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 $A=u_0+u_1+u_2+\ldots+u_{15}$

2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المعرفة ب : $v_n=2\times5^n$

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 $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x>2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x<2}} f(x)$ 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: $g'(x)\leq0$

1 3)حدد تغير الدالة g على المجال

MEN-GOV.MA

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – بولمان ***	**امتحانات البكالوريا** **(الامتحان الجهوي)**	**الدورة العادية** **المادة : الرياضيات** **المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا**
	شعبة الآداب والعلوم الانسانية–شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	**السنة الدراسية : 2013/2012**

سلم التنقيط:

التمرين1	1)	0,5 للمميز+ 0,25 لكل جذر أو0,5 لكل جذرفي حال عدم استعمال المميز
	2)	1ن لطريقة صحيحة +0,5 لقيمة كل مجهول
التمرين2	1)	0,5 ل $5400\times\frac{15}{100}$ + 0,5 للفرق الذي يعطي الثمن الجديد
	2) أ)	0,5 للنتيجة+ 0,5 لتيريرها
	2) ب)	0,5 للنتيجة $2\times3\times7$ + 0,5 لتبريرها
التمرين3	1) أ)	0,5 لكتابة $u_{15}=u_0+15r$ +0,5 لحل المعادلة وتحديد r
	1) ب)	0,75 للصيغة $A=\frac{16}{2}\left(u_0+u_{15}\right)$ +0,25 لبقية الحساب
	2) أ)	0,5 ل $v_{n+1}=2\times5^{n+1}$ +0,5 ل $v_{n+1}=5\times v_n$
	2) ب)	0,75 للصيغة $S=\frac{1-5^7}{1-5}v_0$ +0,25 لبقية الحساب
التمرين4	1)	0,5 لكل نهاية
	2)	0,5 لمشتقة الخارج + 0,5 لمشتقتي البسط والمقام
	3)	0,5 لاشارة f' + 0,5 لجدول تغيرات يتضمن خطين تحت2 ($2\notin D_f$) (دون صور أو نهايات)
	4)	0,25 لحساب كل صورة + 0,5 لانشاء المقاربين +0,5 لانشاء النقط الأربع و $\left(C\right.$
التمرين5	1)	0,5 لمشتقة كل حد +0,5 للتعميل
	2)	1 ن لإشارة الحدودية من د2 + 1ن للكتابة $S=[2,3]$
	3)	1 ن ل $g'\leq0$ على $[2,3]$ + 1ن ل g تناقصية على $[2,3]$

ملحوظة:

وضع هذا السلم انطلاقا من حلول متوقعة ، لكن تصحيحا بأقصى موضوعية يقتضي:

- ✓ قراءة متأنية لكل الحلول.
- ✓ توزيع النقطة المخصصة للسؤال على مراحل الانجاز.

MEN-G0V.MA