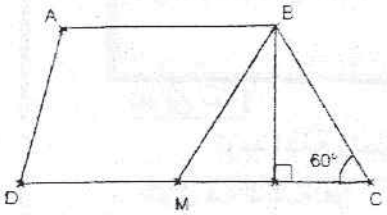
تمرين عدد3

وحدة قيس الطول هي الصنتمر.



x عدد حقيقي يحقق $1<x<6$ ، $AB=4$ ، $DC=6$ ، $BC=MC=x$

S_{ABCD} مساحة شبه المنحرف $ABCD$ و S_{MBC} مساحة المثلث MBC.

1) بين أن المثلث MBC متقايس الأضلاع ثم احسب إرتفاعه.

2)أ) بين أن $S_{MBC}=\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$.

ب) أوجد حصرا لـ S_{MBC}.

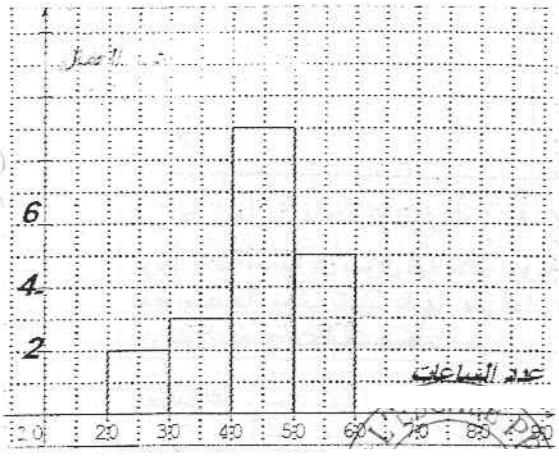
www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

3) بين أن $S_{ABCD}=\frac{5\sqrt{3}}{2}x$.

4) أوجد مجموعة الأعداد الحقيقية x بحيث $S_{MBC}+\frac{5}{2}<\frac{x}{10}(S_{ABCD}+5)$.

تمرين عدد4

لاحظ المخطط التالي الذي يمثل توزيع كمية المياه المستهلكة شهريا لمجموعة من المؤسسات العمومية بالمتر مكعب.



1) أكمل الجدول التالي:

الفئة	[20;30[	.....	.....	.....
مركز الفئة				
التكرار				
التواتر التراكمي النازل بالنسبة المائوية				

2) أحسب المعدل الشهري للإستهلاك هذه المؤسسات.

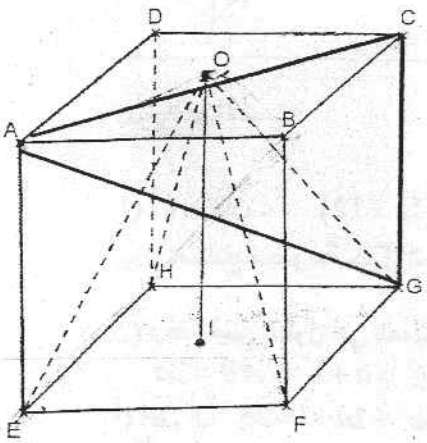
3) أ)أرسم مضلع التواترات التراكمية النازلة بالنسبة المائوية.

ب) حدد موسط هذه السلسلة.

4) وقع إختيار مؤسسة بصفة عشوائية من بين هذه المجموعة ما هو إحتمال أن يكون قيمة إستهلاكها الشهري دون $40\ م^3$.

تمرين عدد5

وحدة قيس الطول هي الصنتمر . $ABCDEFGH$ مكعب قيس



طول حرفه $3\sqrt{2}$.

والنقطة O مركز المربع $ABCD$.

1) بين أن $OA=3$.

2) أ) بين أن المثلث AEO قائم في A .

ب) بين أن $OE=3\sqrt{3}$.

3) نعتبر الهرم المنتظم $OEFGH$. $[OI]$ إرتفاعه و $EFGH$ قاعدته.

أ) بين أن المثلث OBE قائم في O .

ب) إستنتج أن (OB) عمودي على (ACG). ج) احسب حجم الهرم $OEFGH$.