

เฉลยแบบฝึกหัด 4.3

1.

1.1. 4272

1.2. $\frac{75}{16}$

1.3. $24 - \frac{3\sqrt{2}}{8}$

1.4. 1224

2. $\frac{d^2y}{dx^2} = (1-x^2)^{-\frac{3}{2}} + 3x^2(1-x^2)^{-\frac{5}{2}}$

3.

3.1. $x = \frac{3}{2}, -1$

3.2. $x = 1, -1$

3.3. ไม่มีจุดใดที่ทำให้ $y'' = 0$