

c. Ta có $S_{AEO} = S_{BEO} = S_{AFO} = S_{LEOF}$. AD cắt (O) tại K, KL là đường kính của (O), thì AL vuông góc với AK và EF cũng vuông góc với AK nên suy ra AL song song với EF. Nên ta có $S_{AEOF} = S_{LEOF}$. Mà $KBD = KAC = DAB$. Nên KB là tiếp tuyến của (E) nên $KBE = 90^\circ$ mà $KBL = 90^\circ$ nên B, L, E thẳng hàng. Tương tự C, L, F thẳng hàng. Vậy $2S_{AEOF} = S_{LEOF} + S_{BEO} + S_{CFO} = S_{LBC} - S_{OBC}$ (không đổi).