

التمرين الأول

06 نقط

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

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

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

0,5  
1  
1,5  
1,5  
1,5

التمرين الثاني

07 نقط

لتكن  $f$  الدالة التآلفية المعرفة بما يلي :  $f(x) = 2x - 3$

و  $(\Delta)$  التمثيل المبياني للدالة  $f$  .

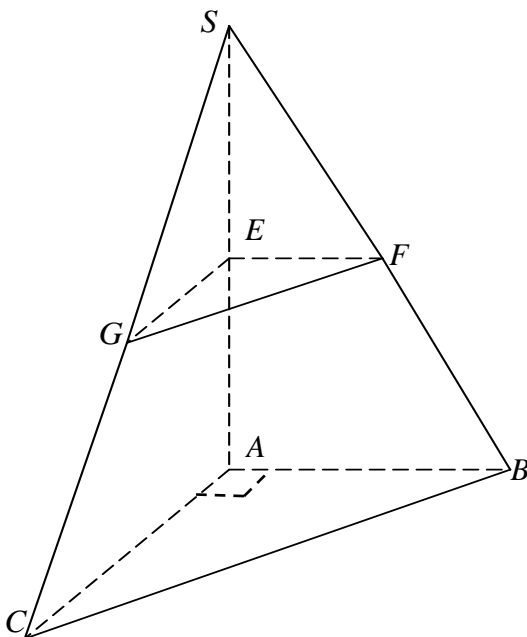
الأستاذ : عزيز  
بوصريّة

- (1) ما هو معامل الدالة  $f$
- (2) أحسب :  $f(1)$  و  $f(2)$  .
- (3) حدد العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هي العدد -6 .
- (4) أنشئ  $(\Delta)$  التمثيل المبياني للدالة  $f$  .
- (5) حدد الدالة التآلفية  $h$  التي تحقق :  $h(-4) = 12$  و  $h(1) = 2$  .
- (6) حدد الدالة الخطية  $g$  بحيث :  $f(g(-3)) = -7$

1  
1  
1  
1,5  
1,5  
1

التمرين الثالث

07 نقط



$SABC$  هرم قاعدته المثلث القائم  $ABC$  القائم

الزاوية في  $A$  . و إرتفاعه  $(SA)$  . بحيث :

$$AC = 5cm \text{ و } AB = 6cm \text{ و } SA = 8cm$$

- (1) أحسب  $SB = 10$  .
- (2) أحسب  $V$  حجم الهرم  $SABC$  .
- (3)  $E$  و  $F$  نقطتان من القطعتين  $[SB]$  و  $[SA]$  على التوالي بحيث :  $SE = 2$  و  $SF = 2,5$   
بين أن :  $(EF) \parallel (AB)$
- (4) المستقيم الموازي ل  $(AC)$  و المار من  $E$  يقطع  $(SC)$  في النقطة  $G$  .  
بين أن :  $(SA) \perp (EFG)$
- (5) الهرم  $SEFG$  هو تصغير للهرم  $SABC$  .  
(a) أحسب  $K$  نسبة التصغير .  
(b) إستنتج  $V'$  حجم الهرم  $SEFG$

1  
1  
1,5  
1,5  
0,5  
1