

شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2008 (الدورة العادية)	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلة - أزيلال
مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامل: 01 الصفحة: 1/1	مادة الرياضيات مستوى الأولى من سلك البكالوريا	371

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سليم التقيط	التمرين 1: (5 نقط)
2 ن	1- حل في $IR^2$ النظام: $\begin{cases} x - y = 2 \\ x + y = -2 \end{cases}$
1.5 ن	2- حل في $IR$ المعادلة: $x^2 - 2x - 3 = 0$
1.5 ن	3- حل في $IR$ المتراجحة: $x^2 - 2x < 3$
	<b>التمرين 2: (3 نقط)</b>
3x0,5	1- احسب $3!$ و $C_3^0$ و $A_3^0$
	2- يحتوي كيس على تسع كرات غير قابلة للتمييز باللمس. أربع كرات حمراء وكرتان بيضاوان وثلاث كرات خضراء. نسحب عشوائيا وتانيا ثلاث كرات من الكيس. أ- ما هو عدد السحبات الممكنة؟ ب- حدد عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات حمراء. ج- حدد عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات من نفس اللون.
0.5 ن	
0.5 ن	
0.5 ن	
	<b>التمرين 3: (8 نقط)</b>
	نعتبر الدالة العددية $f$ المعرفة على $IR$ بما يلي: $f(x) = x^2 - 4$
2x1 ن	1- احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
1 ن	2- احسب $f'(x)$ لكل $x$ من $IR$
1 ن	3- أ- تحقق أن $f$ تناقصية على $IR^-$ وتزايدية على $IR^+$ ب- أعط جدول تغيرات الدالة $f$
0.5 ن	
2x1 ن	4- حل في $IR$ المعادلة $f(x) = 0$ واستنتج نقطتي تقاطع منحنى الدالة $f$ ومحور الأفاصيل.
1.5 ن	5- أنشئ $(C_f)$ التمثيل المبياني للدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم $(o, \vec{i}, \vec{j})$
	<b>التمرين 4: (4 نقط)</b>
	نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)$ المعرفة بحددها الأول $u_0 = 2$ وأساسها $r = 3$
2x0,5 ن	1. احسب $u_1$ و $u_2$
1 ن	2. أثبت أن $u_n = 3n + 2$ لكل $n$ من $IN$
1 ن	3. احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_9$
1 ن	4. حققت شركة ربحا قدره مليونين درهما خلال الشهر الأول. علما أن هذه الشركة تحقق كل شهر ربحا يزيد عن مبلغ ربح الشهر الذي يسبقه بثلاثة ملايين درهم، احسب مجموع الأرباح التي حققتها هذه الشركة خلال الأشهر العشرة الأولى.

شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2008 (الدورة العادية)	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - أزىلال 321
مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامل: 01	مادة الرياضيات مستوى الأولى من سلك البكالوريا	
الصفحة: 1/1		

سلم التقييط

التمرين 1: (5 نقط)

- 1- نقطتان لحل النظمة :
- 2- نقطة ونصف لحل المعادلة
- 3- نقطة ونصف لحل المتراحة

التمرين 2: (3 نقط)

- 1- نصف نقطة لحساب  $3!$  و نصف نقطة لحساب  $C_9^3$  و نصف نقطة لحساب  $A_9^3$
- 2- أ- نصف نقطة  
ب- نصف نقطة  
ج- نصف نقطة

التمرين 3: (8 نقط)

- 1- نقطة لحساب  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$  ونقطة لحساب  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$
- 2- نقطة لحساب  $f'(x)$
- 3- أ- نصف نقطة ل  $f$  تناقصية و نصف نقطة ل  $f$  تزايدية  
ب- نصف نقطة
- 4- نقطة لحل المعادلة  $f(x)=0$  ونقطة لاستنتاج نقطتي تقاطع منحنى الدالة  $f$  ومحور الأفاصيل.
- 5- نصف نقطة لإبراز نقطتي التقاطع ونقطة لإنشاء  $(C_f)$

التمرين 4: (4 نقط)

1. نصف نقطة لحساب  $u_1$  و نصف نقطة لحساب  $u_2$
2. نقطة واحدة
3. نقطة واحدة
4. نصف نقطة لتربيض الوضعية (وضع متتالية) و نصف نقطة لحساب المجموع