



عناصر الإجابة و سلم التنقيط

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

سلم التنقيط

التمارين

التمرين الأول (6 نقط)

تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لمجموعة الحلول (0.25 ن لكل حل من الحلتين)

1 - (1 ن)

0.5 ن للتحقق

أ - 0.5 (0.5 ن)

تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لمجموعة الحلول

ب - (1 ن)

تمنح 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لكل قيمة من قيم المجهولين

3 - (1.5 ن)

1 ن للتبسيض و 1 ن للحل

4 - (2 ن)

التمرين الثاني (3.5 نقطة)

0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للجواب على السؤال

1 - (1 ن)

U_3 0.5 ن لحساب الحد

أ - 0.5 (0.5 ن)

U_{15} 1 ن لحساب

ب - (1 ن)

0.5 ن للطريقة و 0.5 ن لحساب المجموع

3 - (1 ن)

التمرين الثالث (2.5 نقطة)

0.5 ن لكل عملية

1 - (1 ن)

0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للجواب على السؤال

أ - 0.75 (0.75 ن)

0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للجواب على السؤال

ب - 0.75 (0.75 ن)

التمرين الرابع (8 نقط)

0.75 ن لحساب كل نهاية

1.I - 1.5 (1.5 ن)

1 ن للطريقة (تطبيق العمليات على الدوال المشتقه) و 0.5 ن لتعبير المشتقه

2.I - 1.5 (1.5 ن)

0.5 ن لحساب كل صورة

1.II - 1 (1 ن)

0.75 ن لحساب كل نهاية

2.II - 1.5 (1.5 ن)

1 ن للطريقة (تطبيق العمليات على الدوال المشتقه) و 0.5 ن لتعبير المشتقه

3.II - 1.5 (1.5 ن)

1 ن للجدول

4.II - 1 (1 ن)