

ĐỀ BÀI PHIẾU BÀI TẬP VỀ NHÀ BUỔI HỌC TRỰC TUYẾN
MỘT SỐ PHÂN PHỐI XÁC SUẤT THƯỜNG GẶP

Bài 1. Bắn lần lượt 10 viên đạn vào một bia với xác suất bắn trúng của mỗi viên là 0,65. Hãy tính:

- a. Xác suất để có 3 viên đạn bắn trúng.
- b. Số đạn trúng bia trung bình.

Bài 2. cho hộp chứa 10 bi xanh, 8 bi đỏ. từ trong hộp lấy lần lượt ngẫu nhiên 15 lần, mỗi lần một viên bi (lấy có hoàn lại). hãy xác định:

- a. Xs để lấy được 5 viên bi đỏ trong 15 lần lấy trên.
- b. xác suất để lấy được nhiều hơn 12 viên bi màu đỏ trong 15 lần lấy trên.

Bài 3. Trong một ngày làm việc, một phân xưởng sản xuất ra 1000 gói mì ăn liền. biết xác suất để sản xuất ra mỗi gói mì không đạt tiêu chuẩn là 0,008. hãy xác định:

- a. xác suất để sản xuất ra 5 gói mì không đạt tiêu chuẩn trong một ngày làm việc.
- b. xác suất để sản xuất ra không dưới 2 gói mì không đạt tiêu chuẩn trong một ngày làm việc.

Bài 4. Trong một ngày có khoảng 500 xe ô tô đi qua một trạm xăng. biết xác suất để mỗi xe ô tô phải rẽ vào mua xăng là 0,02. hãy xác định:

- a. xác suất để có 6 ô tô vào mua xăng.
- b. xác suất để không quá 3 ô tô vào mua xăng.

Bài 5.

Trọng lượng X gam của một gói mì ăn liền là đlnn tuân theo luật phân phối chuẩn $N(100;4)$. Sản phẩm đạt tiêu chuẩn nếu trọng lượng của nó từ 94 gam đến 103 gam.

- a. Tính xs để lấy ra gói mì đạt tiêu chuẩn.
- b. Sản xuất ngẫu nhiên 100 gói mì. Tìm xác suất có 20 gói mì đạt tiêu chuẩn.
- c. Sản xuất ngẫu nhiên 100 gói mì. Tìm xác suất có không quá 98 gói mì đạt tiêu chuẩn.