

Egy kör sugárnyi hosszúságú  $AB$  húrját és a rövidebbik  $AB$  ívét három-három egyenlő részre osztottuk. Az  $A$ -hoz közelebbi osztópontokat összekötő egyenes metszse a  $B$ -hez közelebbi osztópontokat összekötő egyenest a  $P$  pontban. Mekkora az  $APB$  szög?