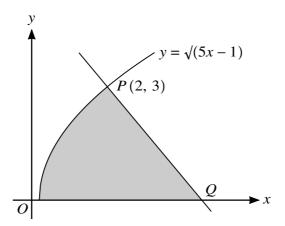The diagram shows part of the curve $y = \sqrt{(5x - 1)}$ and the normal to the curve at the point $P(2, 3)$. This normal meets the x-axis at Q.

(i) Find the equation of the normal at P. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(ii) Find, showing all necessary working, the area of the shaded region. [7]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....