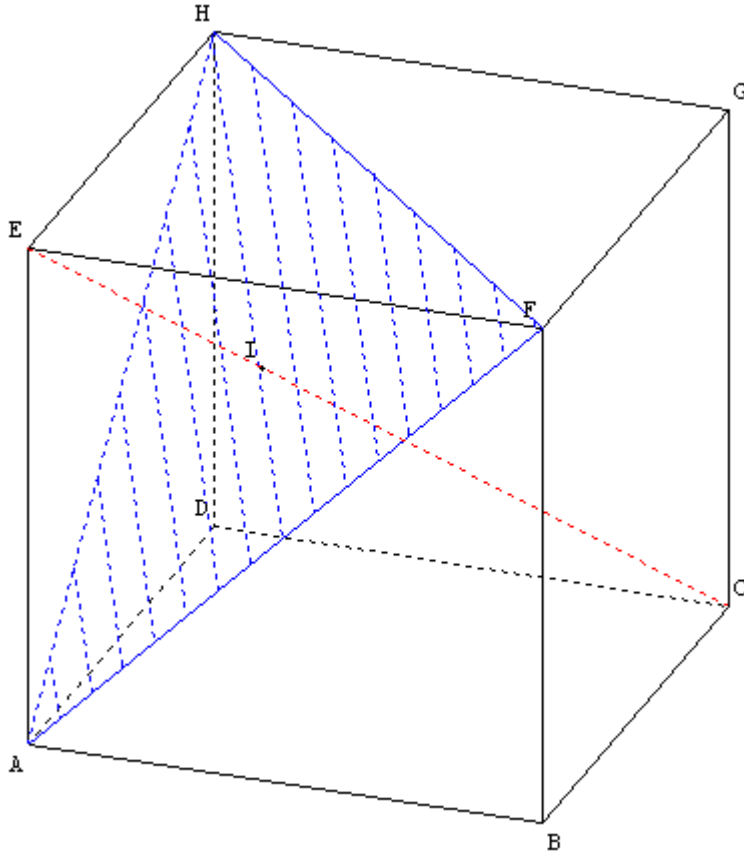


## التمرين 07

الجداء السلمي - التعامد .  
 ABCDEFGH مكعب طول حرفه  $a$  (  $a$  عدد حقيقي موجب تماما).  
 نسمي  $I$  نقطه تقاطع المستقيم (EC) و المستوي (AFH) .



- (1) بيّن أن المستقيم يعامد المستقيم (AG).
- (2) احسب بدلالة  $a$  الجداءات السلمية التالية:  $\vec{EA} \cdot \vec{AF}$  ،  $\vec{AB} \cdot \vec{AF}$  و  $\vec{BC} \cdot \vec{AF}$  .
- (2-2) استنتج أن  $\vec{EC}$  يعامد  $\vec{AF}$  .