

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربية الوطنية		ثانوية: بني سليمان الجديدة
الإمتحان الثاني لقسم السنة أولى جذع مشترك آداب (جميع الأقسام)		
المادة: رياضيات	المدة: 02 ساعة	السنة الدراسية: 08/09
نص التمارين		يوم : 2009-03-04
(التمرين الأول(04 ن عين العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية : • $x - 2 = 5$ • $3 + x = 7$ • $2x - 2 < 3$ • $1 + 2x \leq 5$ (التمرين الثاني(02 ن ماهو العدد الذي إذا ربعته وأنقصت ضعفه ثم أضفت إلى الناتج 10 تحصلت على 9 . التمرين الثالث(06 ن): 1. أنشر وبسط ثم رتب العبارة $p(x)$ حيث: $p(x) = (x - 2)(x + 3) - (x - 2)(3x + 2)$. 2. حلل إلى جداء عاملين العبارة $p(x)$. 3. حل في IR المعادلة $p(x) = 0$. 4. أدرس إشارة الجداء $(x - 2)(-2x + 1)$. 5. حل في IR المتراجحتين $p(x) < 0$ ، $p(x) \geq 0$. التمرين الرابع(08 ن): f دالة عددية معرفة بالمنحني (C) في معلم متعامد ومتجانس $(O, I; J)$ (أنظر الشكل) . 1. ما هي مجموعة تعريف الدالة f . 2. عين $f(4) \square f(3) \square f(0) \square f(1) \square f(-2) \square f(-4)$. 3. عين سوابق الأعداد 2 ، -1 ، -3 بالدالة f إن وجدت . 4. عين العدد الحقيقي a حتى تنتمي النقطة $M(-3; a)$ إلى (C) . 5. حدد باستعمال المنحني (C) اتجاه تغير الدالة f . 6. أنجز جدول تغيرات الدالة f .		
أقلب الصفحة		ص 1/2

