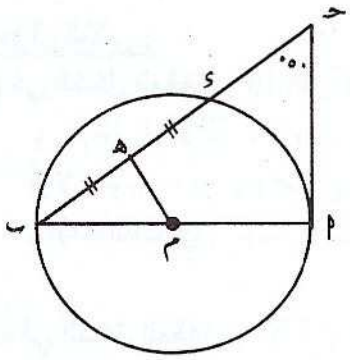
أ) فى الشكل المقابل : $\overline{ا ب}$ قطر فى الدائرة م

، $\overline{ا حـ}$ مماس للدائرة عند ا ، هـ منتصف $\overline{ب ء}$

، ق (∠ حـ) = ٥٠°

أولا : اثبت أن : الشكل ا م هـ حـ رباعى دائرى

ثانيا : أوجد ق (∠ ا م هـ)



ب) أوجد قياس القوس الذى يمثل $\frac{٣}{٤}$ قياس الدائرة ، و إذا كان طول نصف قطر هذه الدائرة يساوى ٢١ سم .

فأوجد طول هذا القوس　　($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

★((انتهت الأسئلة))★