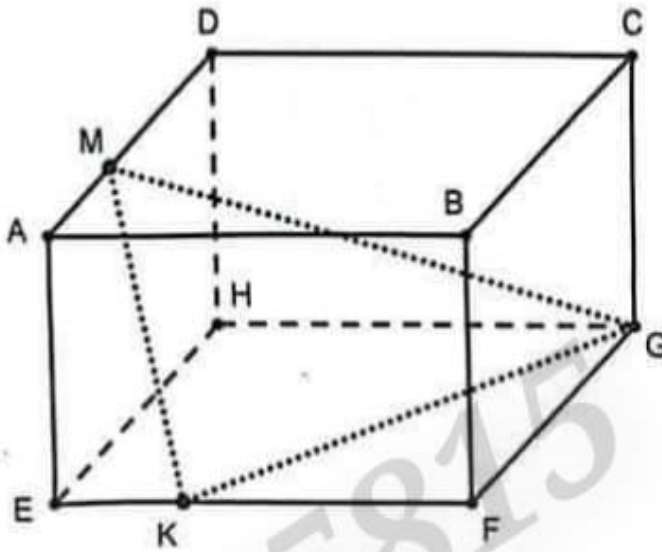




التمرين الرابع: (7 نقاط)

لاحظ الرسم أسفله حيث  $ABCDEF GH$  متوازي مستطيلات و  $M \in [AD]$  و  $K \in [EF]$



(1) أتمم ب:  $\alpha$  ;  $\beta$  ;  $\epsilon$  ;  $\epsilon$  :

$H \dots\dots\dots (MKG)$  :  $M \dots\dots\dots (ABC)$   
 $(MK) \dots\dots\dots (ADH)$  :  $(BK) \dots\dots\dots (ABF)$

(2) ما هي الوصية النسبية لكل من :

- ..... :  $(EH)$  و  $(KG)$  ♦
- ..... :  $(EFH)$  و  $(KG)$  ♦
- ..... :  $(DCH)$  و  $(MG)$  ♦
- ..... :  $(EFG)$  و  $(ABC)$  ♦

(3) بين أنّ  $(KG) // (ABC)$  .

.....  
 .....

(4) أوجد التقاطعات التالية :

- $(MKG) \cap (EFG) = \dots\dots\dots$  ♦
- $(CMB) \cap (MDK) = \dots\dots\dots$  ♦

(ب) ارسم المستقيم  $\Delta$  تقاطع  $(ADH)$  و  $(MKG)$  .

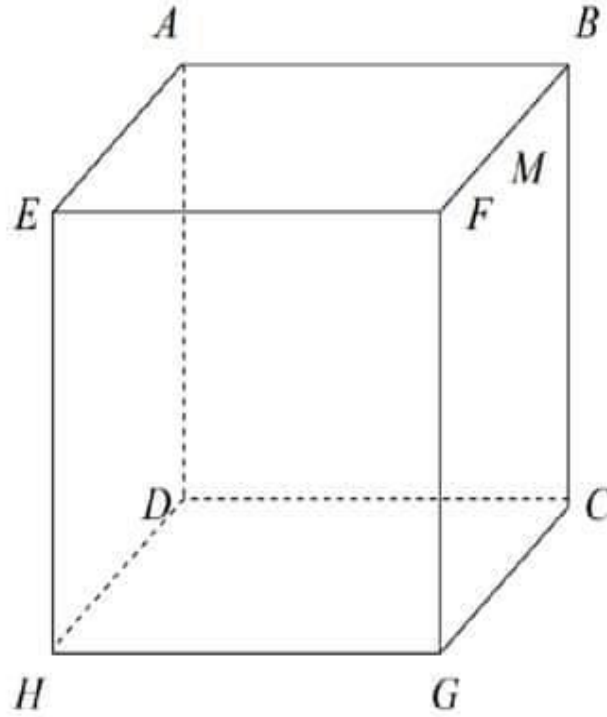




6 نقاط

تمرين عدد 4

ليكن المكعب  $ABCDEFGH$ .



(1) أتمم بـ :  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\supset$ .

