www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تازة – الحسيمة – تاونات	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** الامتحان الجهوي الموحد في مادة: الرياضيات	السنة الدراسية: 2009/2010 دورة: يونيو 2010 المعامل: 3 مدة الإنجاز: 2 س الصفحة: 1/4

سلم التنقيط

التمرين الأول: (5 نقط)

① حل المعادلتين:

0,5 ن — أ- $\frac{x}{2} + 1 = 0$

1 ن — ب- $\frac{x^2}{2} + x = 0$

② حل المتراجحة:

1 ن — $4(1-x) < 6x - 16$

③ حل جبريا النظمتين:

1+1,25 ن — أ- $\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - 4y = 0 \end{cases}$

ب- $\begin{cases} \frac{x+y}{2} = y \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 7 \end{cases}$

التمرين الثاني: (4 نقط)

f دالة خطية و g دالة تآلفية بحيث:

$f(-2) = 4$ و $g(2) = 5$ و $g(-1) = -4$.

1 ن — ① أ- حدد $f(x)$

1 ن — ب- تحقق أن: $g(x) = 3x - 1$

1 ن + 1 ن — ② انشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O, I, J)

التمرين الثالث: (2 نقط)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي:

قيم الميزة	3	6	9	12	15
الحصيصات	10	3	...	5	4
الحصيصات المتراكمة	...	...	21	...	...

0,5 ن — ① انقل الجدول و اتممه.

0,5 ن — ② حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5 ن — ③ احسب المعدل الحسابي.

0,5 ن — ④ حدد القيمة الوسطية

www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تازة – الحسيمة – تاونات ** ** **	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** الامتحان الجهوي الموحد في مادة: الرياضيات	السنة الدراسية: 2009/2010 دورة: يونيو 2010 المعامل: 3 مدة الإنجاز: 2 س الصفحة: 2/4

سلم التنقيط	
	التمرين الرابع: (4 نقط)
	$A(1;1)$ و $B(2;-1)$ و $C(0;m)$ نقط من مستوى منسوب إلى معلم ممنظم متعامد (O,I,J) ، بحيث m عدد حقيقي.
1 ن	① حدد احداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم احسب AB.
1 ن	② حدد احداثيتي M منتصف القطعة $[AB]$.
1 ن	③ تحقق أن $y=-2x+3$ معادلة للمستقيم (AB)
1 ن	④ أحسب m إذا علمت أن المستقيمين (AB) و (BC) متعامدان
	التمرين الخامس: (3 نقط)
0,25 + 0,25 ن 0,5 ن 1 ن	ABC مثلث ① انشئ النقطتين D و E بحيث: $\overrightarrow{BD}=3.\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{BE}=-2.\overrightarrow{BA}$ ② أنشئ F صورة D بالإزاحة التي تحول B إلى E. بين أن: $\overrightarrow{AF}=3.\overrightarrow{AC}$
	التمرين السادس: (3 نقط)
1 ن 0,5 ن 0,5 ن 1 ن	$SABCD$ هرم، قاعدته المربع $ABCD$ الذي حرفه $4cm$ ، وارتفاعه $[SA]$. ① لبين أن: $(SA)\perp(AC)$ ب. علما أن $SC=\sqrt{41}$ cm بين أن $SA=3cm$. ② أ. احسب V حجم الهرم $SABCD$. ب. ليكن $SA'B'C'D'$ هرما تصغيرا للهرم $SABCD$ بنسبة $k=\frac{1}{4}$ احسب V' حجم الهرم $SA'B'C'D'$.