

Câu	Nội dung	Điểm
Bài 1: (3 điểm)	Viết công thức xác suất đầy đủ	0,25
	$P(L) = 0,0585$	0,75
	Viết công thức Bayes	0,25
	$P(A L) = 0,4615; P(B L) = 0,3846; P(C L) = 0,1538$	1,50
	Khả năng cao nhất sản phẩm lỗi cao nhất ở phân xưởng A	0,25
Bài 2: (3 điểm)	1/. TH1. $n = 100, \bar{x} = 1000, \sigma = 100, 1 - \alpha = 95\%$	0,50
	Khoảng ước lượng (980,4; 1019,6)	0,75
	2/. $\varepsilon = 15, n = 100$	0,25
	$z_{\alpha/2} = 1,5$	0,25
	$1 - \alpha = 86,64\%$	0,75
	3/. $\varepsilon = 25, 1 - \alpha = 95\%$	0,25
	$n = 38$	0,25
Bài 3: (4 điểm)	1/. $n = 100, \bar{x} = 16,96, s^2 = 15,08929, f = 0,15$	1,00
	$1 - \alpha = 98\% \Rightarrow z_{\alpha/2} = 2,32$	0,50
	$\varepsilon = 0,083;$	0,50
	$(f - \varepsilon; f + \varepsilon) = (0,067; 0,233)$	0,25
	Số người thu nhập cao từ 34 đến 117 người.	0,25
	2/. $\mu_0 = 15,6, z_{\alpha/2} = 2,17$	0,50
	$t = 3,5$	0,25
	Bác bỏ giả thiết	0,25
	3/. $z_{\alpha/2} = 1,545.$	0,25
	$1 - \alpha = 88\%$	0,25