

14. 設 $p(x) = 6x^4 + 7x^3 + ax^2 + bx + c$ ，其中 a 、 b 及 c 均為常數。當 $p(x)$ 除以 $x+2$ 時及當 $p(x)$ 除以 $x-2$ 時，所得的兩餘數相等。已知 $p(x) \equiv (lx^2 + 5x + 8)(2x^2 + mx + n)$ ，其中 l 、 m 及 n 均為常數。

- (a) 求 l 、 m 及 n 。 (5 分)
- (b) 方程 $p(x) = 0$ 有多少個實根？試解釋你的答案。 (5 分)