

ครั้งที่ 22: แบบฝึกหัด

สำหรับเช็คชื่อ ประจำวันอังคารที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2562

ชื่อ-สกุล..... **KEY** รหัสนักศึกษา..... ลำดับที่.....กำหนดให้ $g(x)$ เป็นฟังก์ชันซึ่ง

$$\int_{-2}^1 g(x) dx = 5, \int_1^2 g(x) dx = -2$$

แล้ว จงคำนวณอินทิกรัลจำกัดเขตต่อไปนี้

$$1. \int_1^2 5g(x) dx = \dots \quad 5 \int_1^2 g(x) dx = 5(-2) = -10$$

$$2. \int_{-2}^2 g(x) dx = \dots \quad \int_{-2}^1 g(x) dx + \int_1^2 g(x) dx = 5 + (-2) = 3$$

$$3. \int_1^1 [g(x)]^2 dx = \dots \quad 0$$

$$4. \int_2^{-2} 4g(x) dx = \dots \quad -4 \int_{-2}^2 g(x) dx = -4(3) = -12$$