

اولمبياد
الرياضيات
للسنة الثالثة
إعدادي
دورة يونيو 2009

من انجاز :

- حسن صوفي
- عبد الله أشكوكي

من 14h إلى 16h

تمرين

نعتبر الجدول

18	14	10	6	2	قيم الميزة
b	5	14	a	3	الحصيصات

أحسب a و b علما أن المعدل الحسابي هو 10 و الحصيص الإجمالي هو 30

تمرين

نعتبر رباعي الأوجه ABCD. حجمه $a\sqrt{a}$

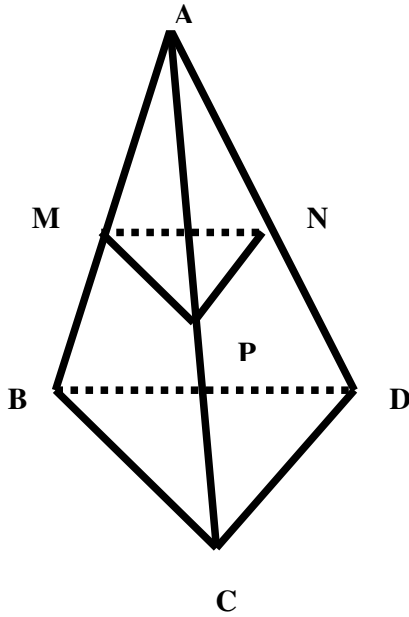
M و N و P منتصفات القطع [AB] و [AD] و [AC]

على التوالي .

حدد قيمة a بحيث يكون حجم المجسم

BCDMPN هو 2401

لاحظ أن: $7^4 = 2401$



تمرين

$$\sqrt{x^2 + 8} + \sqrt{x^2 + 3} = 5$$

x عدد حقيقي حل المعادلة :

تمرين

$$2X - Y = 8$$

نعتبر المعادلة :

أوجد X و Y بحيث يأخذ الجداء XY أصغر قيمة ممكنة