



الموضوع

مادة الرياضيات

يسمح فقط باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

المستوى: الأولى من سلك البكالوريا

مدة الإنجاز: 1س30د	المعامل: 1	الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصلي/مسلك اللغة العربية
--------------------	------------	--

تمرين 1 : (6 نقط)		
$x^2 - 6x + 5 = 0$	(1) حل في \mathbb{R} المعادلة	1,5
$x^2 - 6x + 5 \leq 0$	(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة	1,5
$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 5x - 2y = 8 \end{cases}$	(3) حل في \mathbb{R}^2 النظام	2
(4) ثمن طاولة هو 2340 درهما و ثمن كرسي 864 درهما. انخفض ثمن الطاولة بنسبة 5% وارتفع ثمن الكرسي بنسبة 25%. ما هو الثمن الجديد لكل من الطاولة و الكرسي؟		1
تمرين 2 : (8 نقط)		
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = 2x^3 - 6x$		
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) أحسب $f(1)$ و $f(-1)$		1
(3) أحسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$		2
(4) بين أن $f'(x) = 6(x-1)(x+1)$ لكل x من D_f		2
(5) أعط جدول تغيرات الدالة f		1,5
(6) مثل مبيانيا (C_f)		1
تمرين 3 : (4 نقط)		
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية بحيث: $u_0 = 3$ و $u_1 = 6$		
(1) أ- بين أن $u_n = 3 \times 2^n$ ($\forall n \in \mathbb{N}$)		1,5
ب- أحسب u_2 و u_3		1
(2) احسب قيمة المجموع $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_7$		1,5
تمرين 4 : (2 نقط)		
يحتوي صندوق على ثلاث كرات حمراء وأربع كرات خضراء (لا يمكن التمييز بينها باللمس). نسحب تانيا ثلاث كرات من الصندوق.		
(1) ما هو عدد السحبات الممكنة؟		1
(2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على ثلاث كرات من نفس اللون؟		1

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2019

REPUBLIQUE ALGERIENNE
DÉPARTEMENT DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
A. BOUKHARAB
A. BOUKHARAB A. BOUKHARAB A. BOUKHARAB



تملكة عمربة
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات

1/1

عناصر الإجابة

المستوى:	الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز:	1س 30 د
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) تطبيق قاعدة إشارة ثلاثية الحدود (أو جدول الإشارة): (0,5 ن)، تحديد مجموعة الحلول: (1 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) ، (0,25 ن) لتحديد ثمن الطاولة و (0,25 ن) لتحديد ثمن الكرسي

تمرين 2 : (8 نقط)

- (1) تحديد D_f (0,5 ن)
- (2) لكل نتيجة (0,5 ن)
- (3) لكل نهاية (1 ن)
- (4) تطبيق القاعدة (1 ن) و النتيجة (1 ن)
- (5) إشارة $f'(x)$ في الجدول : (0,75 ن) ، وضع تغيرات f في الجدول : (0,75 ن)
- (6) تمثيل (C_f) (1 ن) .

تمرين 3 : (4 نقط)

- (1) الطريقة : (0,5 ن) ، النتيجة : (1 ن)
- (2) حساب u_2 و حساب u_3 (0,5 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)