ĐẠP ÁN ĐỂ THI CUỐI KÌ MỚN XSTK HOC KI 1 NĂM 2019-2020

Câu 1 (15\$) X: số người dụng internet trong 100 người mua ôtô

X ~ B(n₁P) , n = 100 , p = 0.6 (a5\$d)

Cách 1:
$$P(x=60) = C_{400}^{60}$$
 , P^{60} (4-P) $P^{60} = 0.0812$ (d)

Cách 2: $X \sim N(\mu, 6)$ với $\mu = n_P = 60$, $6 = 4.899$ (a5\$d)

 $P(X=60) \simeq P(2 \le \frac{60.5 - 60}{4.899}) - P(2 < \frac{585 - 60}{4.899})$
 $\simeq 0.0813$ (thính bằng excl) (= máy tính ??)

 $\simeq 0.0796$ (tra bằng)

Cách 3: $X \sim N(\mu, 6)$, $\mu = 60$, $6 = 4.899$ (65\$d)

 $P(X=60) \simeq \frac{1}{6\sqrt{21}} = \frac{60.3}{260} = 0.0814$ (b5\$d)

Câu 2: (15\$d)

a) $\times va$ Y Không Đốc lập (0.25\$d). (nài thích (0.5\$d)

b) $P(Y=11 \times = 0) = \frac{P(X=0, Y=1)}{P(X=0)} = \frac{0.1}{0.7} = 0.4429$ (0.75\$d)

Câu 3. (2\$d) + \infty (0.25\$d)

Câu 3. (2\$d) + \infty (0.25\$d)

(25\$d)

(25\$d)

 $P(X=60) \simeq \frac{1}{6\sqrt{21}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{$

```
Câu 4: (15 t)
  Ho: M=20, H1: M>20 ) 0.5 d
hoac Ho: u < 20 , H,: u > 20
   \bar{x} = 24.77, s = 7.26, n = 15, d = 6.05
   t = \frac{\bar{x} - \times 20}{7.96} \cdot \sqrt{15} = 2.5447 (0.258)
   t_{\alpha} = 1.761 (0.25 d)
   t > ta => bác bố Ho, chấp nhân H, => tuyến bố K° đưng (05đ)
Câu 5 (25d) p: tỷ là mát ngưa xuất hiện
    Ho: p=0.5, H1: p = 0.5 (0.25 d)
                               (0.25 d)
     d = \frac{63}{100} = 0.63
      2 = \frac{1 - P_0}{\sqrt{p_0(1 - p_0)}} \sqrt{n} = 2.6 \quad (0.25 d)
                    (0.25 d)
     Z<sub>12</sub> = 1.96
    (0.25 t) | 2 d/2 > bác bổ tlo, chấp nhân tl, (0.25 t)
    =) có thể kết luận đồng xu không cần bằng (0.25đ)
    Khoang tin cây cho p với 1-d= 0.95 => d = 0.05 -> Zd/2 (0.254)
       \varepsilon = \frac{2}{4\pi} \cdot \sqrt{\frac{1-g}{100}} = 0.09463 \quad (0.5a)
  => Khoang tin cây: 0.63 ± 0.0946 (0.25 t)
  a) r = = 0.9143 -> X, Y tương quan tuyến tính manh
Câu 6: (0.25 t)
  b) Y = 56.6476 - 0.1215 X (0.25d)
       X = 350 -> Y = 14.1226 (0.25a)
```