



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No.

Date / /

Câu 2:

Gọi x là độ bền của mẫu:

$$\Rightarrow x \sim N(5000; 100)^2$$

a, Để $x < 5150$

$$\Rightarrow P(x < 5150) = \Phi\left(\frac{5150 - 5000}{100}\right)$$

$$= \Phi(1,5)$$

$$= 0,9332 \text{ (tra bảng A7)}$$

b, để $4850 < x < 4950$

$$P(4850 < x < 4950) = \Phi\left(\frac{4950 - 5000}{100}\right) - \Phi\left(\frac{4850 - 5000}{100}\right)$$

$$= \Phi(-0,5) - \Phi(-1,5)$$

$$= [1 - \Phi(0,5)] - [1 - \Phi(1,5)]$$

$$= (1 - 0,6915) - (1 - 0,9332)$$

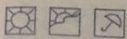
$$= 0,3085 - 0,0668$$

$$= 0,2417$$

Câu 1

1, gọi x là số lượt truy cập vào trang web trong 15 giây

\Rightarrow khi đó $x \sim P(\lambda)$ với $\lambda = 8 \cdot \frac{1}{4} = 2$



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No.

Date / /

Đ3 - Phạm Tiến Thành Công

Bài 3

	x_i	u_i	n_i	$n_i \cdot u_i$	$n_i \cdot u_i^2$
5 - 7	6	-3	7	-21	63
7 - 9	8	-2	10	-20	40
9 - 11	10	-1	20	-20	20
11 - 13	12	0	38	0	0
13 - 15	14	1	10	10	10
15 - 17	16	2	8	16	32
17 - 19	18	3	7	21	63
Tổng			100	-14	228

$$\bar{u} = \frac{-14}{100} = \frac{-7}{50} = -0,14$$

$$\bar{x} = x_0 + h \bar{u} = 12 + 2(-0,14) = 11,72$$

$$S_{u^2} = \frac{1}{99} \cdot \left(228 - \frac{(-14)^2}{100} \right) = \frac{5651}{2475}$$

b, vì độ tin cậy $\gamma = 95\% \Rightarrow 1 - \alpha = 0,95 \Rightarrow \alpha = 0,05$
 $\Rightarrow \frac{\alpha}{2} = 0,025$

$$F(t_{\alpha/2}) = 1 - \alpha/2 = 1 - 0,025 = 0,975$$

$$\Rightarrow t_{\alpha/2} = 1,98$$

$$\Rightarrow k = \frac{t_{\alpha/2} \cdot S}{\sqrt{n}} = 0,59796$$

\Rightarrow Thời gian đi làm thêm trung bình

$$\bar{x} - k \leq 11 \leq \bar{x} + k$$

$$11,12204 \leq 11 \leq 12,31796$$

HẢI TIẾN