
ĐỀ SỐ: 01

Họ và tên:
Mã sinh viên:

Chú ý: không được sử dụng tài liệu, nộp lại đề bài cùng bài làm

Câu 1. (3.0 điểm) Một nhà nuôi 10 con gà mái. Xác suất một con gà mái đẻ trứng trong ngày là 0,65.

- 1) Tính xác suất trong ngày có 6 con gà mái đẻ trứng
- 2) Nhiều khả năng nhất có bao nhiêu con gà mái đẻ trứng trong ngày.

Câu 2. (4.5 điểm) Giả sử trong một vùng tỷ lệ người hút thuốc lá là 25%; trong số những người hút thuốc lá có 35% bị cao huyết áp, và trong số những người không hút thuốc lá có 12% bị cao huyết áp. Chọn ngẫu nhiên một người trong vùng.

- 1) Tính xác suất người đó bị cao huyết áp.
- 2) Giả sử xét nghiệm người đó bị cao huyết áp. Tính xác suất người đó hút thuốc lá.

Câu 3. (2.5 điểm) Giả sử chiều cao của nam giới ở một quốc gia là biến có phân phối chuẩn $N(175, 5^2)$. Chọn ngẫu nhiên một nam giới từ quốc gia này. Tính xác suất để anh ta có chiều cao từ 170 đến 183 cm. (Cho $\Phi(1) = 0,8413$; $\Phi(1,6) = 0,9452$)

..... HẾT

Giảng viên: Phan Quang Sáng