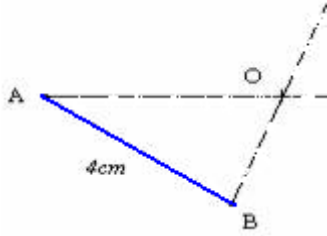


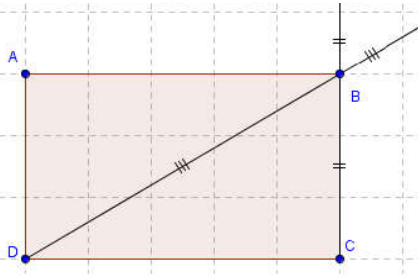


التمرين الأول



- A و B نقطتان مختلفتان بحيث $AB = 4 \text{ cm}$ و O نقطة خارج المستقيم (AB)
 أنشئ A' و B' مماثلتي A و B على التوالي بالنسبة للنقطة O
 أحسب AB' مطلقاً جوابك

التمرين الثاني



مستطيل ABCD

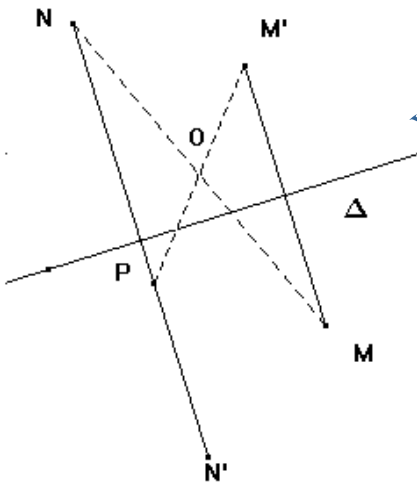
1. أنشئ M و N مماثلتي D و C بالنسبة للنقطة B .
2. برهن أن $MN = AB$.

التمرين الثالث

مثلث ABC

- أنشئ A' منتصف $[BC]$.
 أنشئ D مماثلة A بالنسبة ل A' .
 بين أن $(AB) \parallel (CD)$

التمرين الرابع (التحدي)



- لاحظ الشكل المقابل حيث M' و N' مماثلتي M و N بالنسبة إلى Δ
 و N و P مماثلتي M و M' بالنسبة إلى O
 1. ما هو مماثل المستقيم (MM') بالنسبة إلى O ؟
 2. بين أن (MM') موازي ل (NN')
 3. استنتج أن النقاط N و N' و P على استقامة واحدة.