

26. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法:

從題目及圖中我們可以得知:

- 因圓心位於第二象限，所以圓心的 x -坐標為負、 y -坐標為正。
 - 即 $h < 0$ 及 $k > 0$
- 留意圓心與 x -軸及 y -軸的距離，我們可以知道的位置位於第二象限，所以圓心的 x -坐標為負、 y -坐標為正
- 因為半徑是一個量值，所以必為正數。
 - 即 $r > 0$

選項 I 是正確的。

- 留意圓心與 x -軸及 y -軸的距離，我們可以知道 k 的“數字”（唔理正負號）要比 h 的“數字”大。所以雖然 h 係負數。但 $h+k$ 會係正。

選項 II 是正確的。

- 因 r 為正數、 h 為負數。所以 “ $r-h$ ” 其實係 r 減“一個負數”。所以 $r-h$ 會係正。

選項 III 不是正確的。

- 從圖中可見圖形離地（即 x -軸）。這代表了圓心的 y -坐標 “ k ” 大過半徑 r 。所以 $r-k$ 會係負。

所以答案為 A。