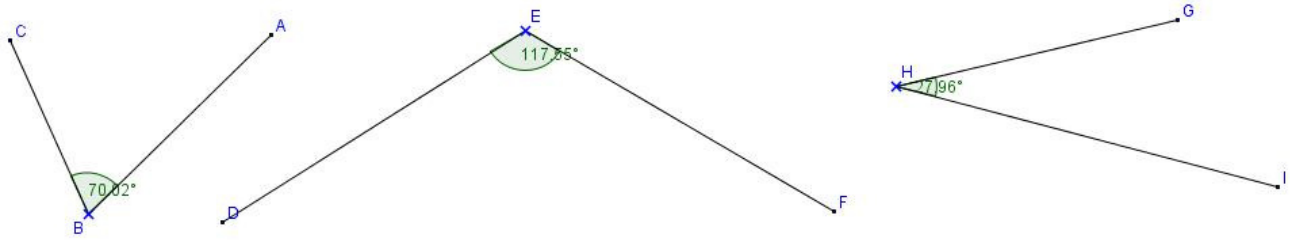
الزوايا

التمرين1: ارسم باستعمال المسطرة و البركار ثم تحقق باستعمال المنقلة الزوايا التالية:



التمرين 2: أنشئ الزوايا [AÔB] و [FÊD] و [MÎN] في كل حالة من الحالات التالية:

1. AÔB = 34° و FÊD = 76° و MÎN = 123°.
2. AÔB = 55° و FÊD = 83° و MÎN = 146°.
3. AÔB = 220° و FÊD = 67° و MÎN = 19°.

التمرين 3: الزاويتان [AÔB] و [FÊD] متتامتان، أحسب AÔB في كل حالة من الحالات التالية:

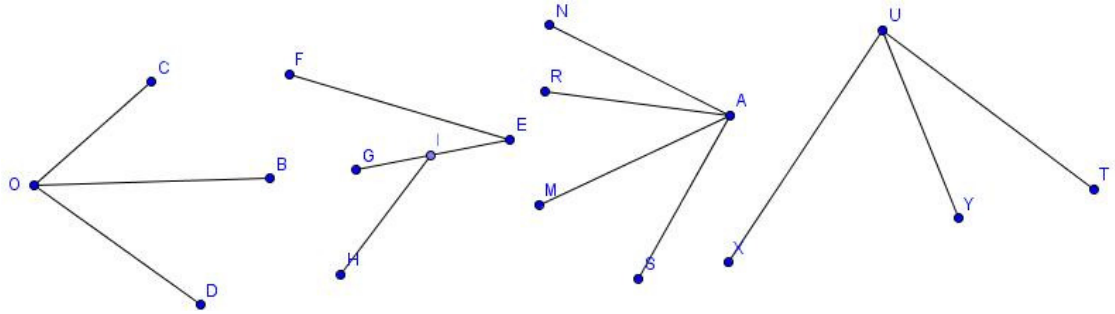
1. FÊD = 50°
2. FÊD = 16°
3. FÊD = 86°

التمرين 4: الزاويتان [AÔB] و [FÊD] متكاملتان، أحسب AÔB في كل حالة من الحالات التالية:

1. FÊD = 50°
2. FÊD = 126°
3. FÊD قياس زاوية قائمة.

التمرين 5: في كل شكل من الأشكال في الأسفل:

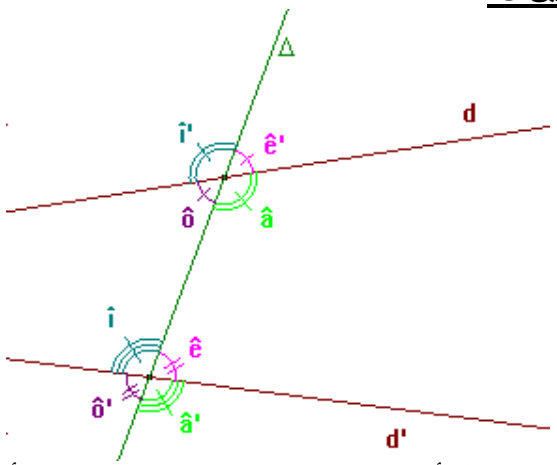
1. هل الزاويتان [CÔB] و [CÔD] متحاديتان؟
2. هل الزاويتان [FÊG] و [GÎH] متحاديتان؟
3. هل الزاويتان [MÂS] و [NÂR] متحاديتان؟
4. هل الزاويتان [XÛY] و [YÛT] متحاديتان؟



التمرين 6: [CÔB] و [CÔD] زاويتان متحاديتان و متتامتان و متقايستان.أحسب:CÔB و CÔD و BÔD.

التمرين 7: [CÔB] و [CÔD] زاويتان متحاديتان و متكاملتان، حيث: CÔB = 99°، أحسب: CÔD

التمرين 8:



1. في الشكل أعلاه حدد جميع الزوايا المتقابلة بالرأس.
2. إذا كانت â = 114° و ô' = 65°، فاحسب ê' و î' و ô و î .

التمرين 9: في كل التمرين [XÔY] زاوية، و [OZ] منصف للزاوية [XÔY]:

1. أحسب XÔZ إذا علمت أن: XÔY = 70°.
2. أحسب XÔY إذا علمت أن: XÔZ = 65°.
3. أحسب YÔZ إذا علمت أن: XÔY = 82°.

التمرين 10: [XÔY] زاوية مستقيمية، و A نقطة في المستوى لا تنتمي إلى المستقيم (XY)، [OZ] منصف الزاوية [XÔA] و[OT] منصف الزاوية [AÔY].

1. أنشئ الشكل
2. بين أن: $ZÔA = \frac{1}{2}XÔA$ و $AÔT = \frac{1}{2}AÔY$
3. كيف هما الزاويتان $[ZÔA]$ و $[AÔT]$؟
4. ما هو قياس الزاوية ZÔT؟