

Câu 1: Một cửa hàng chỉ bán 3 loại điện thoại, trong đó số điện thoại của Apple chiếm 40% số điện thoại của cửa hàng, số điện thoại của Samsung và Nokia lần lượt chiếm 35% và 25%. Theo ghi nhận của cửa hàng, tỷ lệ máy phải đem đi bảo hành sau khi mua của điện thoại Apple là 3%, của Samsung là 5% và của Nokia là 4%. Một khách đến cửa hàng mua 1 máy.

- Tính xác suất khách đó phải đem máy đi bảo hành
- Biết vị khách đó phải đem máy đi bảo hành. Tính xác suất vị khách đó đã mua điện thoại Samsung

Câu 2: Một xí nghiệp có 40 máy hoạt động độc lập với nhau. Xác suất 1 máy bị hư trong 1 ca làm là như nhau và bằng 25%. Tính xác suất trong ca làm ngày hôm nay

- Có 15 máy bị hư
- Có ít nhất 2 máy hư

Câu 3:

Khảo sát mức tiêu thụ điện của 400 hộ gia đình ở thành phố X ta được bảng sau:

Lượng điện tiêu thụ (KW/ tháng)	70-100	100-130	130-160	160-190	190-220	220-250
Số hộ	40	100	120	70	40	30

- Tính trung bình mẫu, phương sai mẫu hiệu chỉnh
- Ước lượng tỉ lệ hộ dùng trên 190 KW/ tháng với độ tin cậy 95%
- Ước lượng lượng điện tiêu thụ trung bình của 1 hộ trong 1 tháng với độ tin cậy 96%
- Một báo cáo cho rằng một tháng trung bình một hộ dùng 155KW điện . Có thể chấp nhận báo cáo đó không với mức ý nghĩa 5%.
- Một bài báo cho rằng tỉ lệ số hộ dùng dưới 130 KW/ tháng là 32%. Hãy kiểm tra điều này có đúng không với mức ý nghĩa 3%

Cho $\phi(1,96) = 0,475$; $\phi(2,05) = 0,48$; $\phi(2,17) = 0,485$