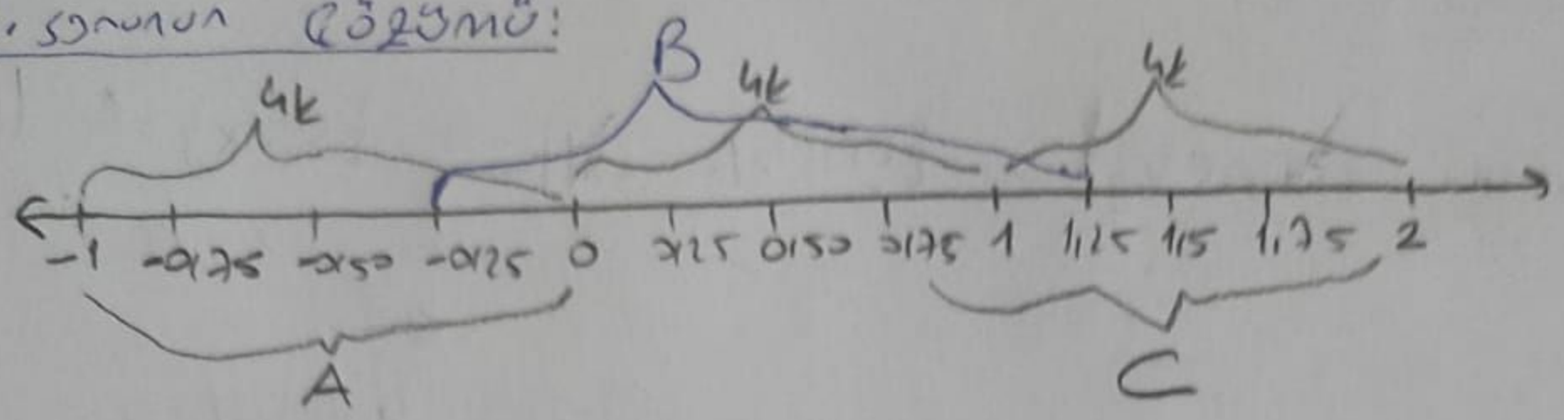
Olasılık ve istatistik ödevi:
Mustafa Kunt B2012105052 şube: 1-B

1. sorunun çözümü:

a)




$$P(A) = \frac{4k}{12k} = \frac{1}{3} = \%33,\overline{3}$$

b) $P(B) = \frac{6k}{12k} = \frac{1}{2} = \%50$

c) $P(C) = \frac{5k}{12k} = \frac{5}{12} = \%41,6$

d) $B = \{x < 0\}$ $P(B/A) = \frac{B \cap A}{A} = \frac{1/12}{4/12} = \frac{1}{4} = \%25$

e) $C = \{0,75 < x\} = P(C/A) = \frac{C \cap A}{A} = \frac{3/12}{8/12} = \frac{3}{8} = \%62,5$

f) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

$\frac{9k}{12} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

$\frac{3}{4} \neq \frac{5}{6}$ Bir yüzdeki eşit değildir

Bağımsızlık şartı $= P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$\frac{3}{4} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{12}$

$\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$ olduğu için bu dayla bağımsızdır