

الشعبة :- الفنون التطبيقية

الدورة الإستدراكية (يوليوز 2014)

مادة : الرياضيات

www.9alami.com**عناصر الإجابة وسلم التنقيط**

- تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل -

التمرين الأول : (6 ن)I- 1- 2 ن (1 ن لكل حل) (تمنح 0.5 ن في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين)
2- 1 ن

II- 2 ن (1 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 1 ن للتوصل إلى الزوج (1, -1))

III- 1 ن (0.75 ن للوضوح الطريقة المتبعة و 0.25 ن للتوصل إلى أن المساحة المطلوبة هي 66 هكتارا)

التمرين الثاني : (3 ن)I- 1 ن (0.5 ن للتحقق من أن $u_0 = 3$ و 0.25 ن لحساب كل حد من الحدين)
2- 0.5 ن (أ)
0.5 ن (ب)3- 1 ن (0.5 ن للتوصل إلى $S = u_0 \left(\frac{1-2^{12}}{1-2} \right)$ و 0.5 ن للتوصل إلى أن $S = 12285$)**التمرين الثالث : (7 ن)**

1- 0.75 ن (0.25 ن لحساب كل قيمة)

2- 2 ن (1 ن لحساب كل نهاية)

3- 1 ن (أ)

ب) 1 ن (0.5 ن لإشارة $f'(x)$ و 0.5 ن للاستنتاج)

4- 1 ن (أ)

ب) 1.25 ن (0.5 ن للمستقيم و 0.75 ن للمنحنى)

التمرين الرابع : (2 ن)

1- 1 ن

2- 1 ن

التمرين الخامس : (2 ن)

1- 1 ن

2- 1 ن