تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين فاس- بولمان	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 1	1/1
	المادة : الرياضيات	مدة الانجاز : 1.30 س	
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	الدورة العادية	
	شعبةالآداب والعلوم الإنسانية-شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية: 2012/ 2013	

التمرين1 (3 نقط)

1 **1)** حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $3x^2-2x-1=0$

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

التمرين2 (3 نقط)

1 **1)** ثمن حاسوب هو 5400 درهم، كم سيصبح ثمنه بعد تخفيض بنسبة 15%؟

2) يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و7 كرات بيضاء. نسحب من الصندوق كرتين بالتتابع وبإحلال .

1 أ) حدد عدد السحبات الممكنة .

1 ب) حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرتان المسحوبتان مختلفتي اللون .

التمرين3 (4 نقط)

1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ بحيث: $u_0=12$ و $u_{15}=72$

1 أ) أحسب أساسها r

1 ب) أحسب قيمة المجموع $A=u_0+u_1+u_2+...+u_{15}$

2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المعرفة ب : $v_n=2\times 5^n$

1 أ) بين أن المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ هندسية أساسها 5

1 ب) احسب قيمة المجموع $S=v_0+v_1+v_2+v_3+v_4+v_5+v_6$ علما أن $5^7=78125$

التمرين4 (6 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}-\{2\}$ ب: $f(x)=\dfrac{x}{x-2}$ و (C) لتمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم .

2 **1)** أحسب $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\ x>2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\ x<2}} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$

1 **2)** لتكن f' الدالة المشتقة للدالة f ، بين أن $f'(x)=\dfrac{-2}{(x-2)^2}$ لكل x من $\mathbb{R}-\{2\}$

1 3) ضع جدول تغيرات الدالة f

2 4) احسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(3)$ و $f(4)$ ثم أنشئ (C)

التمرين5 (4 نقط)

نعتبر الدالة العددية g المعرفة ب : $g(x)=\dfrac{1}{3}x^3-\dfrac{5}{2}x^2+6x$

1 **1)** بين أن: $g'(x)=(x-2)(x-3)$ لكل x من $\mathbb{R}$ (g' هي الدالة المشتقة للدالة g)

2 **2)** حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $g'(x)\le 0$

1 3)حدد تغير الدالة g على المجال $[2,3]$