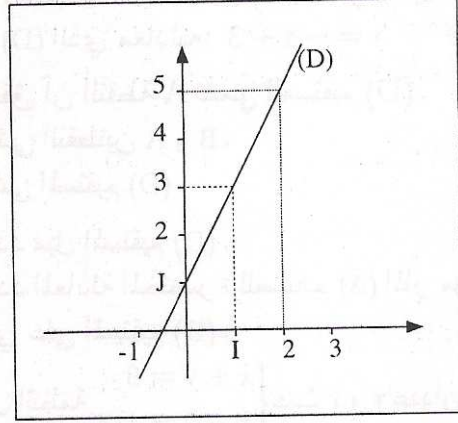


الإمتحان الجهوي الموحد لجهة الشاوية ورديغة – دورة يونيو 2006**تمرين 1 :**

- (O;I;J) معلم متعامد ممنظم .
- (1) انشئ النقط $A(2;2)$ و $B(5;3)$ و $C(2;4)$
- (2) حدد إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ ثم احسب المسافة AB .
- (3) بين أن المثلث ABC متساوي الساقين رأسه B .

تمرين 2 :

المستقيم (D) هو التمثيل المبياني للدالة التآلفية f (انظر الشكل)



- (1) أ- حدد مبيانيا صورة العدد 2 بالدالة f .
ب- حدد مبيانيا العدد الذي صورته بالدالة f هي 3
- (2) بين أن : $f(x) = 2x + 1$.
- (3) ليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{2}x$.
بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متعامدان .
- (4) أ- حل النظام :
$$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

ب- استنتج إحداثيتي k نقطة تقاطع (D) و (Δ) .

تمرين 3 :

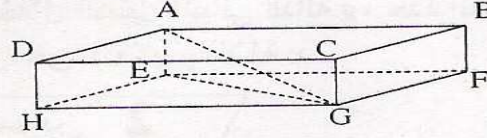
الجدول التالي يعطي توزيعا لمعدلات 50 طالبا نجحوا في مباراة لولوج أحد المعاهد العليا.

المعدل	12	13	14	15	16
عدد الطلبة	10	20	5	10	5

- 1) حدد عدد الطلبة الذين نجحوا بمعدل يفوق أو يساوي 14.
- 2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- 3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

تمرين 4 :

نعتبر متوازي المستطيلات ABCDEFGH .
بحيث: $AB=3$ و $BC=2$ و $AE=1$ (وحدة القياس هي السننيمتر).



- 1) حدد طبيعة المثلث AEG ثم احسب AG.
- 2) احسب بـ (cm^3) حجم الهرم DHGE.

تمرين 5 :

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A .
نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة B إلى النقطة C .

- 1) أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالإزاحة T .
- 2) بين أن المستقيمين (EC) و (AC) متعامدان .

تمرين 6 :

مسألة:

للإستفادة من كتب بأحد المراكز الثقافية خلال موسم دراسي واحد يُمكنُ للتلاميذ والطلبة اختيار إحدى الصيغتين المقترحتين:

الصيغة A: دفع 44 درهما مسبقا وأداء 3 دراهم عن كراء كل كتاب.

الصيغة B: أداء 5 دراهم عن كراء كل كتاب.

- (1) ما هي الصيغة الأنسب لتلميذ يريد كراء 12 كتابا؟ علل جوابك.
- (2) حدد عدد الكتب الذي يكون من أجله المبلغ المؤدى هو نفسه سواء تم اختيار الصيغة A أو الصيغة B واحسب هذا المبلغ.