

إمتحانات البكالوريا

الإمتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية : يوليوز 2008

شعبة: مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

مادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعة ونصف المعامل : 1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

1
1

التمرين الأول (3 نقط)
حل في IR ماييلي :

أ- $x^2 - \frac{5}{2}x + 1 = 0$ 2ن

ب- $x^2 - \frac{5}{2}x + 1 \leq 0$ 1ن

التمرين الثاني(3 نقط)

2ن (1) حل في IR^2 النظمة :

$$\begin{cases} x + y = \frac{5}{4} \\ x - \frac{1}{4}y = 0 \end{cases}$$

1ن (2) بمناسبة نجاح إلياس في الامتحان، قرر والداه شراء هدية له ثمنها 500 درهم . عند تسديد ثمنها لاحظ الأب أنه لا يملك سوى % 65 من ثمنها مما جعل أم إلياس تدفع الباقي . فكم دفع كل من الأب و الأم ؟

التمرين الثالث(4 نقط)

1ن نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n \geq 0}$ المعرفة بما يلي : $u_n = 0,12n - 7$

1ن (1)- احسب : u_1 و u_0

1ن (2)- بين أن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ حسابية محددًا أساسها .

2ن (3)- بين أن : $u_0 + u_1 + \dots + u_{250} = 2008$

التمرين الرابع (نقطتان)

تتشكل لجنة مداوات امتحانات البكالوريا لشعبة الأدب من خمسة أعضاء من بينهم أستاذتين . نفترض أن خروج أعضاء اللجنة من قاعة المداوات يتم واحدا واحدا .

1ن (1)- حدد عدد إمكانيات خروج أعضاء اللجنة .

1ن (2)- حدد عدد إمكانيات خروج الأستاذتين أولا ثم باقي أعضاء لجنة المداوات .

التمرين الخامس (8 نقط)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على IR بما يلي : $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x + 2$

و ليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد منظم $(O; \vec{i}, \vec{j})$

1ن (1) أ احسب : $f(0)$ و $f(1)$ و $f(2)$ و $f(-1)$

2ن (2) أ- احسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

2ن ب- بين أن لكل x من IR : $f'(x) = 3(x-1)^2$

0.5ن ج- ضع جدول تغيرات الدالة f

0.75ن (3) أ- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المماس للمنحنى (C) في النقطة $A(0,2)$

1.25ن ب- أنشئ المماس (D) و المنحنى (C) .

0.5ن (4) حدد مبيانيا عدد حلول المعادلة : $x^3 - 3x^2 + 3x + 1 = 0$

امتحانات البكالوريا
الإمتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا
الدورة الاستدراكية : يوليوز 2008

المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
 وتكوين الأطر و البحث العلمي
 قطاع التعليم المدرسي
 الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
 لجهة طنجة - تطوان
 ق.ش.ت.خ.م.إ.ت.م./الإمتحانات
 تطوان

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

المعامل : 1

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

1
1

	التمرين الأول (3 ن)
2 ن	أ-.....
1 ن	ب-.....
	التمرين الثاني (3 ن)
2 ن	.....(1)
1 ن	.....(2)
	التمرين الثالث (4 ن)
2 x (0.5) ن	..... (1)
1 ن	.....(2)
2 ن	.....(3)
	التمرين الرابع (2 ن)
1 ن	.....(1)
1 ن	.....(2)
	التمرين الخامس (8 ن)
4 x (0.25) ن	..... (1)
2 ن	.....أ- (2)
2 ن	.....ب-
0.5 ن	.....ج-
0.75 ن	.....أ- (3)
0.25 ن للمستقيم + 1 ن للمنحنى	.....ب-
0.5 ن	..... (4)