```
DAP AN DE THI CLÍCI KI XSTK HKI, 2018-2019
che 1 (45 d)
X: số tập tin bị nhiễm virus thong 2400 tập tin
   \chi \sim B(n,p) , n= 2400 , p=35%
   \times \sim N(\mu, 6) , \mu = np = 840 , 6 = \sqrt{np(1-p)} = 23,367
P(800 \le \times \le 850) \approx P(\frac{799,5}{5} \le 7 \le \frac{850,5}{6} = 1)^{0.58} \times 2 = N(0,1)
                             = \phi(0.45)^{2} - \phi(-1.73) = 0.6318 0.6318 0.54
Cin 2 (28)
  a) P(X+Y > 1) = 1 - P(X+Y=0) = 1 - P(0,0) = 0.48
                                                                               05t
   b) P(X=1,Y=1) \neq P(X=1). P(Y=1) = X,Y phu thuôc
                                                                                0.50
  c) P(Y/1|X/1) = \frac{P(X/1, Y/1)}{P(X/1)} = \frac{OOH}{0.28} = 0.14286
cia a (id)
                                                                                050
  a) \iint_{\mathbb{R}\mathbb{R}} f(x,y) dx dy = 1 \quad \Rightarrow C = -\frac{1}{2}
b) J(x) = \iint_{-\infty} J(x,y) dy = \begin{cases} -\frac{1}{2}(x-2) & \text{new } x \in [0,2] \\ 0 & \text{new } \mathbb{R} \times \neq [0,2] \end{cases}
                                                                                C 5d
                                                                                 C5A
  c) P(X \le 1, 7 > 2) = \iint_{0.2}^{-1} (x - 2) e^{y} dy dx \approx 0.1015 \text{ home } \frac{3}{4}e^{2} (57)
(Bu # (15d)
                                                                      c.5 A
     1 = 0.12 , \frac{1-d}{2} = 96\% \Rightarrow \frac{2}{3} \approx 2.055
     0 => \varepsilon = \frac{2}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0.047
                                                                       (5d
     => Khoảng ước lường 0.12 ± 0.047 hoặc [0.073; 0.167] 05đ
 Can 5 (21)
   a) \alpha = 10\% \rightarrow Z_{4/2} = 1.645 C.5t
         E = ZX/2 5 = 1.5134 => KUL: 37.7 ± 1.5134 hoac [36.1866;39.2134]
   b) H_0: \mu = 35, H_1: \mu > 35 0.25 d
         d = 1.2 = 2.325 c.25 d
         z = \frac{(\bar{x} - \mu) \sqrt{n}}{3} = 2.934 > z_{d} \Rightarrow KL: TB có trên 35 người sử dụng thời diễm
                                                                      tại cũng thời diễm
 Cha ( 111)
        y = 72.3 -4.14 x 65t
    b) x = 14 => y ≈ 14.34 (5t
```