Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

امتحان نيل شهادة البكالوريا

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الشرق

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية : يوليوز 2018

الصفحة 1/1

الموضوع

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل– شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المادة : الرياضيات | مدة الإنجاز : ساعة ونصف | المعامل : 1

يسمح باستعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين1: (6 ن)

0.5	1) أ- بين أن مميز المعادلة $5x^2+2x-7=0$ هو $\Delta=12^2$
1.5	ب- حل في IR المعادلة $5x^2+2x-7=0$
1	2) حل في IR المتراجحة : $3x^2-x+1\geq 0$
2	3) حل في IR^2 النظمة التالية : $(S):\begin{cases}x+y=35\\3x-4y=0\end{cases}$
1	4) يحتوي صندوق على 10 أوراق مالية من فئة $200DH$ و 15 ورقة مالية من فئة $100DH$. ما هي نسبة الأوراق المالية من فئة $200DH$ في الصندوق؟

التمرين2: (4 ن)

نعتبر المتتالية $(u_n)_n$ المعرفة بما يلي: $u_0=1$ و $u_{n+1}=\frac{u_n}{3}$ لكل n من IN

1	1) احسب u_1 و u_2
1	2) تحقق أن $(u_n)_n$ متتالية هندسية أساسها $q=\frac{1}{3}$
1	3) بين أن $u_n=\left(\frac{1}{3}\right)^n$ لكل n من IN
1	4) احسب المجموع $S=u_0+u_1+...+u_9$

التمرين3: (2 ن)

يحتوي كيس على أربع كرات بيضاء وثلاث كرات سوداء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث كرات من الكيس.

1	1) احسب عدد السحبات الممكنة.
1	2) احسب عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات من نفس اللون.

التمرين4: (8 ن)

لتكن الدالة f المعرفة على IR بما يلي : $f(x)=2x^3-3x^2+1$

(C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

1	1) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$
1	2) أ- بين أن : $f'(x)=6x(x-1)$ لكل x من IR
2	ب- ادرس إشارة $x(x-1)$ لكل x من IR ثم ضع جدول تغيرات الدالة f
0.5	3) أ- تحقق من أن: $f(x)=(x-1)^2(2x+1)$ لكل x من IR
1.5	ب- حدد نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محور الأراتيب ومحور الأفاصيل.
2	4) أنشئ (C_f)