**تمرین سه: محاسبه P-value**

* **داده‌ها:**
  + گروه درمان: ۸۵/۱۰۰ بهبود
  + گروه کنترل: ۷۰/۱۰۰ بهبود

**الف) فرضیه‌ها**

* H₀: نسبت بهبود در دو گروه برابر است. «p₁ = p₂»
* H₁: نسبت بهبود در دو گروه **متفاوت** است. «p₁ ≠ p₂»

**ب P-value (**

* فرض کن با آزمون مناسب (z-test for proportions) P-value = 0.02.
* چون P-value = 0.02 < α مثلاً 0.05( **H₀ را رد** می‌کنیم.
* نتیجه‌گیری: تفاوت مشاهده‌شده (۱۵٪ اختلاف) احتمالاً تصادفی نیست و **معنادار** است.