

เฉลยแบบฝึกหัด 13.3

$$1.1 \quad y = e^{\frac{-3}{2}x} (c_1x + c_2)$$

$$1.2 \quad y = e^{\frac{5}{2}x} (c_1x + c_2)$$

$$1.3 \quad y = e^t (c_1t + c_2)$$

$$1.4 \quad y = e^{-\frac{t}{2}} \left(A \cos\left(\frac{\sqrt{3}t}{2}\right) + B \sin\left(\frac{\sqrt{3}t}{2}\right) \right)$$

$$1.5 \quad y = A \cos\left(\frac{x}{2}\right) + B \sin\left(\frac{x}{2}\right)$$

$$2.1 \quad y = e^{-x} + (3e - 1)xe^{-x}$$

$$2.2 \quad y = 2e^{\frac{-3x}{2}} + e^{-x}$$

$$2.3 \quad y = 3 \cos(4x) - \sin(4x)$$

$$2.4 \quad y = e^{-x} (2 \cos x + 3 \sin x)$$