



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

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

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2018
عناصر الإجابة

РЕПУБЛИКАНСКО
УЧЕБНО-ИЗПИТНО
АГЕНСТВО
А ПОСРЕДСТВО ЗА ИЗПИТИТЕ В БЪЛГАРИЯ



الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتحسين المدرسي
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 التاليفة 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)			