تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- بولمان	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 1	1/1
	المادة: الرياضيـــــــات	مدة الانجاز : 1.30 س	
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	دورة : يونيو2014	
	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية – شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية : 2013/2014	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: 4

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

ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2-5x+6\leq 0$ 1

2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases}7x-5y=8\\x+y=5\end{cases}$ 2

التمرين الثاني: 3

1) خفض صاحب متجر ثمن بيع قميص بنسبة 30% ليصبح ثمنه 140 درهما .احسب ثمن بيع القميص قبل التخفيض. 1

2) يحتوي صندوق على خمس كرات بيضاء و أربع كرات سوداء. نسحب من هذا الصندوق ثلاث كرات بالتتابع و بدون إحلال.

أ) حدد عدد السحبات الممكنة . 1

ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون . 1

التمرين الثالث: 4

1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ ذات الأساس $r=-3$ بحيث $u_{10}=-20$.

أ) بين أن $u_0=10$ 1

ب) احسب u_n بدلالة n. 1

ج) احسب المجموع : $S=u_0+u_1+.....+u_9+u_{10}$. 1

2) لتكن $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المتتالية بحيث $v_n=\frac{2}{3^n}$ لكل n من $\mathbb{N}$. بين أن $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية هندسية محددا أساسها . 1

التمرين الرابع: 9

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

و (C) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم .

1) احسب $f(0)$ و $f(-1)$ 1

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

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

حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f .

ب) استنتج تغير f على المجال $[0,2]$. 1

ج) حدد معادلة لمماس المنحنى (C) في النقطة التي أفصولها 1 1

4) الشكل جانبه يعطي التمثيل المبياني (C) للدالة f ،

أ) من خلال الشكل ، حدد عدد حلول المعادلة : $f(x)=0$ 1

ب) حل مبيانيا المتراجحة : $f(x)>2$ 1