3,5 p.

Se dan dona wrone on bile, U, si U2, astfel:

- In U, sunt: 3 bile on cifra 1, 0 bila on cifra 2 si

obila on cifra 1

- In U2 sunt: 0 bila on cifra 1, 3 bile on cifra 2 si o

bila on cifra 3.

a) Bolubilitata evanimentilu

Din cele două wrone se extrag aleator și independent două bile, XI și X2 și se formează numărul X= XIX2 în baza 10, unde Xi e bila extrasă din urma Ui.

- a) Probabilitatea evenimentului { "X, = 1"} este...
- b) Probabilitatea evenimentului { "X este impar"} este ...
- c) Prababilitatea evenimentalui { X=12"} este...
- d) Media sumei aifrelar lui X este...
- c) Probabilitatea evenimentulei ({ X = 13 n {X este impar} este ...
- f) Probabilitates evenimontului ({Xi=1} 4 {X este impar}) este...
- 31 Sunt evenimente le { "X = 1"} si { x este impar "} independente.

2.9

2. X si 2 sunt două variabile aleatoare continue independente lu aceeași funcție de repartiție:

$$F: \mathbb{R} \to \mathbb{C} \circ_{1} \circ_{1}, F(X) = \begin{cases} 0, X < 0 \\ \frac{x^{2}}{9}, X \in \mathbb{C} \circ_{1} \circ_{1} \end{cases}$$

Calculați și justificați răspunsurile:

- a) P(x>1)
- b) P[{X>1} U { £ ≤3}]
- c) P(X+1=2=2)

3. Um zar este masluit da ca media aruncarilor lui nu este 3, 5. Zarul s-a aruncat de 100 de ori, astfet în tabelul wronator fiind frecvențele absolute:

1	2	3	14	15	16
19	11	15	15	20	20

stund cà abaterea standard de selectie a aruncariles de mai sus este 1,8, sà se:

- a) construiască un interval silateral de încredere pentru media arunoarilar cu un mivel de semmificație de 5%.
- b) Tertere daca rarul a fast masluit au un nivel de semmificație de 5%.