

# امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية: يونيو 2018

السلطة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
للمنطقة الشرقية - مكناس



السلطة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
للمنطقة الشرقية - مكناس

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

(1)  $S = \{(2, -2)\}$  (تمنح 1 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

(2) أ-  $\Delta = 9$  ..... 0.5 ن

ب-  $S = \left\{-1, \frac{1}{2}\right\}$  ..... 1.5 ن (0.75 ن لكل حل)

ج-  $S = \left[-1, \frac{1}{2}\right]$  ..... 1 ن

(3) الثمن هو  $234000DH$  ..... 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

التمرين الثاني: (2 ن)

(1) العدد هو  $C_{25}^3 = 2300$  ..... 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

(2) العدد هو  $C_{13}^2 \times C_{12}^1 = 936$  ..... 1 ن (تمنح 0.5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة)

التمرين الثالث: (4 ن)

(1) الأساس ..... 1 ن

(2)  $u_n = u_0 q^n = 2^{n+1}$  ..... 1 ن

$u_9 = 2^{10} = 1024$  ..... 1 ن

(3) صيغة  $S$  ..... 0.5 ن

حساب  $S$  ( $S = 2046$ ) ..... 0.5 ن

التمرين الرابع: (8 ن)

(1) حساب الصور ..... 0.75 ن (0.25 ن لكل قيمة)

(2) حساب النهايتين ..... 2 ن (1 ن لكل نهاية)

(3) أ- صيغة  $f'(x)$  ..... 1.5 ن (منها 0.5 ن للتعميل)

ب- إشارة  $x - 1$  ..... 0.5 ن

جدول التغيرات ..... 0.5 ن

(4) صيغة معادلة المماس ..... 0.25 ن

الحساب ..... 0.5 ن

(5) - إنشاء ( $D$ ) ..... 0.25 ن

- إنشاء المماس الأفقي في  $S(1,1)$  ..... 0.25 ن

- المنحنى ( $C$ ) ..... 0.5 ن

(6) الحل هو  $S = [0,2]$  ..... 1 ن