

## التمرين 08

الجداء السلمي - التعامد - أقصر مسافة بين مستقيمين .  
الفضاء منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  . نعتبر المستقيمين :

$$(D_2): \begin{cases} x = -6\beta \\ y = 1 + \beta \\ z = 2 + 2\beta \\ \beta \in \mathbb{R} \end{cases} \quad \text{و} \quad (D_1): \begin{cases} x = 3 - 4\alpha \\ y = -2 + \alpha \\ z = -1 + \alpha \\ \alpha \in \mathbb{R} \end{cases}$$

- 1) عيّن تمثيلا وسيطيا للمستقيم  $(\Delta)$  تاذي يعامد  $(D_1)$  و  $(D_2)$  .
- 2) احسب أقصر مسافة بين المستقيمين  $(D_1)$  و  $(D_2)$  .