

$\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{CB}$  : بين أن  $A, B, C, D$  أربع نقط متمايزة. بين أن :

الحل :

$$\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{CB} \text{ يكافئ } \overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{DB} + \overline{CB} + \overline{BD}$$

لأن الشعاعان  $\overline{DB}$  و  $\overline{BD}$  متعاكسان.