

نعتبر الدالة العددية h المعرفة على المجال $[1, +\infty[$ بما يلي : $h(x) = \frac{1}{2x^2 + x}$

- (1) بين أن الدالة h مكبورة بالعدد $\frac{1}{3}$.
- (2) بين أن الدالة h تناقصية على المجال $[1, +\infty[$.
- (3) نعتبر الدالة العددية g المعرفة على المجال $[1, +\infty[$ بما يلي : $g(x) = \sqrt{x+1}$.
 - أ - تحقق من أنه يمكن تعريف الدالة $h \circ g$ على المجال $[0, +\infty[$.
 - ب - حدد $h \circ g(x)$ لكل x من $[0, +\infty[$.
 - ج - حدد رتبة الدالة $h \circ g$ على المجال $[0, +\infty[$.