

4) كَوْن جدول التواترات التراكمية الصاعد بالنسبة المئوية .

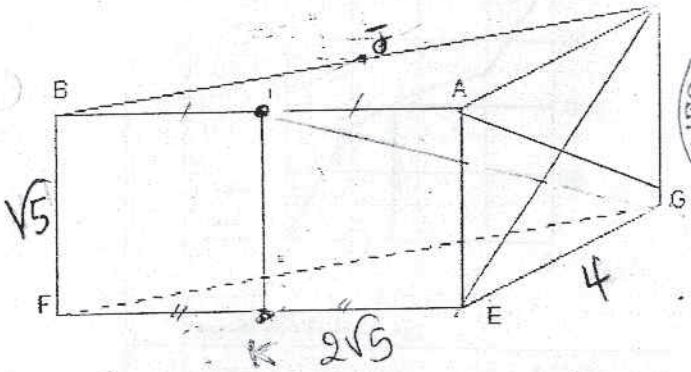
5) ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية.

6) استنتج متوسط استهلاك المياه المعتدلة بهذا الحي.

التمرين الثالث: (6 نقاط = 2+1+3)

في الرسم التالي ABCFG موشور قائم إحدى قاعدتيه المثلث ABC القائم في A حيث :

$EG = 4$; $BF = \sqrt{5}$; $EF = 2\sqrt{5}$; I و J و K منتصفات [AB] و [BC] و [EF] على التوالي.



1) أ* بين أن AIKE مربع. ✓

ب* بين أن $(IJ) \perp (AB)$.

ت* بين أن (AI) عمودي على (IJK).

2) بين أن (AI) عمودي على (AEC) واستنتج الرضعية التسيبية للمستويين (AEC) و (IJK).

3) أ* احسب AG.

ب* احسب IG.

جميع الحقوق محفوظة المدرسة جاهزة للطباعة و التحميل - www.planetjob.tn

التمرين الرابع (4 نقاط = 2,5+ 1,5)

الشكل المقابل هرم منتظم SABCD قاعدته المربع ABCD الذي مركزه O و [SI] عمده (I منتصف [CD]).

1) أ* بين أن المثلث OCD قائم ومتقايس الضلعين.

ب* بين أن (CD) عمودي على (SOI).

2) نعتبر في هذا السؤال أن $SO = 4$ و $CD = 2\sqrt{2}$

أ* احسب OC

ب* احسب SC

ج* احسب SI

