

الجزء الثاني: اكتب خطوات الحل لكل سؤال.

1. أوجد مشتقة الدالة $f(x) = x^2 \sec x^3$.

(درجتان ونصف)

2. أوجد قيمة كل من a و b بحيث تصبح الدالة $f(x) = \begin{cases} ax + 1 & x < 1 \\ b - 3 & x = 1 \\ 4x - 2 & x > 1 \end{cases}$ متصلة عند $x = 1$.

(درجتان ونصف)