

一、單選題：每題 3 分，共 90 分。

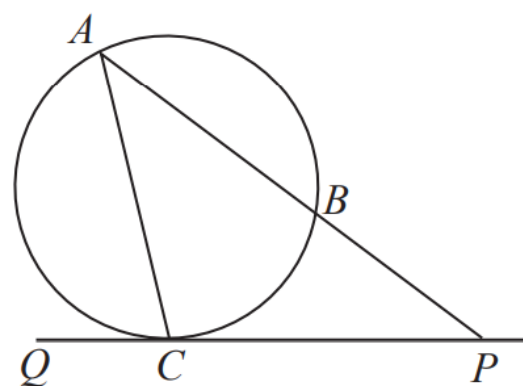
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

二、計算作圖題：每題 5 分，共 10 分；尺規作圖須留下作圖痕跡。

1. 如圖， $\overleftrightarrow{PQ}$ 和圓切於 C 點， $\overline{PA}$ 交圓於 A、B 兩點：

(1) 若 $\widehat{AC} = 140^\circ$ ， $\widehat{BC} = 70^\circ$ ，求 $\angle P = ?$  (2 分)

(2) 若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BP} = 4$ ，求 $\overline{PC} = ?$  (3 分)



2. 如右圖，圓 O 是座標平面上以 (0, 0) 為圓心的圓，A(3, 4) 是圓 O 上的一點。

(1) 試以直尺、圓規作通過 A 點和圓 O 相切的直線 L。 (3 分)

(2) 承第(1)小題，若 L 和 Y 軸交於 B 點，則 B 點的座標為何？ (2 分)

