

التمرين 03

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ ، النقطتين $A(1; 3; 2)$ و $B(4; 6; -4)$ و السطح المخروطي (Γ) الذي محوره $(O; \vec{k})$ و رأسه O ويشمل النقطة A .

- (1) برهن أن معادلة للسطح المخروطي (Γ) .
 $x^2 + y^2 = \frac{5}{2}z^2$
- (2) (P) هو المستوي الذي يشمل النقطة B و يوازي المستوي (xOy) .

(1-2) عيّن معادلة للمستوي (P) .

(2-2) نسمي (C_1) تقاطع (P) و (Γ) . عيّن طبيعة (C_1) .