

## **Bài tập thực hành - Lesson 6**

### **Bài thực hành 6.1**

Một nhà môi giới chứng khoán đã quan sát thấy rằng lợi nhuận một năm trong ngành xây dựng là một biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn với giá trị trung bình là 12.5% và độ lệch chuẩn là 2.5%.

- 1) Tính xác suất để lợi nhuận một năm của một mã chứng khoán được chọn ngẫu nhiên trong ngành xây dựng nhỏ hơn 10.825%.
- 2) Tính xác suất để lợi nhuận trung bình một năm của 4 mã chứng khoán được chọn ngẫu nhiên trong ngành xây dựng nhỏ hơn 10.825%.

### **Bài thực hành 6.2**

Gọi X là khoảng thời gian (tính bằng phút) mà nhân viên bưu điện dành cho khách hàng của mình. Giả sử X có phân phối mũ với lượng thời gian trung bình là 4 phút.

- 1) Tính xác suất để thời gian mà nhân viên bưu điện dành cho một khách hàng nhiều hơn 4.5 phút.
- 2) Tính xác suất để thời gian trung bình mà nhân viên bưu điện dành cho 50 khách hàng nhiều hơn 4.5 phút.
- 3) Tính xác suất để thời gian trung bình mà nhân viên bưu điện dành cho 500 khách hàng nhiều hơn 4.5 phút.

### **Bài thực hành 6.3**

Giả sử thu nhập trung bình (USD) của các sinh viên có bằng MBA tốt nghiệp từ 2 trường đại học A và B lần lượt là 62000\$ và 60000\$, độ lệch chuẩn lần lượt là 10000\$ và 9000\$.

- 1) Tính xác suất để thu nhập trung bình của 50 sinh viên tốt nghiệp MBA từ trường đại học A cao hơn thu nhập trung bình của 60 sinh viên tốt nghiệp MBA từ trường đại học B.

### **Bài thực hành 6.4**

Thương hiệu của công ty Laurier có thị phần là 53,1%. Trong một cuộc khảo sát, 1000 người tiêu dùng được hỏi họ thích nhãn hiệu nào hơn. Tính xác suất để có hơn 50% người được hỏi nói rằng họ thích nhãn hiệu Laurier.