



الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

مادة الرياضيات

المستوى:	الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز:	1س30
الشعب:	الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصلي/مسلك اللغة العربية	المعامل:	1

تمرين 1 : (6 نقط)			
(1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة	$x^2 + 3x - 4 = 0$	1,5	
(2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة	$2(x^2 - 2) < x(x - 3)$	1,5	
(3) حل في $\mathbb{R}^2$ النظام	$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$	2	
(4) العدد الإجمالي لتلاميذ إحدى الثانويات التأهيلية هو 575 تلميذا وتلميذة، علما أن عدد الإناث يمثل 40% من العدد الإجمالي، احسب عدد التلاميذ الذكور بهذه الثانوية؟		1	
تمرين 2 : (8 نقط)			
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{3x-1}{2x-2}$			
وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$			
(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f		0,5	
(2) احسب النهايات $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ ؛ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ؛ $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $\lim_{x > 1} f(x)$		2	
(3) بين أن $f'(x) = \frac{-4}{(2x-2)^2}$ لكل x من D_f		2	
(4) أعط جدول تغيرات الدالة f		1,5	
(5) احسب $f(0)$ و $f(-1)$		1	
(6) أنشئ (C_f)		1	
تمرين 3 : (4 نقط)			
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية المعرفة كما يلي: $u_n = -3(2+n)+4$ لكل n من $\mathbb{N}$			
(1) احسب u_0 و u_{20}		1	
(2) بين أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = -3$		1,5	
(3) احسب المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$		1,5	
تمرين 4 : (2 نقط)			
تحتوي علبة على 4 أقلام خضراء و 6 أقلام حمراء.			
نسحب تأنيا 3 أقلام من هذه العلبة			
(1) ما هو عدد السحبات الممكنة ؟		1	
(2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاثة أقلام من نفس اللون ؟		1	



الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2018
عناصر الإجابة

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات



الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات

1/1

المستوى:	الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز:	1س30
الشعب:	الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل/مسلك اللغة العربية	المعامل:	1
تمرين 1 : (6 نقط)			
1	حساب المميز: (0,5 ن) ، الحل الأول: (0,5 ن) ، الحل الثاني: (0,5 ن) .		
2	التبسيط: (0,5 ن) ، تطبيق قاعدة إشارة ثلاثية الحدود (أو جدول الإشارة) : (0,5 ن) ، تحديد الحلول: (0,5 ن)		
3	الطريقة (التعويض أو التأليفة الخطية) : (1 ن) ، تحديد x (0,5 ن) و تحديد y (0,5 ن)		
4	الطريقة (0,5 ن) ، النتيجة: (0,5 ن)		
تمرين 2 : (8 نقط)			
1	تحديد D_f (0,5 ن)		
2	(0,5 ن) لكل نهاية .		
3	تطبيق القاعدة (1 ن) و النتيجة (1 ن)		
4	إشارة $f'(x)$ في الجدول : (0,75 ن) ، وضع تغيرات f في الجدول : (0,75 ن) (النهايات في الجدول غير إلزامية)		
5	حساب $f(-1)$ (0,5 ن) و حساب $f(0)$ (0,5 ن)		
6	(0,25 ن) لكل مقارب (0,5 ن) لتمثيل (C_f)		
تمرين 3 : (4 نقط)			
1	(0,5 ن) لحساب u_0 و (0,5 ن) لحساب u_{20}		
2	الطريقة: (0,5 ن) ، النتيجة: (1 ن)		
3	حساب S : تطبيق القاعدة (0,75 ن) و النتيجة (0,75 ن)		
تمرين 4 : (2 نقط)			
1	تطبيق القاعدة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)		
2	تطبيق القاعدة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)		

