

۱.۱ سه نوع میدان

مثال ۱.۳.۱ ماتریس‌های مولد و کنترل توازن [۱] کد تکرار C در مثال ۲.۲.۱ داده شده‌اند.
 کد دوگان C^\perp یک [۱] کد با ماتریس مولد H و لذا متشکل از تمام سه تایی‌های $a_1, a_2, \dots, a_{n-1}, b$ است که $b = a_1 + a_2 + \dots + a_{n-1}$ (جمع در \mathbb{F}_2 می‌باشد). n -امین مولفه b کنترل توازن کلی برای $n-1$ مولفه انتخاب شده است به طوری که مجموع تمام مولفه‌ها باشد.