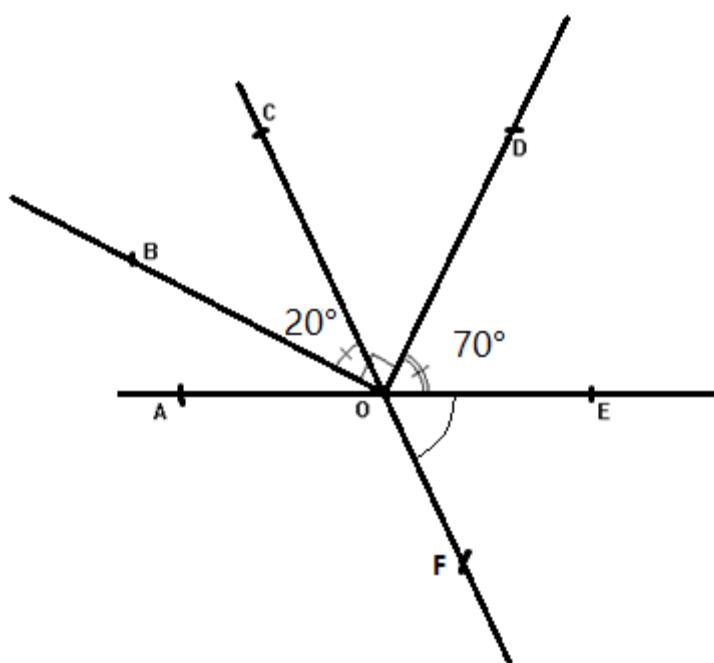


تمرين 1 (5 نقط)

لنعتبر الشكل الهندسي التالي :



أتم ما يلي :

- (1) زاوية حادة
- (2) زاوية منفرجة
- (3) زاوية قائمة
- (4) زاوية مستقيمية
- (5) زاويتان متحاذيتان
- (6) زاويتان متتامتان غير متحاذيتان
- (7) زاويتان متكاملتان غير متحاذيتان
- (8) زاويتان متحاذيتان متتامتان
- (9) زاويتان متحاذيتان متكاملتان
- (10) زاويتان متقابلتان بالرأس

تمرين 2 (8 نقط)

هي قياسات زوايا مثلث ABC. أنقل ثم أتم الجدول الآتي :

\widehat{BAC}	177°	30°	7°	90°	...	45°	50°	70°
\widehat{ABC}	60°	...	10°	27°	...	60°	...
\widehat{ACB}	1°	3°	...	92°	45°	...	70°

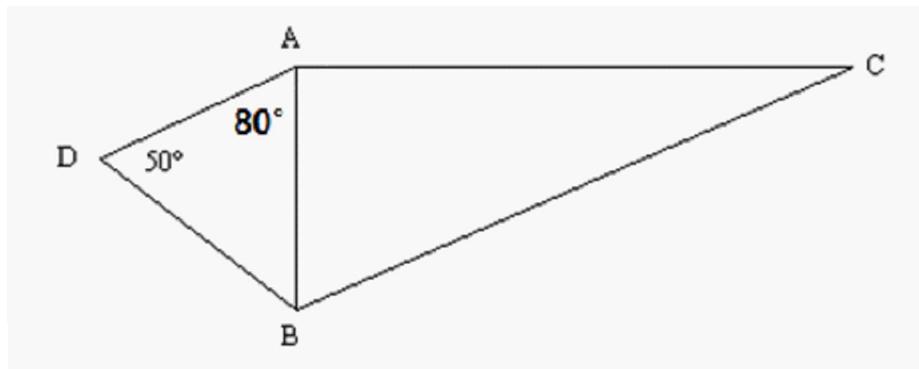


تمرين 3 (7 نقط)

لاحظ الشكل الآتي بحيث :

. $BC = 10\text{cm}$ و $AC = 8\text{cm}$ و $AD = 6\text{cm}$ و $\angle ADB = 50^\circ$ و $\angle BAD = 80^\circ$

$$\widehat{ADB} = 50^\circ \quad \widehat{BAD} = 80^\circ$$



1) أنقل الشكل وبضبط مع وضع الرموز الناقصة.

2) في المثلث ABD أحسب معلمات جوابك : $\angle CAD$ و $\angle ABD$

3) أنشئ منصف الزاوية القائمة في الشكل مع وضع الرموز

4) أنشئ واسط أطول ضلع في الشكل مع وضع الرموز

تمرين إستثنائي (2 نقط)

أحسب الجداء التالي : $50^{500} \times 0,02^{500}$

يصح يوم السبت 21 يناير 2017

أعطي الثلاثاء 17 يناير 2017