

18) วิธีทำ เมื่อ z เป็นคำตอบของสมการแล้ว \bar{z} ต้องเป็นคำตอบของสมการด้วย

$$\text{ดังนั้น } (x - z)(x - \bar{z}) = 0$$

$$\left[x - \left(\frac{3}{4} + \frac{\sqrt{39}}{4}i \right) \right] \left[x - \left(\frac{3}{4} - \frac{\sqrt{39}}{4}i \right) \right] = 0$$

$$\left[\left(x - \frac{3}{4} \right) - \frac{\sqrt{39}}{4}i \right] \left[\left(x - \frac{3}{4} \right) + \frac{\sqrt{39}}{4}i \right] = 0$$

$$\text{จากสูตร } (n - l)(n + l) = n^2 - l^2$$

$$\left(x - \frac{3}{4} \right)^2 - \left(\frac{\sqrt{39}}{4}i \right)^2 = 0$$

$$x^2 - (2)\left(x\right)\left(\frac{3}{4}\right) + \left(\frac{3}{4}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{39}}{4}i\right)^2 = 0$$

$$x^2 - \cancel{(2)}\left(x\right)\left(\frac{3}{4}\right) + \frac{9}{16} - \frac{39i^2}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + \frac{9}{16} - \frac{39(-1)}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + \frac{9}{16} + \frac{39}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + \frac{9+39}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + \frac{48}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + \frac{48^3}{16} = 0$$

$$x^2 - \frac{3x}{2} + 3 = 0$$

$$\text{นำ 2 คูณตลอดทั้งสมการ ; } 2x^2 - 3x + 6 = 0$$

$$\text{เศษจากการหารด้วย } x + 2 ; P(-2) = 2(-2)^2 - 3(-2) + 6$$

$$= 2(4) + 6 + 6$$

$$= 8 + 6 + 6$$

$$= 20$$

ตอบ D