

المملكة المغربية	وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	الشعبة: الآداب والعلوم الانسانية +شعبة التعليم الاصيل ( مسلك اللغة العربية ) المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا	امتحان البكالوريا
جهة مكناس تافيلالت	قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين	الدورة الاستدراكية	الامتحان الجهوي الموحد
مادة : الرياضيات	مادة : الرياضيات	السنة الدراسية : 2007 - 2008 المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف	مادة : الرياضيات
1/1			

يسمح باستعمال الالة الحاسبة غيرالقابلة للبرمجة

النقطة	التمرين الأول	5 نقط
1	حل في $IR$ المعادلتين التاليتين :	
0.75	(أ) $x^2 + 6x - 7 = 0$	
	(ب) $(x^2 - 4)(x - 5) = 0$	
0.75	(2) استنتج في $IR$ حلول المتراجحتين التاليتين :	
1	(أ) $x^2 + 6x - 7 \leq 0$	
	(ب) $(x^2 - 4)(x - 5) > 0$	
1.5	(3) حل في $IR^2$ النظام التالية :	
	$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + y = 1 \end{cases}$	
	<b>التمرين الثاني</b>	3نقط
1.5	يحتوي كيس على 4 كرات بيضاء و كرتين سوداوين. نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال كرتين من هذا الكيس.	
1.5	(أ) احسب عدد السحبات الممكنة.	
	(ب) احسب عدد السحبات التي تحصل فيها على كرتين من نفس اللون .	
	<b>التمرين الثالث</b>	4نقط
1	(1) $(u_n)$ و $(v_n)$ متتاليتان عدديتان معرفتان بما يلي : $u_n = \frac{3^n}{4^n}$ و $v_n = \frac{1}{2}n - 1$ لكل $n$ من $IN$ .	
1	(2) بين أن $(u_n)$ متتالية هندسية أساسها $q = \frac{3}{4}$ .	
1	(3) احسب $u_0$ و $u_1$ و $v_0$ و $v_1$ .	
1	(4) بين أن $(v_n)$ متتالية حسابية محددًا أساسها.	
1	(5) احسب $v_{10}$ و استنتج : $S_{10} = v_0 + v_1 + \dots + v_{10}$ .	
	<b>التمرين الرابع</b>	8نقط
0.5	(1) نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{-2x+1}{x+3}$ . $(C_f)$ منحنى الدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم.	
2	(2) حدد $D_f$ مجموعة تعريف الدالة $f$ .	
1.5	(3) احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x)$ ثم أول هندسيا النتائج المحصل عليها.	
1	(4) بين أن : $f'(x) = \frac{-7}{(x+3)^2}$ لكل $x$ من $D_f$ .	
1	(5) ادرس إشارة $f'(x)$ و ضع جدول تغيرات الدالة $f$ .	
2	(6) حدد تقاطع منحنى الدالة $f$ مع محوري المعلم .	
	(7) أنشئ $(C_f)$ .	

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي

وتكوين الأطر والبحث العلمي

قطاع التعليم المدرسي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة مكناس تافيلالت

## امتحان البكالوريا

الشعبة: الآداب والعلوم الانسانية  
+شعبة التعليم الاصيل ( مسلك اللغة  
العربية )

المستوى : السنة الاولى من سلك البكالوريا

### الامتحان الجهوي الموحد

مادة : الرياضيات

الدوره الاستدراكية

السنة الدراسية : 2007-2008

المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف

1/1

### سلم التقييم

نصف السلم	التمرين الأول	5 نقط
	(أ) 0.5+0.5ن (ب) 0.75ن (2) (أ) 0.75ن (ب) 1ن (3) 1.5ن	
	التمرين الثاني	3نقط
	(أ) 1.5ن (ب) 1.5ن	
	التمرين الثالث	4نقط
	(1) 1ن (2) 0.25ن+0.25ن+0.25ن+0.25ن (3) 1ن (4) 0.75ن+0.25ن	
	التمرين الرابع	8نقط
	(1) 0.5ن (2) النهايات : 0.5ن+0.25ن+0.5ن+0.25ن التاويل الهندسي:0.5ن (3) 1.5ن (4) 0.5ن+0.5ن (5) 0.5ن+0.5ن (6) 2ن	