$M$  .....  $(FBC)$  ;  $G$  .....  $(FAC)$

$(CM)$  .....  $(EFG)$  ;  $(CM)$  .....  $(FBC)$

(2) أ- بين أن الرباعي  $EBCH$  متوازي الأضلاع.

ب- بين أن المستقيم  $(EB)$  موازي للمستوي  $(DGC)$ .

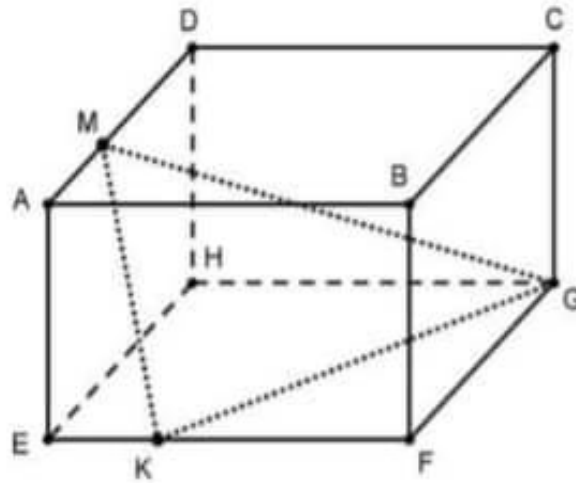
(3) بين أن المستقيمين  $(AB)$  و  $(CM)$  ليسا في نفس المستوي.

(4) ارسم  $K$  نقطة تقاطع المستقيم  $(CM)$  و المستوي  $(EFG)$ .





لاحظ الرسم أسفله حيث  $ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات و  $M \in [AD]$  و  $K \in [EF]$



- (1) أتمم بـ :  $\epsilon ; \subset ; \in ; \in ; \in$
- $H \dots\dots\dots (MKG)$  :  $M \dots\dots\dots (ABC)$
- $(MK) \dots\dots\dots (ADH)$  :  $(BK) \dots\dots\dots (ABF)$

(2) ما هي الوضعية النسبية لكل من :

- ..... :  $(EH)$  و  $(KG)$  ♦
- ..... :  $(EDH)$  و  $(KG)$  ♦
- ..... :  $(DCH)$  و  $(MG)$  ♦
- ..... :  $(EFG)$  و  $(ABC)$  ♦

(3) بين أنّ  $(KG) // (ABC)$  .

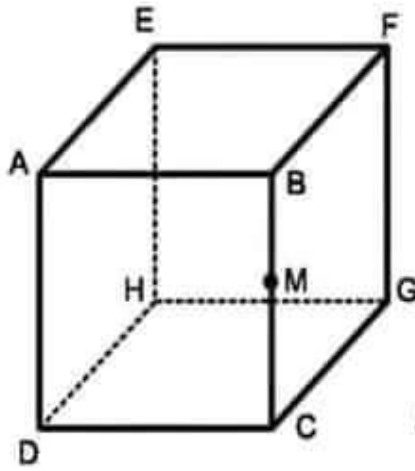
(4) أوجد التقاطعات التالية :

- $(MKG) \cap (EFG) = \dots\dots\dots$  ♦
- $(CMB) \cap (MDK) = \dots\dots\dots$  ♦





تمرين عدد 4 (6 ن)



(1) أرسم الشكل المقابل حيث  $ABCDEFGH$  مكعباً و  $M$  نقطة من  $[BC]$

(2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(AE)$  و  $(BC)$

(3) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم  $(AM)$  و المستوي  $(ADE)$

(4) ما هي الوضعية النسبية للمستويين  $(ADE)$  و  $(BCF)$

(5) بَيِّنْ أَنْ المستقيم  $(FG)$  موازي للمستوي  $(ADE)$

(6) أ) بَيِّنْ أَنْ المستقيمين  $(FM)$  و  $(CG)$  محتويان في نفس المستوي

ب) المستقيمان  $(FM)$  و  $(CG)$  يتقاطعان في نقطة  $I$  ارسم هذه النقطة

ج) عَيِّنْ نقطة تقاطع المستقيم  $(FM)$  و المستوي  $(DCG)$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

