

1/1	صفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2009 (العادية) الشعبة أو المسلك: الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصلي	 المديرية العامة للتعليم والتكوين والبحث العلمي
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	المادة : الرياضيات	وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والبحث العلمي المديرية العامة للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
1	لمعلم	عناصر الإجابة و سلم التقدير	
السنة الثانية (أحرار)			

التمرين الأول: (4.5 ن)

(1) 1.5 ن توزع حسب الجهد المبذول

(2) 1.5 ن $0.5 =$ ن عن مجموعة التعريف (1.5) ن عن كتابة المعادلة $0.5 = 3x - 9$

(3) $1.5 =$ ن 0.75 ن عن كتابة المراجعة $0.75 + 2x - 5 > 4 - x$

التمرين الثاني: (4.5 ن)

(1) 0.5 ن عن $u_1 = 1$

(2) 0.5 ن عن $v_1 = 2$

ب- 1 ن

ج- 1.5 ن $0.5 =$ ن عن صيغة الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة الحد الأول والأساس

$0.5 +$ ن عن $v_n - 2 \left(-\frac{1}{2} \right)^n$ عن $u_n = 2 + 2 \left(-\frac{1}{2} \right)^n$

د- 1 ن عن $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = 2$

التمرين الثالث: (7 ن)

(1) 1 ن $0.5 =$ ن عن $f(1) = 1$ عن $f(x) = e + 2$

(2) 1.5 ن $0.75 =$ ن عن $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$ عن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

(3) أ- 1 ن عن مشتقة الدالة f

ب- 1 ن عن دراسة إشارة المشتقة

ج- 1.5 ن عن جدول التغيرات

(4) 1 ن

التمرين الرابع: (4 ن)

(1) 1 ن عن كون عدد السجلات هو 84

(2) 1.5 ن $0.75 =$ ن عن الصيغة $0.75 +$ ن عن الحساب

(3) 1.5 ن $0.75 -$ ن عن الصيغة $0.75 +$ ن عن الحساب