

عناصر الإجابة و سلم 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 حال حساب المميز دون التوصل إلى الحلين)
2- 1 ن

II - 2 ن (1 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 1 ن للتوصل إلى الزوج (4,2))

III - 1 ن (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن عدد الإناث هو 286) .

التمرين الثاني : (4 ن)

1- 1 ن (0.5 ن ل $u_1 = 14$ و 0.5 ن ل $u_2 = 24$) .
2- 1.5 ن (0.5 ن للكتابة $u_n = u_0 + nr$ و 0.5 ن ل $u_n = 4 + 10n$ و 0.5 ن للتحقق من أن $u_{19} = 194$)
3- 1.5 ن (1 ن للكتابة $S = \frac{(u_0 + u_{19}) \times 20}{2}$ و 0.5 ن للتوصل إلى أن $S = 1980$)

التمرين الثالث : (8 ن)

1- أ) 1 ن (0.5 ن لحساب كل قيمة)
ب) 2 ن (1 ن لحساب كل نهاية)
2- أ) 1 ن
ب) 1 ن (0.5 ن لإشارة $f'(x)$ و 0.5 ن للاستنتاج)
3- أ) 1.5 ن (0.5 ن للتحقق و 1 ن للمعادلة)
ب) 1.5 ن (0.5 ن للمستقيم و 1 ن للمنحنى)

التمرين الرابع : (2 ن)

1- 1 ن (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن العدد هو 36)
2- 1 ن (0.5 ن لوضوح الطريقة المتبعة و 0.5 ن للتوصل إلى أن العدد هو 18)