MA273, DZ4

1. Slučajna veličina (X,Y) data je gustinom:
2. Odrediti konstantu c
3. Odrediti marginalne raspodele za slučajne promenljive *X* i *Y*.
4. U jednoj kutiji se nalazi 3 bele kuglice, 2 plave i 5 crvenih kuglica. Izvlači se dva puta po jedna kuglica sa vraćanjem. Slučajna promenljiva *X* predstavlja boju izvučene kuglice u prvom izvlačenju, a sa *Y* slučajnu promenljivu koja predstavlja boju kuglice izvučene u drugom izvlačenju. Odrediti zakon raspodele slučajne proemnljive (*X, Y*). Odrediti verovatnoću

Napomena. *Slučajnoj promenljivoj X dodeliti tri stanja tj. Dogadjaj da je u prvom izvlačenju izvučena crvena kuglica, dogadjaj da je u prvom izvlačenju izvučena plava kuglica i dogadjaj da je u prvom izvlačenju izvučena crvena kuglica. Slično uraditi za slučajnu promenljivu Y.*