تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ ⴰⵣⵣⵓⵍⴰⵏ
ⴷ ⵓⵙⵙⵍⵎⴷ ⴰⵏⴰⴼⵍⵍⴰ ⴷ ⵓⵔⵣⵣⵓ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد
لامتحانات البكالوريا
الدورة العادية: يونيو 2017
- الموضوع -
خاص بالمترشحين الممدرسين

C : RS 14

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 من سلك البكالوريا	مسلك اللغة العربية شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1:30

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

1 | 1) تُشَغِّل مُقاولة 600 امرأة و 200 رجل.
ماهي النسبة المئوية للنساء العاملات بهذه المقاولة ؟

1,5 | 2) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2+5x-6=0$

1,5 | 3) حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2+5x\geq 6$

2 | 4) حلّ النظمة: $\begin{cases}3x+y=5\\4x-y=2\end{cases}$; $(x,y)\in\mathbb{R}^2$

التمرين الثاني (نقطتان)

1 | 1) احسب A_5^3 و C_5^3

1 | 2) نريد كتابة عدد من ثلاثة أرقام باستعمال الأرقام: 4 و 5 و 6 و 7 . حدد عدد الكتابات الممكنة.

التمرين الثالث (4 نقط)

$(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية مُعَرَّفة بحدِّها الأول $u_0=2$ وبالعلاقة: $u_{n+1}+3u_n=3+4u_n$

1 | 1) بين أن المتتالية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ حسابية أساسها 3

1 | 2) احسب u_1

1 | 3) احسب u_n بدلالة n

0,5 | 4) أ- تحقق أن $u_{100}=302$

0,5 | ب- احسب المجموع $u_0+u_1+u_2+...+u_{100}$

التمرين الرابع (8 نقط)

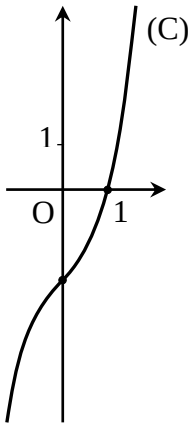
لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بمايلي: $f(x)=x^3+x-2$

1,5 | 1) احسب $f(0)$ و $f(1)$

2 | 2) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$

2 | 3) أ- احسب $f'(x)$ لكل عدد حقيقي x

0,5 | ب- بين أن الدالة f تزايدية على $\mathbb{R}$

1 | ج- ضع جدول تغيرات f

1 | 4) يقدم الشكل جانبه التمثيل المبياني (C) للدالة f في معلم متعامد ممنظم.
حُل مبيانيا المتراجحة: $f(x)\geq 0$