



**التمرين الثالث : (7 نقاط)**

5) أين الدائرة (ج) مركزها A والمارة من B ماهي الوضعية النسبية الدائرة (ع) والمستقيم (BC)؟ علل جوابك

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6) الدائرة (ج) تقطع نصف المستقيم (AX) في النقطة E  
أين المستقيم (Δ) المماس للدائرة (ع) في النقطة E  
ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (BC)؟ علل جوابك

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

7) أ- أين النقطة F مناظرة B بالنسبة للمستقيم (AC)  
ب- بين أن المثلث ABF متقارن الضلعين

.....  
.....  
.....  
.....

لاحظ الرسم حيث (BC) عمودي (AX) و  $\widehat{BAC} = 50^\circ$

1) - انكر زاوية متممة لزاوية  $\widehat{ABC}$

- ذكر زاوية مكملة لزاوية  $\widehat{ABC}$

- ذكر زاوية متقابلة بالرأس مع  $\widehat{ABC}$

(2) أحسب  $\widehat{ABC}$  ( بدون إستعمال المنقلة )

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(3) أحسب  $\widehat{YBC}$

(4) أين (Bt) منصف الزاوية  $\widehat{YBC}$  والذي يقطع (AX) في D  
أحسب  $\widehat{XDt}$  ( بدون إستعمال المنقلة )

.....  
.....  
.....  
.....

**الرسم**

