

## **PHIẾU BÀI TẬP SỐ 3**

### **Bài 4 – Trang 93 – Giáo trình XSTK**

Nhà trường muốn đánh giá số giờ tự học của sinh viên trong tuần. Để biết điều này phòng đào tạo chọn ngẫu nhiên 25 sinh viên và nhận được kết quả sau: 9, 8, 7, 6, 7, 8, 9, 4, 7, 6, 6, 4, 11, 5, 4, 3, 7, 8, 8, 7, 6, 2, 2, 8, 6, 6.

- a. Ước lượng giờ tự học trung bình của sinh viên trong tuần
- b. Số giờ tự học trung bình của sinh viên trong tuần là bao nhiêu với độ tin cậy 95%, giả thiết số giờ tự học của sinh viên trong tuần có phân phối chuẩn.

### **Bài 5 – Trang 93 – Giáo trình XSTK**

Theo dõi 100 sinh viên để điều tra số giờ tự học ở nhà được kết quả là  $\bar{x} = 4,52$ ;  $s = 3,21$

- a. Hãy tìm khoảng ước lượng 95% cho số giờ tự học trung bình của sinh viên.
- b. Trong 100 sv có 20 bạn không thích tự học ở nhà, tìm khoảng ước lượng 90% cho tỉ lệ sv không thích tự học ở nhà.

### **Bài 8 – Trang 93 – Giáo trình XSTK**

Điều tra ngẫu nhiên 180 sinh viên về chi phí giáo trình (X), thấy chi phí trung bình mỗi sv là 150.000/năm,

- a. Tìm khoảng ước lượng cho  $\mu$  với độ tin cậy 95%
- b. Nếu độ tin cậy 95% thì phải điều tra bao nhiêu sinh viên để độ chính xác là 3%.

### **Bài 10 – Trang 93 – Giáo trình XSTK**

Số liệu thống kê về doanh số bán hàng của một siêu thị trong một ngày cho bởi bảng sau

- a. Ước lượng doanh số bán hàng trung bình trong 1 ngày của siêu thị với độ tin cậy 95%
- b. Những ngày có doanh số bán hàng từ 60 triệu trở lên là những ngày đắt hàng hãy ước lượng tỷ lệ những ngày bán đắt hàng của siêu thị với độ tin cậy 99%