# QUIZ

## เลือกคำตอบที่ถูกที่สุด

1. ให้ $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 1$ สมการเส้นตรงใดที่ตั้งฉากกับเส้นสัมผัสที่จุด (-2, -63)

   1. $x + 72y + 4{,}538 = 0$
   2. $x + 72y - 4{,}538 = 0$
   3. $72x + y + 4{,}538 = 0$
   4. $72x + y - 4{,}538 = 0$

2. จุดใดบนเส้นโค้ง $y = 4x^3 - 4x^2 + 2x - 9$ ที่ทำให้ความชันของเส้นสัมผัสเท่ากับ 2

   1. (-1, -19)
   2. (0, -9)
   3. (1, -7)
   4. (2, 11)

3. ให้ P(x, y) เป็นจุดบนเส้นโค้ง $y = x^2 - 12x + 38$ ถ้าเส้นสัมผัสเส้นโค้ง ณ จุด P ขนานกับเส้นตรง $4x + y - 32 = 0$ ข้อใดคือพิกัดของจุด P

   1. (4, 6)
   2. (8, 6)
   3. (2, 18)
   4. (1, 27)

LIVEWORKSHEETS