هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

امتحان نيل شهادة البكالوريا

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

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية: يونيو 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

التمرين الأول : (6 ن)

2	1) حل في IR^2 النظمة التالية: $\begin{cases} x+y=0 \\ 2x-3y=10 \end{cases}$
0.5	2) أ- بين أن مميز المعادلة $2x^2+x-1=0$ هو $\Delta=9$
1.5	ب- حل في IR المعادلة $2x^2+x-1=0$
1	ج- حل في IR المتراجحة $2x^2+x-1\le 0$
1	3) ثمن قطعة أرضية هو 180000 درهما. بعد سنة ارتفع ثمن هذه القطعة الأرضية بنسبة 30% احسب الثمن الجديد لهذه القطعة الأرضية.

التمرين الثاني : (2 ن)

يتكون قسم من 25 تلميذا : 12 أنثى و 13 ذكرا. نريد تكوين لجنة من 3 تلاميذ لتمثيل هذا القسم.

1	1) كم هو عدد اللجان التي يمكن تكوينها ؟
1	2) كم هو عدد اللجان التي تضم ذكرين وأنثى ؟

التمرين الثالث: (4 ن)

لتكن $(u_n)_n$ متتالية هندسية بحيث: $u_0=2$ و $u_1=4$

1	1) تحقق من أن أساس المتتالية $(u_n)_n$ هو $q=2$
2	2) أكتب u_n بدلالة n ثم تحقق من أن $u_9=1024$
1	3) احسب المجموع: $S=u_0+u_1+\ldots+u_9$

التمرين الرابع: (8 ن)

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

وليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

0.75	1) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(2)$
2	2) احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$
1.5	3) أ- بين أن $f'(x)=2(x-1)$ لكل x من IR
1	ب- حدد إشارة $x-1$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f
0.75	4) بين أن $y=-2x+2$ هي معادلة المستقيم (D) المماس للمنحنى (C) في النقطة $A(0,2)$
1	5) أنشىء المستقيم (D) و المنحنى (C) في نفس المعلم.
1	6) حدد مبيانيا مجموعة حلول المتراجحة $f(x)\le 2$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma