

سلم التنقيط (العادية 2013)

التمرين الأول :

- (1) 0.25 ن لكل حد .  
(2) 0.5 ن للطريقة + 0.25 ن للتوصل إلى 2 .  
(3) أ- 0.5 ن . ب- 0.5 ن لكل حد .  
(4) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى 1920 .

التمرين الثاني :

- (1) أ- 0.5 ن لحساب المميز + 0.5 ن لكل حل . أو 0.75 ن للتحقق من كل حل .  
ب- 0.75 ن لوضع الجدول + 0.75 ن للاستنتاج .  
(2) 1 ن للطريقة + 1 ن لحساب العدد.  
(3) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن لحساب المسافة على الخريطة.

التمرين الثالث :

- (1) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.  
(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للتطبيق العددي.

التمرين الرابع :

- (1) 0.5 ن لكل نهاية .  
(2) أ- 0.5 ن لمشتقة كل حد + 0.25 ن للتوصل إلى النتيجة ب- 0.75 ن لإشارة  $f'(x)$  على  $[0, +\infty[$  و  
0.75 ن لإشارة  $f'(x)$  على  $]-\infty, 0]$  ج- 0.25 ن لوضع النهاية عند  $+\infty$  + 0.25 ن لوضع النهاية عند  $-\infty$   
+ 0.25 ن لوضع صورة 0 + 0.25 ن لوضع إشارة  $f'(x)$  + 0.25 ن لوضع تغيرات  $f$  .  
(3) أ- 0.5 ن لكل صورة . ب- 0.25 ن لتمثيل كل نقطة و 0.75 ن لإنشاء المنحنى .