المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي أكاديمية مكناس تافيلالت	**الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا** **(الدورة العادية: يونيو 2009)** **الموضوع** **المترشحين الممدرسين**	الصفحة 1 / 1

المستوى	الشعبة	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 من سلك البكالوريا	شعبة الآداب و العلوم الإنسانية +التعليم الأصيل(مسلك اللغة العربية)	الرياضيات	1	ساعة و نصف

سلم التنقيط

التمرين الأول: 5 نقط

1) حل في IR المعادلة التالية : $2x^2+3x-5=0$ ثم حل في IR المعادلة التالية $2x^2+3x-5\le 0$ — 3ن

2) حل في IR^2 النظمة التالية: $\begin{cases}2x+3y=8\\4x-y=2\end{cases}$ — 2ن

التمرين الثاني: 4 نقط

نعتبر المتتاليات التالية : $V_n=2.5^n$ و $U_n=3(n-1)+4$ لكل n من IN.

1) أ) بين أن (U_n) متتالية حسابية محددا أساسها r و حدها الاول U_0.. — 2ن

ب) أحسب U_1 و U_2

2) أ) بين أن (V_n) متتالية هندسية محددا أساسها q — 2ن

ب) أحسب V_0 و V_1

ج) نضع : $S=V_0+V_1+.....+V_{20}$ بين أن : $S=\frac{1}{2}(5^{21}-1)$

التمرين الثالث: 3 نقط

بلغ عدد المترشحين لامتحانات البكالوريا في مؤسسة تعليمية 500 تلميذ.نجح منهم خلال الدورة العادية 220 تلميذ بينما تأهل لاجتياز الدورة الاستدراكية $\frac{9}{25}$ من عدد التلاميذ المترشحين.

1) حدد النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين في الدورة العادية. — 1,5ن

2) حدد عدد التلاميذ المؤهلين للدورة الاستدراكية. — 1,5ن

التمرين الرابع: 8 نقط

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x)=\frac{3x+4}{x-2}$ و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(o,\vec{i},\vec{j})$

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . — 0.5ن

2) أحسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\x>2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\x<2}} f(x)$. — 2ن

3) أ) أحسب $f'(x)$ لكل x من IR. — 1ن

ب) اعط جدول تغيرات الدالة f . — 1ن

4) حدد نقط تقاطع (C_f) مع محوري المعلم. — 1.5ن

5) أنشى (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(o,\vec{i},\vec{j})$ — 2ن