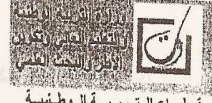


امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو: 2007

المملكة المغربية



قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة طنجة تطوان

مادة : الرياضيات

مدة الإنجاز : ساعتان

المعامل : 3



التمرين 1 : (2 ن)

يمثل الجدول التالي توزيعا لعدد الساعات الإضافية التي أنجزها مستخدمو إحدى الوكالات البنكية خلال أسبوع .

عدد الساعات الإضافية	0	1	2	3	4
عدد المستخدمين	10	8	6	5	1

1- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

2- أحسب معدلها الحسابي.

3- أحسب النسبة المئوية للمستخدمين الذين ينجزون عددا من الساعات الإضافية أكبر من المعدل الحسابي .

التمرين 2 : (3 ن)

1- حل ما يلي :

أ- $3x - (5 - x) = 1$

ب- $3x^2 - 2x = 0$

ج- $\frac{x+2}{2} - \frac{x-1}{3} \leq 0$

2- أب عمره ضعف عمر ابنه، وقبل اثني عشرة سنة كان عمر الأب ثلاث مرات عمر ابنه. ما هو عمر الابن ؟

التمرين 3 : (2 ن)

1- حل النظام :
$$\begin{cases} 3x + 4y = 26,5 \\ 5x + y = 13 \end{cases}$$

2- اشترى أحمد 3 Kg من الطماطم و 4Kg من الفلفل وأدى 26,5 درهما. أما ليلى فقد اشترت ، بنفس التسعيرة ، 10 Kg من الطماطم و كيلوغرامين اثنين من الفلفل وأدت 26 درهما .

ما هو ثمن كيلوغرام واحد من الطماطم ؟

التمرين 4 : (4 ن)

1- إذا علمت أن f دالة خطية فاقم الجدول التالي :

x	1	$\frac{3}{5}$		6
$f(x)$			$\frac{1}{3}$	5

2- نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

أ- حدد $g(2)$ و $g(-3)$.

ب- حدد العدد الذي صورته بالدالة g هو العدد -3 .

3- حدد الدالة التآلفية h التي تمثيلها المبياني يمر من النقطتين $E(3;-2)$ و $F(\frac{3}{2};0)$.