

## เฉลยแบบฝึกหัด 14.4

---

1.1  $f_x = 2xy + 3$      $f_y = x^2 + 2$

$f_x$  และ  $f_y$  ต่อเนื่องที่จุด  $(2, 3)$  จากทฤษฎีบท 14.4.3 สรุปได้ว่า  $f$  มีดิฟเฟอเรนเชียลที่จุด  $(2, 3)$

2      4.1499

3      2.2031

4      1.2

5      8.8

6      เพิ่ม 2%

7       $63.42 \pi$

8      ลด 0.5%