

ชื่อ: ธีรธร ก้อนทอง 653020211-6

1. ตอนที่ 19 35 ที่ถามหาความน่าจะเป็นที่ credit ดีมาก และซื้อคอมพิวเตอร์

$$\begin{aligned} &= P(B=y | \text{age} = 31 \dots 40, \text{stb} = \text{no}, \text{credit} = \text{exc}) \\ &= P(x_{11} | B=y) P(B=y) \\ &= P(\text{age} = 31 \dots 40 | B=y) P(\text{stb} = \text{no} | B=y) P(\text{credit} = \text{exc} | B=y) \left(\frac{9}{14}\right) \\ &= \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \frac{\cancel{2}}{14} = \frac{1}{42} = 0.07 \end{aligned}$$

2. ตอนที่ 50 และเปลี่ยนวิธีการ

$$\begin{aligned} &= P(B=y | \text{age} = >40, \text{stb} = \text{yes}) \\ &= P(\text{age} = >40 | B=y) P(\text{stb} = \text{yes}) P(B=y) \\ &= \frac{\cancel{3}}{3} \frac{\cancel{5}}{1} \frac{\cancel{1}}{\cancel{9}} \frac{1}{14} = \frac{5}{42} = 0.11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= P(B=n | \text{age} = >40, \text{stb} = \text{yes}) \\ &= \frac{2}{5} \frac{3}{7} \frac{\cancel{5}}{\cancel{14}} = \frac{6}{70} = 0.08 \end{aligned}$$

\therefore ซื้อ