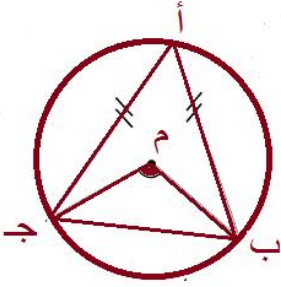
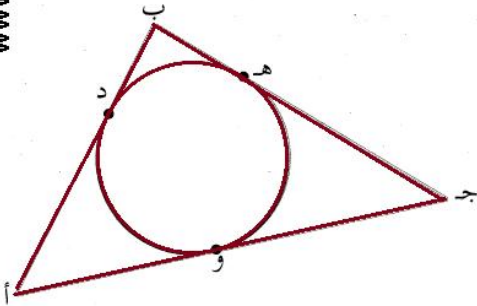


السؤال الثاني ( ١٣ علامة )

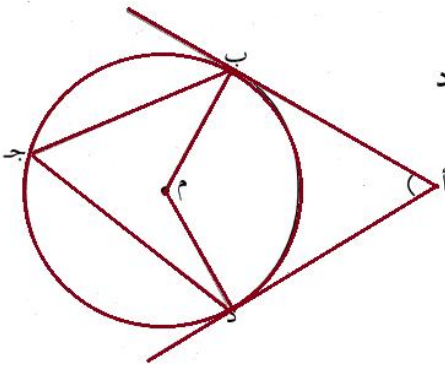
( أ ) يمثل الشكل دائرة مركزها م،  $أب = أج$ ،  $ق \neq ب م ج = ١٢٠^\circ$ ، جد قياس كل من:  
 أ (  $\neq ب أج$  ) ب (  $\neq أب م$  ) ( ٥ علامات )



( ب ) يمثل الشكل المثلث  $أ ب ج$  الذي يمسّ الدائرة في النقاط  $د، هـ، و$ ، و  
 $أد = ٦$  سم،  $ب د = ٤$  سم،  $ب ج = ٩$  سم  
 جد أطوال أضلاع المثلث  $أ ب ج$ . ( ٤ علامات )

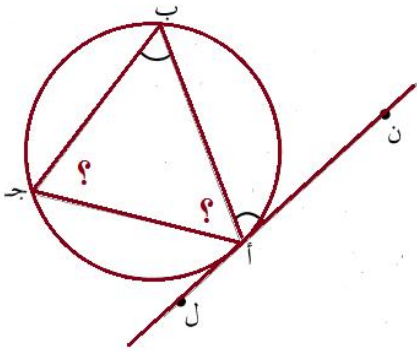


( ج ) يمثل الشكل دائرة مركزها م،  $أ ب$ ،  $أ د$  مماسان لدائرة عند النقطتين  $ب، د$ ،  
 على التوالي، بحيث  $أ ن ق \neq ب أ د = ١٤٠^\circ$ ،  
 جد قياس كل من  $\neq أب د$ ،  $\neq ب ج د$  ( ٤ علامات )

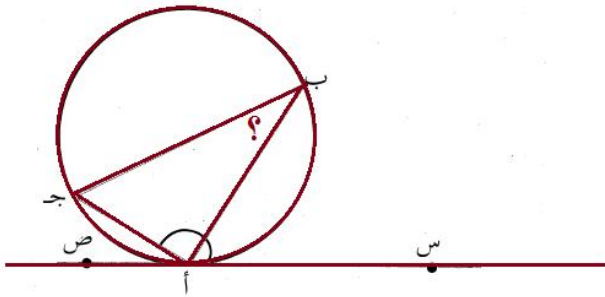


السؤال الثالث : ( ١٣ علامة )

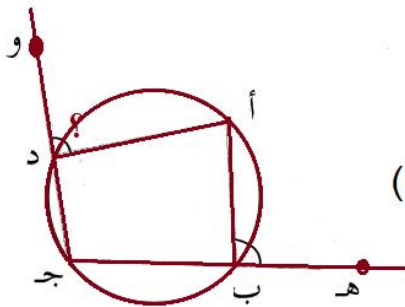
أ) في الشكل اذا كان  $\angle ق \angle ن أ ب = ٥٠^\circ$  ،  $\angle ق \angle أ ب ج = ٦٥^\circ$   
جد قياسات زوايا المثلث أ ب ج. ( ٥ علامات )

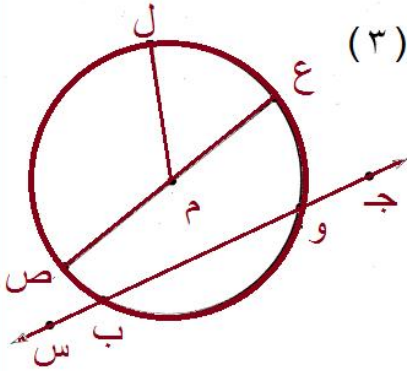


ب) في الشكل اذا كان  $\angle ق \angle س أ ج = ١١٠^\circ$   
جد قياس  $\angle أ ب ج$ . ( ٤ علامات )



ج) في الشكل اذا كان  $\angle ق \angle ه ب أ = ١٣٥^\circ$  ،  $\angle ج \angle أ د و$  ( ٤ علامات )



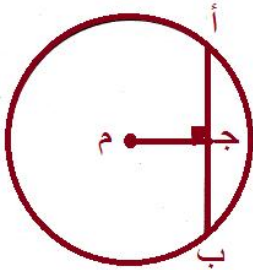


ملحوظة : أجب عن الاسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٣ ) ، علما بأن عدد الصفحات ( ٣ )  
السؤال الاول ( ١٤ علامة )

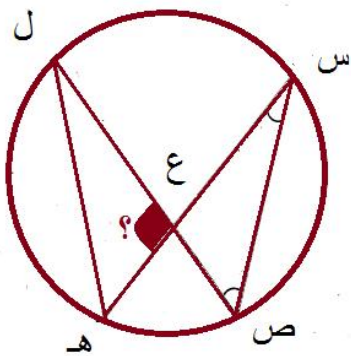
( أ ) يمثل الشكل دائرة مركزها م ، عيّن على هذه الدائرة : ( ٥ علامات )

( ١ ) قطر ( ٢ ) نصف قطر

( ٣ ) وتر ( ٤ ) قاطع ( ٥ ) قوس



( ب ) في الشكل دائرة، مركزها م،  $\overline{MA} \perp \overline{AB}$ ،  $\overline{MA} = ٥$  سم،  $\overline{MB} = ٣$  سم،  
جد  $\overline{AB}$ . ( ٥ علامات )



( ج ) بالاعتماد على رسم الدائرة المجاور التي فيها  $\angle CSE = ٤٠^\circ$ ،  
 $\angle CSV = ٣٠^\circ$ ، جد  $\angle L$  ع هـ ( ٤ علامات )