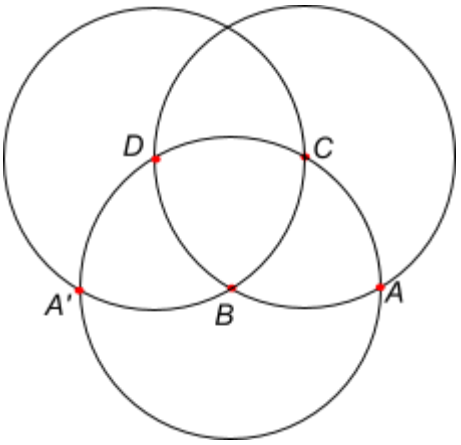
A و B نقطتان متمايزتان ، علم باستعمال المدور فقط ودون استعمال المسطرة النقطة A' نظيرة A بالنسبة إلى B.
برر طريقة إجابتك.

الحل :



نرسم الدائرة (c) ذات المركز B ونصف القطر $[AB]$.
نعين على الدائرة (c) النقط A ، D ، C' حيث :

$AB = AC = CD = DA'$ و النقطة C تكون منتصف القوس $\overset{\frown}{AD}$.
لدينا المثلثات ACB و CBD و DBA' متقايسة الأضلاع
ومنه كل زاوية من هذه المثلثات تساوي $60°$.

إذن : $\overset{\frown}{ABC} + \overset{\frown}{CBD} + \overset{\frown}{DBA'} = 3 \times 60° = 180°$

ومنه : $\overset{\frown}{ABA'} = 180°$ أي : $[AA']$ قطر للدائرة (c) ذات المركز B .
ومنه A' نظيرة A بالنسبة للنقطة B .