www.elghoufmath.e15.org

الإمتحان الجهوي الموحد لجهة الشاوية ورديغة – دورة يونيو 2006

تمرين 1 :

$(O;I;J)$ معلم متعامد ممنظم .

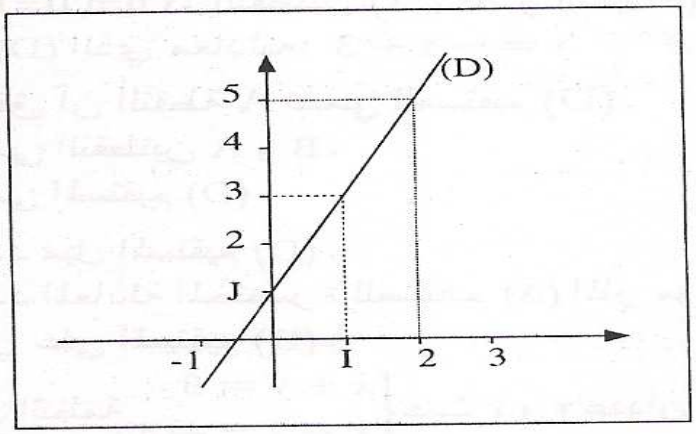
1) انشئ النقط $A(2;2)$ و $B(5;3)$ و $C(2;4)$

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 النظمة: $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

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

تمرين 3 :

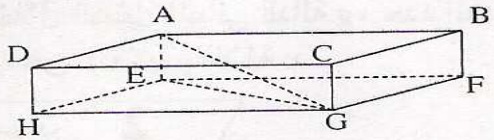
الجدول التالي يعطي توزيعا لمعدلات 50 طالبا نجحوا في مباراة لولوج أحد المعاهد العليا.

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 السنتيمتر).



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 يُمْكِنُ 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.