هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الشاوية وردية

امتحان البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا
المعامل : 01
مدة الإنجاز : ساعة ونصف

1/1

الدورة العادية (يونيو 2012)
مادة : الرياضيات

الشعبة: - الآداب والعلوم الإنسانية
- التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)

استعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول : (6 ن)

I- حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2-2x-8=0$ (2)

.....

II- حل في المجموعة $\mathbb{R}^2$ النظمة : $\begin{cases}3x-2y=11\\2x+y=12\end{cases}$ (2)

.....

III- الراتب الشهري لموظف هو 5000 درهم ، يؤدي منه 1200 درهم كواجب شهري لكراء شقة. (2)
حدد النسبة المئوية التي يمثلها واجب الكراء بالنسبة لراتب هذا الموظف .

التمرين الثاني : (4 ن)

نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) التي حدها الأول u_0 و أساسها r بحيث $u_0=6$ و $r=10$

1- احسب u_1 و u_2 (1)

2- عبر عن u_n بدلالة n و تحقق من أن $u_{19}=196$ (2)

3- احسب المجموع S التالي : $S=u_0+u_1+.....+u_{18}+u_{19}$ (1)

التمرين الثالث :(2 ن)

يحتوي صندوق على تسع كرات تحمل الأرقام : 2 ؛ 2 ؛ 3 ؛ 3 ؛ 3 ؛ 4 ؛ 4 ؛ 4 ؛ 4

نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق .

احسب عدد إمكانيات سحب كرتين تحملان رقمين مختلفين . (2)

التمرين الرابع : (8 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x)=-x^2+2x-1$

(C_f) يرمز للمنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

1- احسب $f(0)$ و $f(2)$ و $f(-1)$ (0.75)

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

3- **أ)** بين أن $f'(x)=-2(x-1)$ لكل x من $\mathbb{R}$ (1.5)

ب) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم أعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$ (1.25)

4- **أ)** بين أن $y=2x-1$ هي معادلة للمستقيم (T) المماس للمنحنى (C_f) في النقطة التي أفصولها 0 (0.5)

ب) أنشئ ،في نفس المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$، المستقيم (T) و المنحنى (C_f) (2)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma