



# امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة العادية: يونيو 2018



## عناصر الإجابة وسلم التقديط

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

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

### التمرين الأول: (6 ن)

(1) 2 ن ( تمنح 1 ن عند اعتماد طريقة صحيحة ولو كانت النتيجة خاطئة )

أ- 0.5 ن .....  $\Delta = 9$  (2)

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

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

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

### التمرين الثاني: (2 ن)

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

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

### التمرين الثالث: (4 ن)

(1) الأساس ..... 1 ن

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

..... 1 ن .....  $u_9 = 2^{10} = 1024$

(3) صيغة  $S$  ..... 0.5 ن

حساب  $S$  ..... 0.5 ن (  $S = 2046$  )

### 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 للتعمل )

ب- إشارة  $-x$  ..... 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  $(1,1)$  ..... 0.25 ن

- المنحنى  $(C)$  ..... 0.5 ن

(6) الحل هو .....  $S = [0,2]$  1 ن