المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- مكناس	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 1	1/1
	المادة: الرياضيات	مدة الانجاز : 1.30 س	
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	الدورة العادية	
	شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية – شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية: 2018/2017	

يسمح باستعمال المحسبة غير المبرمجة

التمرين الأول: 4,5

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $-2x^2+4x+6=0$ — 1

2) أ) تحقق أن: $-2x^2+4x+6=-2(x-3)(x+1)$ — 0,5

ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $-2x^2+4x+6\leq 0$ — 1

3) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases}3x-y=2\\4x+y=5\end{cases}$ — 2

التمرين الثاني: 3

يشغل معمل صغير أربعة رجال و ست نساء.

1) حدد النسبة المئوية للنساء العاملات بهذا المعمل. — 1

2) اختار صاحب المعمل من بين العاملات و العمال مجموعة من ثلاثة أفراد.

أ) ما هو عدد إمكانيات تكوين هذه المجموعة. — 1

ب) حدد عدد المجموعات التي نحصل فيها على رجل و امرأتين. — 1

التمرين الثالث: 4

1) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية هندسية بحيث $u_7=6$ و $u_8=12$. حدد أساسها . — 1

2) نعتبر المتتالية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ بحيث $v_n=3n-5$

أ) احسب v_0 و v_{39} — 1

ب) بين أن $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ حسابية أساسها 3 — 1

ج) احسب المجموع : $S=v_0+v_1+v_2+.....+v_{38}+v_{39}$ — 1

التمرين الرابع: 3

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x)=\dfrac{2x+7}{3x-3}$.

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . — 1

2) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 1\\ x>1}} f(x)$ — 1

3) احسب $f'(x)$ لكل x من D_f (f' هي الدالة المشتقة للدالة f) . — 1

التمرين الخامس : 5,5

نعتبر الدالة g بحيث : $g(x)=x^3-3x^2+2$ و (C_g) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.

1) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x)$. — 1

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

3) ضع جدول تغيرات الدالة g . — 1

4) أ) احسب $g(0)$ و $g(2)$ و $g(1)$. — 1,5

ب) احسب العدد المشتق $g'(1)$. و استنتج معادلة المماس ل (C_g) في النقطة ذات الأفصول 1 — 1

Moutamadris.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- مكناس	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 1	1/1
	المادة: الرياضيـات		
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	الـدورة العادية	
	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية – شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية: 2018/2017	

سلم التنقيط:

التمرين1	1) أ) 0,5 ن للمميز و 0,25 ن لكل جذر (أو0,5 لكل جذر في حال عدم استعمال المميز)	
	2) أ) 0,5ن للتحقق	
	2) ب) 0,5 ن لإشارة الحدودية و 0,5 ن لكتابة	$S=]-\infty,-1]\cup[3,+\infty[$
	3) 1ن لطريقة حل النظمة (معرفة Δ و Δ_x و Δ_y أو تأليفة خطية أو...) و 0,5ن لقيمة كل مجهول	
التمرين2	1) 0,5 ن للنتيجة 60 % و 0,5ن لتبريرها :	$\frac{6}{10}\times 100=60\%$
	2) أ) 0,5 ن للنتيجة و 0,5 ن للتبرير المقدم	$C_{10}^{3}=120$ (عدد المجموعات....)
	2) ب) 0,5 ن للنتيجة و 0,5 ن لتبريرها	$C_4^1\times C_6^2$
التمرين3	1) 0,75 ن للصيغة $q=\frac{u_8}{u_7}$ و 0,25 ن للحساب	$q=2$
	2) أ) 0, 5 ن لحساب $v_0=-5$ و 0, 5 ن لحساب	$v_{39}=112$
	2) ب) 0,75 ن للصيغة $r=v_{n+1}-v_n$ و 0,25 ن للحساب	$r=3$
	2) ج) 0,75 ن للصيغة $S=\frac{40}{2}\left(v_0+v_{39}\right)$ و 0,25 ن للحساب :	$S=2140$
التمرين4	1) 0,5ن للنتيجة $D_f=\mathbb{R}-\{1\}$ و 0,5 ن للتبرير	$3x-3\neq 0$
	2) 0,5ن لكل نهاية مع التبرير	
	3) 0,5 ن لمشتقة الخارج (أو للمحددة) و 0,5 ن للحساب	
التمرين5	1) 0,5 ن لكل نهاية مع التبرير	
	2) 0,25 ن لمشتقة x^3 و 0,25 ن لمشتقة $(-3x^2+2)$ و 0,5 ن لمشتقة المجموع و باقي الحساب	
	3) 0,5ن لإشارة $g'(x)$ و 0,5 ن لوضع جدول التغيرات	
	4) أ) 0,5 ن لكل صورة	
	4) ب) 0,25 ن لحساب $g'(1)$ و 0,75 ن للمعادلة $g(1)+g'(1)(x-1)$ مع الحساب	$y=g'(1)(x-1)+g(1)$

ملحوظة:

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

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

Moutamadris.ma