

التمرين الأول

06 نقط

الجدول التالي يمثل مقادير مساهمة تلميذ إحدى المدارس في عمل خيري :

100	50	20	10	5	الميزة (مقدار المساهمة بالدرهم)
06	13	10	09	12	الحصيص

- (1) ما هو عدد التلاميذ الذين ساهموا في هذه العملية ؟ 0,5  
(2) - ما هو منوال لمتسلسلة ثم أحسب تردده ؟ 1  
(3) - أحسب القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية . 1,5  
(4) - أحسب القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية . 1,5  
(5) مثل مبيانيا هذه السلسلة الإحصائية . 1,5

التمرين الثاني

07 نقط

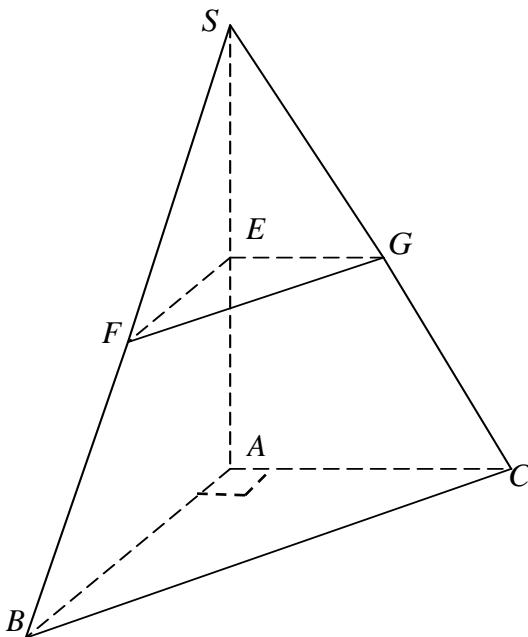
لتكن  $f$  الدالة التآلفية المعرفة بما يلي :  $f(x) = 3x - 2$   
و  $(\Delta)$  التمثيل المبياني للدالة  $f$ .

الأستاذ : عزيز  
بوصريرة

- (1) ما هو معامل الدالة  $f$  1  
(2) أحسب :  $f(1)$  و  $f(2)$  . 1  
(3) حدد العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هي العدد -6 . 1  
(4) أنشئ  $(\Delta)$  التمثيل المبياني للدالة  $f$  . 1,5  
(5) حدد الدالة التآلفية  $h$  التي تحقق :  $h(-4) = 12$  و  $h(3) = -2$  . 1,5  
(6) حدد الدالة الخطية  $g$  بحيث :  $f(g(-3)) = -8$  1

التمرين الثالث

07 نقط



- $SABC$  هرم قاعدته المثلث القائم  $ABC$  القائم  
الزاوية في  $A$  . و إرتقاعه  $(SA)$  . بحيث :  
 $SA = 8cm$  و  $AC = 6cm$  و  $AB = 5cm$   
(1) بين أن :  $SC = 10$  . 1  
(2) أحسب  $V$  حجم الهرم  $SABC$  . 1  
(3)  $E$  و  $G$  نقطتان من القطعتين  $[SA]$  و  $[SC]$   
على التوالي بحيث :  $SE = 2$  و  $SG = 2,5$   
بين أن :  $(EG) \parallel (AC)$  1,5  
(4) المستقيم الموازي ل  $(AB)$  و المار من  $E$   
يقطع  $(SB)$  في النقطة  $F$  . 1,5  
بين أن :  $(SA) \perp (EFG)$   
(5) الهرم  $SEFG$  هو تصغير للهرم  $SABC$  .  
(a) أحسب  $K$  نسبة التصغير . 0,5  
(b) إستنتج  $V'$  حجم الهرم  $SEFG$  . 1