

## بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : بهار بهزادی پور

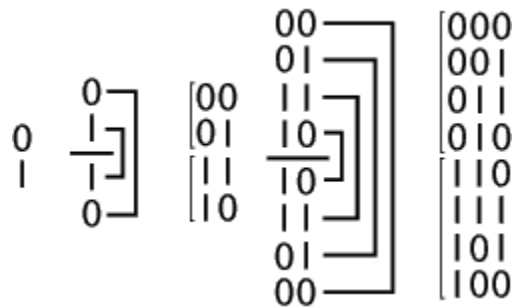
شماره دانشجویی : ۹۸۲۰۲۳۰۰۶

نام استاد : محمد لالی

نام درس : آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر

### کد گری ( gray ) :

برای تهیه یک کد گری بیت اول را دست نمیزنیم و برای بیت های باقی مانده به صورت آینه ای عمل میکنیم. مانند شکل زیر:



### تبدیل عدد باینری به کد گری ( gray ) :

برای اینکار بیت اول را مستقیم به ال ای دی یا خروجی وصل میکنیم چون نیازی به تغییر ندارد. سپس هر بیت را با بیت قبلی XOR میکنیم و پاسخ را بدست می آوریم. در واقع به صورت آینه ای و بازگشتی عمل میکنیم.

