

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2020
الموضوع

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سططات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

مادة الرياضيات

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

تمرين 1 : (6 نقط)	
$3x^2 - 11x + 10 = 0$	(1) حل في \mathbb{R} المعادلة: 1,5
$3x^2 - 11x + 10 < 0$	(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة: 2
$2x^2 - 4 - (x - 1)(x + 4)$	(3) أ) انشر ثم بسط التعبير: 1
$2x^2 - 4 = (x - 1)(x + 4)$	ب) حل في \mathbb{R} المعادلة: 1,5
تمرين 2 : (6 نقط)	
$3x + 35 = 80$	(1) أ) حل المعادلة في \mathbb{R} : 1
ب) يتوفر عزيز على مبلغ من المال قدره 80 درهما، اشترى ثلاث دفاتر من نفس النوع وبقي عنده 35 درهما، ما هو ثمن الدفتر الواحد؟ 1	
$\begin{cases} 5x + 3y = 81 \\ x - y = 5 \end{cases}$	(2) أ) حل النظام: 1,5
ب) أدى خالد مبلغا قدره 81 درهما مقابل 5 لترات من الزيت و 3 كيلوغرامات من السكر. علما أن ثمن اللتر الواحد من الزيت يفوق ثمن الكيلوغرام الواحد من السكر بخمسة دراهم، أحسب ثمن اللتر الواحد من الزيت و ثمن الكيلوغرام الواحد من السكر. 1	
(3) العدد الإجمالي لسكان إحدى المدن هو 75000 شخصا، علما أن نسبة الأشخاص النشطين في هذه المدينة هي 40% من العدد الإجمالي للسكان ، احسب عدد الأشخاص النشطين في هذه المدينة. 1,5	
تمرين 3 : (5 نقط)	
نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \geq 0}$ بحيث: 1	
حدها الأول $u_0 = 100000$ وأساسها $r = 5000$ 1,5	
(1) أحسب u_1 و u_2 . 1	
(2) أ) اكتب u_n بدلالة n 1,5	
ب) بين أن $u_9 = 145000$ 1	
(3) أحسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_9$ 1,5	
تمرين 4 : (3 نقط)	
نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \geq 0}$ بحيث $v_0 = 2$ و $v_1 = 6$ 1	
(1) بين أن أساس المتتالية $(v_n)_{n \geq 0}$ هو $q = 3$ 1	
(2) اكتب v_n بدلالة n 1	
(3) أحسب v_5 1	

الامتحان الجمهوري الموحد للبيكالوريا
الدورة العادية 2020

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة الوطنية للتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الوزارة الوطنية للتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الدار البيضاء - سطات

عناصر الإجابة وسلم التقط

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)	1,5
2	تطبيق قاعدة إشارة ثلاثية الحدود (أو جدول الإشارة): (1 ن)، تحديد مجموعة الحلول: (1 ن).	
1	2 (أ) النشر (0,5 ن)، والتبسيط (0,5 ن)،	
1,5	ب) الطريقة: (0,5 ن) الحل الأول: (0,5 ن) ، الحل الثاني: (0,5 ن)	
تمرين 2 : (6 نقط)		
1	1 (أ) لحل المعادلة	
1	ب) صياغة المعادلة وحلها أو الربط مع السؤال السابق (0,5 ن) النتيجة: (0,5 ن)	
1,5	2 (أ) الطريقة (التعويض أو التأليفة الخطية...): (0,5 ن) ، تحديد x (0,5 ن) وتحديد y (0,5 ن)	
1	ب) صياغة النظمة وحلها أو الربط مع السؤال السابق (0,5 ن) النتيجة: (0,5 ن)	
1,5	3 (أ) الطريقة (1 ن) و النتيجة (0,5 ن)	
تمرين 3 : (5 نقط)		
1	1 حساب u_1 (0,5 ن) و حساب u_2 (0,5 ن)	
1,5	2 (أ) u_n بدلالة n (1,5 ن)	
1	ب) الطريقة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)	
1,5	3 (0,5 ن) للصيغة و (1 ن) للحساب	
تمرين 4 : (3 نقط)		
1	1 العلاقة بين $v_0 = 1$ و $v_2 = 6$ (0,5 ن) حساب الأساس q (0,5 ن)	
1	2 v_n بدلالة n (1 ن)	
1	3 الطريقة (0,5 ن) و النتيجة (0,5 ن)	