المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تازة الحسيمة تاونات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 ** ** ** المادة : الرياضيات	الموسم الدراسي 2013/2012 المعامل : 3 مدة الانجاز : 2 س الصفحة : 1/2

الموضوع

التمرين الأول : (5 نقط)

سلم التنقيط

① حل المعادلتين :

أ- $11x - 7 = 6x + 3$ ... 0,5 ن

ب- $2x^2 - 7x = x^2$ ... 1 ن

② حل المتراجحتين :

أ- $9x - 7 \geqslant 10x$ ... 0,5 ن

ب- $3(x+2) > \frac{x}{2}$ ... 1 ن

③ حل جبريا المنظومتين :

أ- $\begin{cases} 7x - 4y = 18 \\ 2x + 5y = -1 \end{cases}$

ب- $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ \frac{x+y}{2} = x - y \end{cases}$ ... 1,5 + 1,5 ن

التمرين الثاني : (4 نقط)

نعتبر الدالة الخطية f بحيث : $f(x) = \frac{-2}{3}x$

① أحسب $f(-3)$. ... 0,5 ن

② لتكن g دالة تآلفية بحيث $g(x) = 2x + b$ ، b عدد حقيقي معلوم.

أ- حدد قيمة العدد b إذا علمت أن $g(2) = -1$ ... 1 ن

ب- أحسب $g(3)$. ... 0,5 ن

③ أنشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O, I, J). ... 1 + 1 ن

التمرين الثالث : (4,5 نقط)

نعتبر المتسلسلة الاحصائية المعطاة بالجدول التالي :

المميزة	1	2	3	4	5
الحصيات	5	3	4	9	.
الحصيات المتراكمة					25

① انقل الجدول وأتممه. ... 0,5 ن

② حدد منوال المتسلسلة الاحصائية ... 0,5 ن

③ أحسب المعدل الحسابي ... 1 ن

④ حدد القيمة الوسطية للمتسلسلة الاحصائية ... 0,5 ن

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تازة الحسيمة تاونات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013 ** ** ** المادة : الرياضيات	الموسم الدراسي 2013/2012 المعامل : 3 مدة الانجاز : 2 س الصفحة : 2/2

الموضوع

سلم التنقيط	التمرين الرابع : (2 نقط)
	ABCD متوازي أضلاع
ن 0,5	① أ- أنشئ النقطة F حيث $\overrightarrow{DF} = 2.\overrightarrow{DA}$
ن 0,5	ب- أنشئ B' صورة B بالإزاحة التي تحول A إلى C.
ن 1	② بين أن النقط F و B و B' مستقيمية

سلم التنقيط	التمرين الخامس : (4 نقط)
	في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$، نعتبر النقط : $A(1;2)$ و $B(-1;1)$ و $C(3;1)$.
ن 0,5 ن 0,5	① حدد إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ ثم احسب AB.
ن 1	② حدد إحداثيتي M منتصف القطعة [AC].
ن 1	③ حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB).
ن 1	④ بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C والعمودي على (AB) هي : $y = -2x + 7$.

سلم التنقيط	التمرين السادس : (2,5 نقط)
	SABC هرم قاعدته المثلث ABC المتساوي الساقين رأسه A، وارتفاعه [SH] بحيث، H منتصف [BC] و $SA = 5cm$ و $SH = 4cm$ و $BC = 4cm$.
ن 0,5	① بين أن : $(SH) \perp (HA)$ في H.
ن 1	② احسب HA.
	③ الهرم SA'B'C' تصغير للهرم SABC بنسبة $k = \frac{1}{4}$
ن 0,5	أ- احسب V حجم الهرم SABC.
ن 0,5	ب- احسب V' حجم الهرم SA'B'C'.