



## الموضوع

## مادة الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

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

<b>تمرين 1 : (6 نقط)</b>		
(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 $\mathbb{R}^2$ النظمة	$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$	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
<b>تمرين 2 : (8 نقط)</b>		
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
<b>تمرين 3 : (4 نقط)</b>		
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
<b>تمرين 4 : (2 نقط)</b>		
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

РЕПУБЛИКАНСКО  
УЧЕБНО-ИЗПИТНО  
АГЕНТСТВО  
А ПОСРЕДСТВО ЗА ИЗПИТИТЕ В БЪЛГАРИЯ



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
<b>تمرين 1 : (6 نقط)</b>			
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 التاليفة الخطية) : (1 ن) ، تحديد $x$ (0,5 ن) و تحديد $y$ (0,5 ن)			
4 الطريقة (0,5 ن) ، النتيجة: (0,5 ن)			
<b>تمرين 2 : (8 نقط)</b>			
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 $(C_f)$			
<b>تمرين 3 : (4 نقط)</b>			
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)			
<b>تمرين 4 : (2 نقط)</b>			
1 تطبيق القاعدة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)			
2 تطبيق القاعدة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)			