

例 2

台中一中

在坐標平面上， A 的坐標為 $(8, 0)$ ， B 的坐標為 $(0, 6)$ ， P 為圓 $\Gamma: x^2 + y^2 = 16$ 上的動點，求 $3\overline{PA} + 2\overline{PB}$ 的最小值。

解**▣ [台中一中]**

已知 $B(0, 4)$, $C(9, 1)$ ，若 P 為圓 $x^2 + y^2 = 4$ 上的動點；則 $\overline{PB} + 2\overline{PC}$ 的最小值為_____。

答：18