# **کتاب گارسیا**

## سوال ۳۳)

برای bipolar جواب است.  
همچنین برای Manchester نیز جواب نصف میزان پهنای باند یعنی می‌شود.

## سوال ۴۰)

## سوال ۴۲)

الف)

ب)

## سوال ۵۷)

الف)

ب) ۳ تا

ج) ۲ تا بیت باید یک باشند و ۳ تا بیت باید صفر باشند.

د) حداقل ۲ بیت که یعنی بیتی صفر به بیتی یک تبدیل شود و بیت صفر دیگری به بیت یک تبدیل شود.

## سوال ۷۰)

الف)

ب) برابر ۴ است.

ج) در زیر می‌بینیم که به جز صفر، همه‌شون ۴ تا بیت ۱ دارند.

000 0000000

001 0010111

010 0101011

011 0111100

100 1001101

101 1011010

110 1100110

111 1110001

## سوال ۷۳)