

|                                                 |            |              |
|-------------------------------------------------|------------|--------------|
| ثانوية بن عبد المالك رمضان                      |            |              |
| السنة الدراسية: 2013/ 2014                      |            |              |
| المستوى: 2 ثانوي                                | الشعبة: تق | المدة : ساعة |
| فرض محروس رقم 01 للفصل الثالث في مادة الرياضيات |            |              |

### التمرين الأول:

- (1) حل في  $IR$  المعادلات التالية :
- (أ)  $x^2 + x - 6 = 0$  , (ب)  $-2x^2 - x + 3 = 0$  (ج)  $9x^2 + 6x + 1 = 0$  .  
ثم استنتج تحليلا لهم.
- (2) ادرس إشارة الدالتين  $f$  و  $g$  حيث :
- $f(x) = x^2 - 4x + 5$  و  $g(x) = -2x^2 - x + 6$  .

### التمرين الثاني:

- نرمي زهر النرد غير مزيف ونسجل رقم الوجه المحصل عليه :
- (1) اذكر مجموعة الإمكانات  $\Omega$  .
- (2) اكتب قانون الاحتمال لهذه التجربة.
- (3) لتكن الحادثة  $A$  : "الحصول على وجه رقمه زوجي"  
و الحادثة  $B$  : "الحصول على وجه رقمه اكبر أو يساوي 2".
- (1) أعط إمكانات كل حادثة.
- (2) استنتج كلا من  $\bar{A}$  و  $\bar{B}$  .
- (4) احسب احتمال كل حادثة من الحادثتين  $A$  و  $B$  .

بالتوفيق-