

امتحانات البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية : يونيو 2009

مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

مدة الإنجاز: ساعة ونصف

مادة: الرياضيات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
وتكوين الأطر و البحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة طنجة - تطوان
ق.ش.ت.خ.م.ات / مصلحة الامتحانات
تطوان

المعامل: 1

| المعامل: 1 | |
|--|--------|
| يسمح باستعمال الآلة الحاسبة | |
| التمرين الأول (نقطة واحدة) إذا كان ثمن 8 دفاتر هو 96 درهما . فما هو ثمن 3 دفاتر من نفس النوع ؟ | 1 |
| التمرين الثاني (3 نقط) (1) حل في IR المعادلة : $x^2 - 2x - 8 = 0$ | 1.5 |
| (2) حل في IR المتراجحة: $x^2 - 2x - 8 < 0$ | 1.5 |
| التمرين الثالث (4 نقط) لتكن (u_n) المتتالية الحسابية التي حدها الأول $u_0 = 3$ و أساسها 2 | |
| (1) أكتب u_1 و u_2 | 1 |
| (2) أكتب u_n بدلالة n | 1 |
| (3) أحسب المجموع : $u_0 + u_1 + \dots + u_{53}$ | 2 |
| التمرين الرابع (نقطتان) (1) حل في IR^2 النظام : $\begin{cases} x - y = -3 \\ 5x + 3y = 65 \end{cases}$ | 1 |
| (2) أدى زبون 65 درهما ثمن 5 كؤوس من الشاي و 3 كؤوس من عصير البرتقال . فإذا كان ثمن الكأس الواحد من الشاي ينقص بثلاثة دراهم عن ثمن كأس واحد من عصير البرتقال، فما هو ثمن الكأس الواحد من الشاي و ثمن الكأس الواحد من عصير البرتقال؟ | 1 |
| التمرين الخامس (نقطتان) يحتوي كيس على 8 كرات مرقمة من 1 إلى 8 . نسحب في آن واحد كرتين من الكيس . (1) بين أن عدد السحبات المختلفة الممكنة هو 28 (2) حدد عدد السحبات التي تحصل فيها على كرتين مجموع رقميهما عدد زوجي . | 1 1 |
| التمرين السادس (8 نقط) لتكن f الدالة العددية المعرفة على IR بما يلي : $f(x) = x^3 + 3x$ (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ | |
| (1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ | 2 |
| (2) أ- بين أن لكل x من IR : $f'(x) = 3(x^2 + 1)$ | 1 |
| ب- ضع جدول تغيرات الدالة f | 1 |
| (3) أ- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المماس للمنحنى (C) في النقطة O أصل المعلم . ب- أحسب $f(1)$ و $f(-1)$ ثم أنشئ (D) و (C) | 1 2 |
| (4) حدد مبيانيا عدد حلول المعادلة : $x^3 + 3x - 2 = 0$ | 1 |

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا
الدورة العادية : يونيو 2009

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
وتكوين الأطر و البحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة طنجة - تطوان
ق.ش.ت.خ.م.ات / مصلحة الامتحانات
تطوان

مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية
مادة: الرياضيات
المعامل: 1

| عناصر الإجابة و سلم التقدير | التمرين |
|---|---------------------------------|
| 1 ن | الأول (1 ن) الثاني (3 ن) |
| 0.5 ن لمميز المعادلة و 1 ن للحلين | -1 |
| 1.5 ن | -2 |
| | الثالث (4 ن) |
| 0.5 ن + 0.5 ن | 1 |
| 1 ن | 2 |
| 1 ن لصيغة المجموع و 1 ن للنتيجة | 3 |
| | الرابع (2 ن) |
| 1 ن | 1 |
| 1 ن | 2 |
| | الخامس (2 ن) |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| | السادس (8 ن) |
| 1 ن + 1 ن | 1 |
| 1 ن | 2- أ |
| 1 ن | 2- ب |
| 1 ن | 3- أ |
| 0.5 ن للقيمتين + 0.5 ن للمماس + 1 ن للمنحنى | 3- ب |
| 1 ن | 4 |