

$$(Q) : x - y + 4 = 0 \quad , \quad (P) : 3x + y - 2z + 8 = 0$$

لدينا $\vec{n}(3,1,-2)$ متجهة منظمية على (P)

و $\vec{n'}(1,-1,1)$ متجهة منظمية على (Q) ،
لنحسب $\vec{n} \cdot \vec{n'}$

$$\vec{n} \cdot \vec{n'} = 3 - 1 - 2 = 0$$

$$\vec{n} \perp \vec{n'} \quad \text{إذن}$$

$$\boxed{(P) \perp (Q)} \quad \text{ومنه فإن}$$

إعداد الأستاذ : عبد العزيز فرحاني