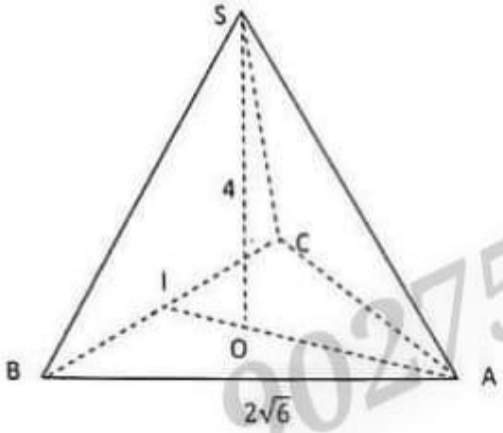
التمرين عدد 4 (05 نقاط)

وحدة قيس الطول هي السنتمتر

في الرسم التالي لدينا $SABC$ هرم منتظم إرتفاعه $SO = 4\,cm$ وقاعدته المثلث ABC حيث $AB = 2\sqrt{6}\,cm$



1) أ- احسب AI

ب – استنتج $OA = 2\sqrt{2}$

2) أ – بيّن $(SI) \perp (BC)$

ب – استنتج $SI = 3\sqrt{2}$

3) I منتصف $[BC]$ و لتكن النقطة M من $[AI]$ حيث $AM = x$ و $0 < x < 2\sqrt{2}$

بيّن $SM^2 = x^2 - 4\sqrt{2}\,x + 24$

4) SMI مثلث متقايس الضلعين في S

أ - بيّن أنّ $x^2 - 4\sqrt{2}\,x + 6 = 0$

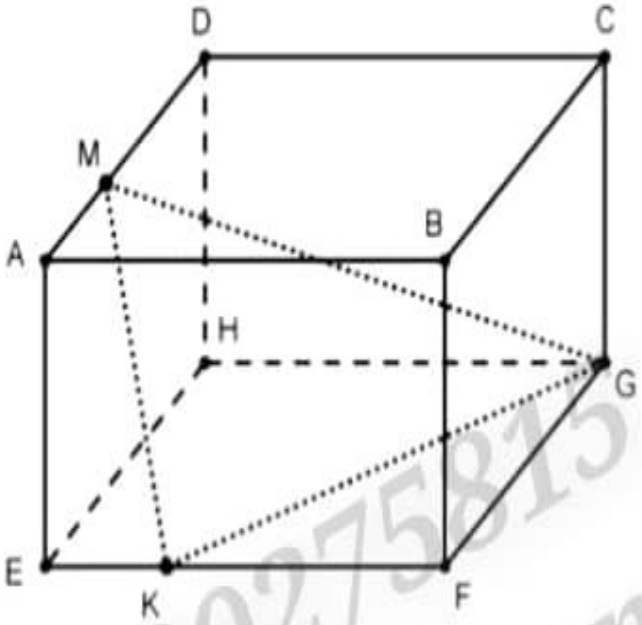
ب - بيّن أنّ $x^2 - 4\sqrt{2}\,x + 6 = (x - \sqrt{2})(x - 3\sqrt{2})$

ج - استنتج البعد x حيث $SI = SM$

90275815 Fahamni Mathématique

تمرين عدد 4	7 نقاط

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



90275815 Fahamni Mathématiqur

1) أتمم بـ : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

M ..... (ABC) : H ..... (MKG)

(BK) ..... (ABF) : (MK) ..... (ADH)

2) ما هي الوضعية النسبية لكلّ من :

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

3) بيّن أنّ $(KG) \perp (ABC)$.

.....

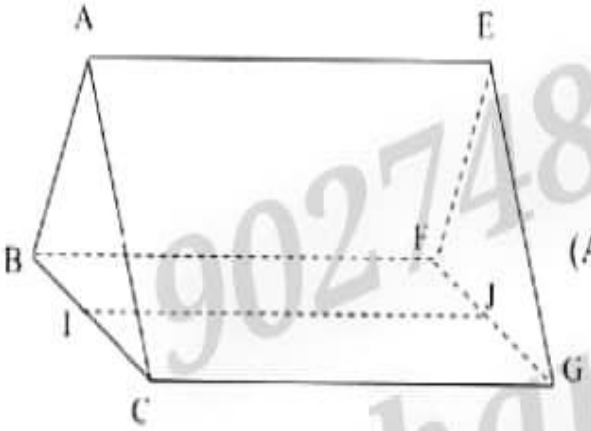
.....

4) أ) أوجد المقاطعات التالية :

- $(MKG) \cap (EFG) =$ .....
- $(CMB) \cap (MDK) =$ .....

تمرين عدد 5	5 نقاط

يمثل الرسم التالي موشورا قائما ABCEFG قاعدته مثلث متقايس الأضلاع حيث $AE = 9$ و $AB = 6$
و لتكن النقطة I منتصف [BC] و النقطة J منتصف [FG]



1) أ- أحسب AI و AF و IF

ب- استنتج أنّ المثلث AIF قائم الزاوية في I

2) أ- بين أنّ المستقيم (BF) عمودي على المستوي (ABC)

ب- بين أنّ الرباعي BFJI مستطيل

ج - استنتج أنّ المستقيم (IJ) يعامد المستوي (ABC)

3) لتكن النقطتين M و N منتصفي الضلعين [AB] و [AC] على التوالي و لتكن K نقطة تقاطع المستقيمين (AI) و (MN)

أ- أثبت أن (MN)//(BC) و أحسب MN

ب- أثبت أنّ النقطة K هي منتصف [AI]

4) أثبت أنّ المثلث NIJ قائم في I

90274815
Fahamni Mathématique

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM