9 The equation of a curve is $y = (3 - 2x)^3 + 24x$.

(a) Find expressions for $\dfrac{dy}{dx}$ and $\dfrac{d^2y}{dx^2}$. [4]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(b) Find the coordinates of each of the stationary points on the curve.   [3]

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

(c) Determine the nature of each stationary point.   [2]

....

....

....

....

....

....

....

....