

Nafn: _____

1. (20%) Hvort eru eftirfarandi tölur ræðar eða óræðar?

a) $\sqrt{34}$

b) $1/3$

c) $\sqrt{125}$

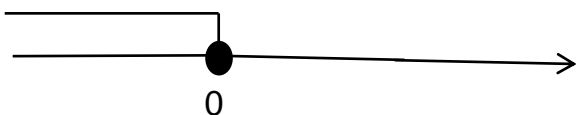
d) 0,52

2. (20%) Ritaðu eftirfarandi talnabil með biltáknum:

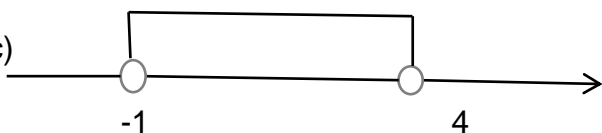
a)



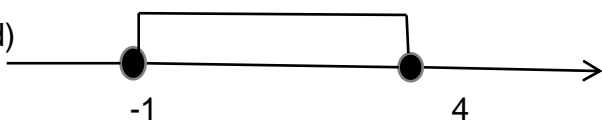
b)



c)



d)



3. (15%) Ritaðu mengin með talnalínu:

a) Mengi talna frá 0 til og með 5.

b) $\{x \in R \mid -3 \leq x < 2\}$

c) $\{x \in R \mid x < -2\}$

4.(25%) Gefin eru mengin $A = [0, 4 [$ og $B =] 2,6]$.
Sýndu eftirfarandi mengi með biltákni.

a) A

b) $A \cup B$

c) $A \setminus B$

d) $A \cap B$

e) B'

5. (20%) Leystu eftirfarandi ójöfnur. Skilaðu svári með biltáknum.

a) $3x \leq 1 - 7$

b) $x / 2 < - 3$

c) $x - 4 < 2x - 7$

d) $2(x + 2) > 4(x-1)$