

Name

Section

ม.6.

เลขที่

ความชันของเส้นโค้ง

1. ให้นักเรียนจับคู่ เส้นโค้งที่กำหนดให้ และสมการเส้นสัมผัสเส้นโค้งที่มีความสัมพันธ์กัน

1) เส้นสัมผัสเส้นโค้ง $y = x^2 - 4x$ ที่จุด $(5, 5)$

คือข้อ

2) เส้นสัมผัสเส้นโค้ง $y = 5x^2 - 6$ ที่จุด $(-2, 14)$

คือข้อ

3) เส้นสัมผัสเส้นโค้ง $y = \frac{x^2+2}{x}$ ที่จุด $x = 1$

คือข้อ

4) เส้นสัมผัสเส้นโค้ง $y = \frac{6}{x+2}$ ที่จุด $x = 2$

คือข้อ

ตัวเลือก

a. $3x + 8y - 18 = 0$

b. $x + y - 2 = 0$

c. $3x - y - 11 = 0$

d. $10x + y + 6 = 0$

e. $6x - y - 25 = 0$

f. $x + y - 4 = 0$

g. $8x - 3y - 6 = 0$

h. $6x - y + 35 = 0$

i. $10x + y - 138 = 0$

j. $y = 1 - 6x$

2. ถ้ากราฟของ $y = ax$ ขนานกับเส้นสัมผัสเส้นโค้งซึ่งเป็นกราฟของ $y = 2x^3 - 5$ ที่จุด $(1, -3)$ แล้ว $a =$

