

۱

(الف)

$$R1 = ((5 - v_o)/v_o) * 1.2k = 650$$

(ج)

با توجه به عدم وجود کتابخانه پروتئوس برای سنسور رطوبت HIH4030 از سنسور رطوبت HIH5030 استفاده شد.

فرمول آن برابر است با

$$v_o = 0.031 * RH\% + 0.7575$$

حال با جایگذاری 80% مقدار تقریبی v_o برابر 3.24 بدست می آید

در کد نیز معادلسازی 80% به همین نحو صورت گرفته است.