

ĐÁP ÁN Xác suất – Thống kê (thi ngày 8/6/2015)

Câu I:

a) $P(X=2) = \frac{C_6^2 C_4^1}{C_{10}^3}$ 0.5đ

$E(X)=1,8$ 0.5đ

b) X là số máy hư có phân phối nhị thức 0.5đ

$P(X=0)=0,98^{15} = 0,739$ 0.5đ

c) $P=0,6.0,08+0,4.0,1 = 0,088$ 1đ

d) $P(X < 30 / X > 10) = \frac{P(10 < X < 30)}{P(X > 10)}$ 0,5đ

$= \frac{\phi(1,67) + \phi(5)}{0,5 + \phi(5)} = 0,95$ 0,5đ

Câu II:

a) $n = 133; \bar{x} = 62,44; \sigma_{n-1} = 17,74$ 1đ

$\varepsilon = 2,54$ 0.5đ

$59,91 < \mu < 64,98$ 0.5đ

b) $H(\mu = 62), t_0 = 2,17$ 0.5đ

$t_{qs} = 0,28$, chấp nhận H 0.5đ

c) $p_n = 18,8\%$ 0.5đ

$10,9\% < P < 26,7\%$ 0.5đ

Câu III

$r = 0,999$ nên X, Y có tương quan tuyến tính 1đ

$Y = -3,759 + 1,302X$ 1đ