



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية  
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

S . A . L . I . M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

رخصة فتح رقم: 2009/22 المؤرخة في 27 أوت 2009  
المعدلة لرخصة فتح رقم: 2005/06 المؤرخة في 5 سبتمبر 2005

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009  
المعدل ل إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005

المستوى: 2ASL	اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	العام الدراسي : 2011-2012
---------------	--	------------------------------

### التمرين 1 (10)

لتكن الدالة العددية  $f$ :

$$f = x^2 - 6x + 5$$

- 1- أوجد مجموعة التعريف.
- 2- أوجد النهايات بجوار  $+\infty$  و  $-\infty$ .
- 3- أوجد صورة 3
- 4- أوجد المشتق
- 5- ادرس إشارة المشتق
- 6- ادرس تغيرات الدالة.
- 7- بين أن الدالة  $f(x) = (x-5)(x-1)$
- 8- أوجد حلول المعادلة  $f(x) = 0$

### التمرين 2

أوجد مشتقات الدوال التالية:

-1

$$f(x) = x^3 + x^2 + 3x + 5$$

$$g(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 5x + 7$$

$$h(x) = 2x^3 + 7x^2 + 13x + 1$$

$$k(x) = 3x + 5$$

$$e(x) = (x-3)(x-5)$$

$$d(x) = 7$$

2- ادرس إشارة كل من العبارتين:  $A = 3x + 12$  و  $B = x^2 + 3x + 2$

حي قعلول سبرج البحري - الجزائر