أوجد :

1. $\lim\limits_{X \to 1} \dfrac{x + \sqrt{x} - 2}{x - 1}$

2. $\lim\limits_{x \to 0} \sin(e^{-1/x^2})$

اعد تعريف الدوال التالية لتصبح الدالة متصلة :

1. $f(x) = \dfrac{x}{x-1}$ at   x = 1

2. $f(x) = \dfrac{|x-3|}{x-3}$ at   x = 3

اوجد $g'(x)$:

$$g(x) = \sqrt{\dfrac{x}{x^2 + 1}}$$