

من اقتراح  
الأستاذ محمد الفتحي

الثالثة إعدادي

فرض رقم 3

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية  
العرائش

4 ن

I. المساحة الكلية لمكعب هي  $150cm^2$  .

- احسب مساحته بعد التصغير الذي نسبته 0,75
- احسب طول حرف المكعب ثم حجمه قبل التصغير وبعده .

4 ن

II. حصل بعض تلاميذ أحد أقسام الثالثة إعدادي في فرض لمادة الرياضيات على النقط التالية حسب الجدول التالي :

النقطة	1	2	4	5	7
عدد التلاميذ	2	4	$a+2$	6	3

- احسب  $a$  علما أن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو 4,05 .
- احسب الحصيص الإجمالي والمنوال والمعدل الحسابي والقيمة الوسطية.
- أنشئ مضلعا إحصائيا للحصيصات للحصيصات .

4 ن

II. 1) حل مبيانيا وجبريا النظامة 
$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ -2x + y = -4 \end{cases}$$

2) احسب ارتفاع أسطوانة وشعاعها علما أن مساحتها الجانبية  $48\pi cm^2$  وحجمها  $96\pi cm^3$

8 ن

III. متوازي مستطيلات قائم  $ABCDEFGH$

بحيث  $HE = HG = 6cm$  و  $HD = 8cm$  .

- انقل الشكل وأتممه
- احسب حجمه ومساحته الكلية .
- احسب  $AG$  و  $EG$  .
- لتكن  $M$  منتصف  $[EG]$  و  $I$  منتصف  $[AG]$  . احسب  $IM$  .
- بين أن المثلث  $IMG$  قائم الزاوية في  $M$  .
- بين أن  $I$  منتصف  $[BH]$  .
- بين أن  $(IM)$  عمودي على المستوى  $(EGH)$  .
- لتكن  $P$  منتصف  $[HG]$  . احسب  $PI$  .
- احسب الحجم والمساحة الكلية للهرم  $IEFGH$  .

