



# Mekatrónik kvöldskóli

## Verkleg æfing 4 (V4)

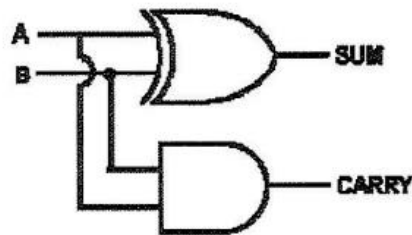
### Gildir 5%

TBU  
Vor 2023

Reikniaðgerðir og kóðar

Vinnið verkefnið í ritvinnslu og notið skýrsluformið sem finnst á Moodle  
Skila á verkefninu í skilahólf á moodle

1. Reiknaðu eftirfarandi Binary tölu dæmi.
  - Notaðu aðferðina sem við vorum að læra
  - Sýndu alla útreikninga
  - a)  $1011 - 0111$
  - b)  $1010 - 1010$
  - c)  $100 - 1$
  - d)  $0110 - 0100$
  - e)  $11110000 - 1111$
2. Útbúðu sannleikstöflu fyrir þennan „half adder“



3. ASCII (American Standard code for information interchange)
  - a. Hver er ASCII kóðinn fyrir stórt m (M)?
  - b. Hver er ASCII kóðinn fyrir lítið e (e)?
4. Breytið eftirfarandi á milli forma (DEC og BCD)

DEC	BCD
33	
199	
	1000 1000 0011
	0100 0101 0110 0111

5. Fyllið út töfluna fyrir Binary (0-15) og samsvarandi talnarunu fyrir Graycode



**Mekatrónik kvöldskóli**  
**Verkleg æfing 4 (V4)**  
**Gildir 5%**

TBU  
Vor 2023

Binary				Gray code			
Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>0</sub>	Q <sub>3</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>0</sub>