

المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية- التعليم الأصلي	إمتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المرشحون الرسميون الدورة الاستدراكية (يوليو 2018)	الملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المعني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الداخلة- وادي الذهب
المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف	مادة الرياضيات	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة
الصفحة: 1/1	الموضوع	سليم التقريب
التمرين الأول: (6ن) <u>الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة</u> (1) أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة: $2x^2 - x = 1$ ب) استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة التالية: $2x^2 - x > 1$ (2) حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالي : $\begin{cases} 2x - 3y = -8 \\ x + y = 6 \end{cases}$ (3) الراتب الشهري لمستخدم في شركة هو 8000 درهم, أحسب الراتب الجديد لهذا المستخدم علما أنه سيستفيد من زيادة في الأجرة بنسبة 10 %؟		2 ن 1 ن 2 ن 1 ن
التمرين الثاني: (4ن) لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بمايلي: $u_n = -2n + 3$ لكل n من $\mathbb{N}$. (1) أحسب u_1 و u_0 (2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها $r = -2$ (3) تحقق أن: $u_{12} = -21$ (4) ليكن S المجموع التالي: $S = u_1 + \dots + u_{12}$ بين أن: $S = -120$		1 ن 1 ن 1 ن 1 ن
التمرين الثالث: (8ن) لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ (مجموعة الأعداد الحقيقية) بمايلي : $\forall x \in \mathbb{R} : f(x) = x^2 - 2x + 3$ (1) أحسب $f(1)$ و $f(2)$ و $f(0)$ (2) أحسب النهايات التالية: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ (3) بين أن: $f'(x) = 2(x-1)$ لكل x من $\mathbb{R}$ (4) أدرس إشارة $f'(x)$ على $\mathbb{R}$ و أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$ (5) أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$		1.5 ن 2 ن 2 ن 1.5 ن 1 ن
التمرين الرابع: (2ن) يحتوي صندوق على 2 كرات خضراء و 3 كرات حمراء نسحب <u>تأنيا 3 كرات</u> من هذا الصندوق (1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو: 10 (2) ماهو عدد السحبات التي نحصل فيها على 2 كرات حمراء و كرة خضراء؟		1 ن 1 ن