المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة: يونيو2014 مادة الرياضيات الدورة العادية	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة — 1/1

التمرين1 (5ن)

1) حل في IR المعادلتين: — 2

أ) $3x+3=2x-3$ ب) $\frac{5x+1}{4}=\frac{x+5}{2}$

2) حل في IR المتراجحة: $6x-1>2x-5$ — 1

3) حل في IR^2 النظمة: $\begin{cases}3x-2y=7\\x+y=9\end{cases}$ — 2

التمرين2(1ن)

إذا كان ثمن جهاز تلفاز هو 4000 درهم ، فما هو الثمن الجديد لهذا الجهاز بعد تخفيض نسبته 12% ؟ — 1

التمرين3(2ن)

يحتوي صندوق على تسع (9) كرات: ست (6) منها بيضاء و ثلاث (3) سوداء.
نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق .

1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 36 — 1

2) احسب عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون. — 1

التمرين4 (4ن)

1) لتكن $(u_n)_{n\in IN}$ متتالية حسابية أساسها $r=-2$ وحدها الأول $u_0=3$

أ) احسب u_1 و u_2 — 1

ب) حدد u_n بدلالة n — 1

2) لتكن $(v_n)_{n\in IN}$ متتالية هندسية أساسها $q=\frac{1}{2}$ وحدها الأول $v_0=8$

أ) بين $v_3=1$ — 1

ب) حدد v_n بدلالة n — 1

التمرين5 (8ن)

نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة كالتالي : $f(x)=2x^3+6x^2$
و (C_f) هو منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f — 1

2) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ — 2

3) بين أن: $f'(x)=6x(x+2)$ لكل x من D_f — 1

4) ادرس إشارة $f'(x)$ على D_f ، ثم ضع جدول تغيرات الدالة f — 1

5) احسب $f(1)$ و $f(-3)$ — 1

6) أنشئ (C_f) — 1

7) حل في IR مبيانيا المتراجحة : $f(x)\le 0$ — 1