

## ใบงานที่ 7 อินทิเกรตจำกัดเขต

---

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายของอินทิเกรตจำกัดเขตได้
2. คำนวณหาค่าอินทิเกรตจำกัดเขตของฟังก์ชัน

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1.  $\int_1^4 (5x + 3)dx$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.  $\int_{-2}^2 (x^3 + 7x)dx$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

$$3. \int_1^2 (2x^{-2} - 3)dx$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

$$4. \int_{4}^{25} \frac{2}{\sqrt{x}} dx$$

---

---

---

---

---

---

$$5. \int_{-1}^2 (x^3 + 2x)^2 (3x^2 + 2) dx$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

$$6. \int_1^3 x^2 - 2x + 4 \ dx$$

---

---

---

---

---

---

$$7. \int_0^1 3x^2 - 5 \, dx$$

---

---

---

---

---

---

---