وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهـة وادي الذهب لكـويرة	الامتحان الجهوي لنيل شهادة الإعدادي دورة يونيو 2007	مادة: الرياضيات مدة الإنجاز : ساعـتان

التمرين الأول:

1) حـل النظمة التالية : $\begin{cases} x+2y=24 \\ x+y=17 \end{cases}$.

2) يتوفر محمد على مبلغ قيمته 120 درهما عبارة عن 17 قطعة نقدية. نوع أول من فئة 5 دراهم و النوع الآخر من فئة 10 دراهم. ما هو عدد القطع النقدية من كـل فئة ؟

التمرين الثاني:

لتكن f دالة خطية بحيث : $f(1)=-\frac{1}{3}$. نعتبر (D) التمثيل المبياني للدالة f في المستوى.

1) حدد معامل الدالة f و صورة العدد -1 .

2) نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x)=3x+2$.

أ) أحسب صورتي العددين $-\frac{2}{3}$ و -1 بواسطة الدالة g .

ب) أحسب العدد الذي صورته بالدالة g هي -5 .

ج) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة g في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم .

3) حـل المتراجحة : $-\frac{1}{3}x \geq 3x+2$.

التمرين الثالث:

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ نعتبر النقط : $A(1;2)$ و $B(-2;3)$ و $C(3;4)$.

1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) تكتب على شكـل : $y=x+1$.

2) حدد إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AC] .

3) بين أن المستقيم الذي معادلته : $y=-x+5$ هو واسط القطعة [AC] .

4) أ) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة t التي تحول A إلى B .

ب) حدد صورة المستقيم (DM) بالإزاحة t .

التمرين الرابع:

يقدم الجدول التالي معطيات بيع الهواتف بأحد المحلات التجارية حسب الثمن (بالدرهم) .

ثمن الهاتف بالدرهم	500	600	700	800	900	1000
عدد المبيعات (الحصيص)	5	3	4	3	6	4
الحصيص المتراكم						

1) أتمم جدول هذه المتسلسلة الإحصائية ثم حدد منوالها .

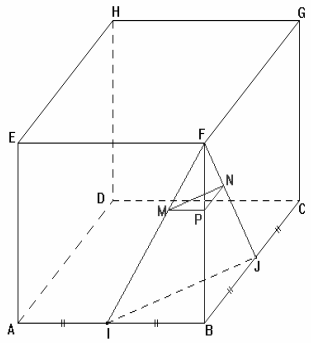
2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .

3) أحسب معدلها الحسابي.

التمرين الخامس:

ABCDEFGH مكعب حيث : AB = 6 cm .

لتكن I منتصف القطعة [AB] و J منتصف [BC] . (انظر الشكـل) .



1) أحسب حجم رباعي الأوجه FBIJ .

2) الرباعي الأوجه FMNP هو تصغير لرباعي الأوجه FBIJ .
أحسب نسبة هذا التصغير و مساحة رباعي الأوجه FMNP
إذا علمت أن : FN = 2 cm .

www.elgoumath.ens.org