

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 الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية

### الامتحان الجهوي الموحد

مادة : الرياضيات

السنة الدراسية : 2007-2008

المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف

1/1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

نقطة التقييم	التمرين الأول	5 نقط
1	(1) حل في $IR$ المعادلتين التاليتين :	
0.5	(أ) $x^2 - 5x + 4 = 0$	
0.75	(ب) $x^2(-x+3) = 0$	
0.75	(2) استنتج في $IR$ حلول المتراجحتين :	
0.75	(أ) $x^2 - 5x + 4 \geq 0$	
0.75	(ب) $x^2(-x+3) \leq 0$	
2	(3) حل في $IR^2$ النظمة التالية :	
	$\begin{cases} x-3y=7 \\ 3x+y=1 \end{cases}$	
نقطة التقييم	التمرين الثاني	3 نقط
1	(1) يحتوي كيس علي 3كرات بيضاء و كرتين سوداوين نسحب عشوائيا في آن واحد ثلاث كرات من هذا الكيس.	
1	(أ) احسب عدد السحبات الممكنة.	
1	(ب) احسب عدد السحبات التي تحصل فيها على كرة واحدة سوداء.	
1	(2) يتقاضى مستخدم 3000درهما شهريا ويخصص ما قدره $\frac{3}{10}$ من أجرته للكراء. حدد ثمن الكراء و النسبة المئوية التي يمثلها من أجره هذا المستخدم.	
نقطة التقييم	التمرين الثالث	4 نقط
1	نعتبر المتتاليتين العدديتين $(u_n)$ و $(v_n)$ المعرفتين بمايلي:	
1	$u_n = \frac{1}{3^n}$ و $v_n = 2(1-n)+3$ لكل $n$ من $IN$ .	
1	(1) بين أن $(u_n)$ متتالية هندسية أساسها $q = \frac{1}{3}$	
1	(2) احسب $u_0$ و $u_1$ و $v_0$ و $v_1$ .	
1	(3) بين أن $(v_n)$ متتالية حسابية محددنا أساسها.	
1	(4) احسب $v_{10}$ و استنتج : $S_{10} = v_0 + v_1 + \dots + v_{10}$	
نقطة التقييم	التمرين الرابع	8 نقط
2	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة بما يلي : $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2$	
2	(1) احسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	
2	(2) بين أن : $f'(x) = 3x(x-1)$ لكل $x$ من $IR$	
2.5	(3) ادرس إشارة $f'(x)$ و ضع جدول تغيرات الدالة $f$ .	
1.5	(4) حدد تقاطع منحنى الدالة $f$ مع محور الألفا صيلا .	

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 الأولى من سلك البكالوريا

### الامتحان الجهوي الموحد

الدورة العادية

مادة : الرياضيات

السنة الدراسية : 2007 - 2008  
المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف

1/1

### سلم التقييم

نقطة	التمرين الأول	سلم التقييم
5	(1) أ) 0.5ن+0.5ن ب) 0.5ن (2) أ) 0.75ن ب) 0.75ن ج) 2ن	
3	التمرين الثاني (1) أ) 1ن ب) 1ن (2) 0.5ن+0.5ن	
4	التمرين الثالث (1) 1ن (2) 0.25ن+0.25ن+0.25ن+0.25ن (3) 1ن (4) 0.75ن+0.25ن	
8	التمرين الرابع (1) 1ن+1ن (2) 2ن (3) 1.5ن+1ن (4) 0.75ن+0.75ن	

1/1