

دورة يوليو 2013	الامتحان الجهوي الموحد مادة الرياضيات « المترشحون الرسميون » سلم التقييم شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	 المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي أكاديمية التربية والتكوين لجنة ولدي الذهب للامتحان
الصفحة : 1/1		
المدة الزمنية : ساعة ونصف		

### التمرين الأول :

- (1) أ- 0.5 ن لكل حد ب- 0.5 للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى (-2) .  
(2) أ- 0.75 ن ب- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للقيمة العددية ج- 0.5 ن لوضع الصيغة و 0.25 ن للتوصل إلى (-2) .

### التمرين الثاني:

- (1) 0.75 ن لوضع المتراجحة المتكافئة + 0.75 ن للحلول .  
(2) 1 ن للإجابة بنعم + 1 ن للتعليل.  
(3) 1.5 ن للطريقة + 1 ن للعدد .

### التمرين الثالث :

- (1) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.  
(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.

### التمرين الرابع :

- (1)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} x^3$  ل 0.25 ن و  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} x^3$  ل 0.25 ن للنتيجة + 0.25 ن ل 0.5 ن للنتيجة .  
(2) 0.5 ن لصورة + 0.5 ن لصورة 1 .  
(3) أ - 0.5 ن لمشتقة كل حد + 0.25 ن للتعميل ب- 0.75 ن لكل حل ج - 0.75 ن لإشارة  $f'(x)$  + 0.75 ن لجدول تغيرات  $f$  .  
(4) 0.5 ن لوضع الصيغة + 0.75 ن للتطبيق العددي.