

1/1	صفحة	الاهتساب الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يوبه 2009 ( العادية )	منظمة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي أكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
ساعة ونصف	مدة الإنجاز لمعلم		
1	السنة الثانية (أحرار)	المادة : الرياضيات عناصر الإجابة و سلم التقيد	

  

**التمرين الأول: (4.5 ن)**

(1) 1.5 ن توزيع حسب الجهد المبدول  
 (2) 1.5 = 0.5 ن عن مجموعة التعريف (1.5) ن عن كتابة المعادلة  $y = 3x - 9$  + 0.5 ن  
 (3) 1.5 = 0.75 ن عن كتابة المراجعة  $x - 4 > 2x - 5$  + 0.75 ن

**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 لعنتالية هندسية بدلالة الحد الاول والاساس  
 $u_n = 2 + 2 \left(-\frac{1}{2}\right)^n$  عن  $0.5 + v_n = 2 \left(-\frac{1}{2}\right)^n$   
 د- 1 ن عن  $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = 2$

**التمرين الثالث: (7 ن)**

(1) 1 ن - 0.5 ن عن  $f(1) = 1$  + 0.5 ن عن  $f(e) = e + 2$   
 (2) 1.5 ن - 0.75 ن عن  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$  + 0.75 ن عن  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -\infty$   
 (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