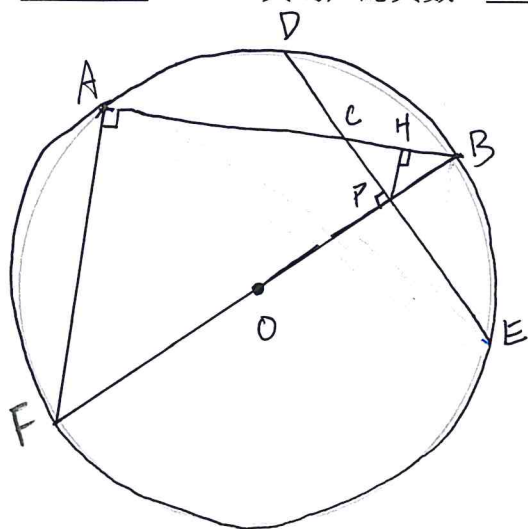


北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 溢 班 座號：15.20 號 姓名：紀蓉 陳心平



題號：3 頁碼/總頁數：5/6 (如果只有一頁，可不填)



10

~~BF 為直徑 $\angle BAF = 90^\circ$~~

~~$\triangle BPC \sim \triangle BAF \sim \triangle BHP$~~

~~$\angle BAF = 90^\circ$~~

~~$\triangle BPC \sim \triangle BAF \sim \triangle BHP$~~

~~$\frac{BP}{BC} = \frac{AB}{BF} = \frac{BH}{BP} = \frac{AB - BH}{BF - BP} = \frac{AH}{PF}$~~

~~$\therefore BP \times PF = BC \times AH$~~

$\Rightarrow PD \times PE = BP \times PF = AH \times BC$

$\therefore PD \cdot PE = AH \cdot BC$ *