

## เฉลยแบบฝึกหัด 4.4

1.  $\frac{dy}{dx}$  ที่จุด (2,1) คือ  $-\frac{6}{7}$  และ  $\frac{d^2y}{dx^2}$  ที่จุด (2,1) คือ  $-\frac{146}{343}$

2. 2.1  $y = -\frac{1}{4}(x+1)$

2.2 แก่โจทย์เป็น  $y - 2\sqrt{x^3} = \sqrt{x+y}$  ที่จุด (0,1)

จะได้คำตอบคือ  $y = x + 1$

2.3  $y = x - 1$

2.4  $y = -\frac{15}{29}x + \frac{117}{29}$  หรือ  $29y + 15x - 117 = 0$