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 فاس-بولمان-الشرق

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)

1) حل في IR^2 النظمة التالية: $\begin{cases} x+y=0 \\ 2x-3y=10 \end{cases}$ — 2

2) أ- بين أن مميز المعادلة $2x^2+x-1=0$ هو $\Delta=9$ — 0.5

ب- حل في IR المعادلة $2x^2+x-1=0$ — 1.5

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. — 1

التمرين الثاني : (2 ن)

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

1) كم هو عدد اللجان التي يمكن تكوينها ؟ — 1

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

التمرين الثالث: (4 ن)

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

1) تحقق من أن أساس المتتالية $(u_n)_n$ هو $q=2$ — 1

2) أكتب u_n بدلالة n ثم تحقق من أن $u_9=1024$ — 2

3) احسب المجموع: $S=u_0+u_1+\ldots+u_9$ — 1

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 $(O,\vec{i},\vec{j})$

1) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(2)$ — 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 IR — 1.5

ب- حدد إشارة $x-1$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f — 1

4) بين أن $y=-2x+2$ هي معادلة المستقيم (D) المماس للمنحنى (C) في النقطة $A(0,2)$ — 0.75

5) أنشىء المستقيم (D) و المنحنى (C) في نفس المعلم. — 1

6) حدد مبيانيا مجموعة حلول المتراجحة $f(x)\le 2$ — 1