



المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا

المعامل : 01

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

## الامتحان الجهوي الموحد

1/1

الشعبة :- الآداب والعلوم الإنسانية

الدورة العادية (يونيو 2012)

- التعليم الأصلي (مسلك اللغة العربية)

مادة : الرياضيات

### سلم التقييم

\* تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل\*

#### التمرين الأول : (6 ن)

I- 2 ن (1 ن لكل حل) ( تمنح 0.5 ن في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين )

II- 2 ن (1 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 1 ن للتوصل إلى الزوج (5,2) ) .

III- 2 ن (1 ن للنسبة هي  $100 \times \frac{1200}{5000}$  و 1 ن للتوصل إلى أن النسبة هي 24% )

#### التمرين الثاني : (4 ن)

1- 1 ن (0.5 ن ل  $u_1 = 16$  و 0.5 ن ل  $u_2 = 26$  ) .

2- 2 ن (1 ن للكتابة  $u_n = u_0 + nr$  و 0.5 ن للتوصل إلى  $u_n = 6 + 10n$  و 0.5 ن للتحقق من أن  $u_{19} = 196$  )

3- 1 ن (0.5 ن للكتابة  $S = \frac{(u_0 + u_{19}) \times 20}{2}$  و 0.5 ن للتوصل إلى  $S = 2020$  )

#### التمرين الثالث : (2 ن)

1 ن للطريقة المتبعة و 1 ن للتوصل إلى أن العدد هو 26

#### التمرين الرابع : (8 ن)

1- 0.75 ن (0.25 ن لحساب كل قيمة) .

2- 2 ن (1 ن لحساب كل نهاية) .

3- (أ) 1.5 ن .

(ب) 1.25 ن (0.5 ن لتغيرات  $f$  على  $[1, +\infty[$  و 0.5 ن لتغيرات  $f$  على  $]-\infty, 1]$  و 0.25 ن لحساب  $f(1)$  ) .

4- (أ) 0.5 ن .

(ب) 2 ن (0.5 ن لإنشاء المماس و 1.5 ن لإنشاء المنحنى) .