## آزمایش 4)

شما در یک اتاق هستید . این اتاق یک مکعب مستطیل است که سقف دارد ولی دیوار های آن بسیار دور تر از دسترس ماست . شتاب گرانش  $(\frac{m}{v_2})$   $= 9.81\pm0.01$   $= 9.81\pm0.001$   $= 9.81\pm0.001$   $= 9.81\pm0.001$   $= 9.81\pm0.001$  = 0.001 = 0.0

مقادیر زیر را به هر ترتیبی که خواستید و به هر روش درستی که میتوانید پیدا کنید.

- الف) بار q
- ب) اندازه میدان E
- ج) زاویه میدان θ
- د) ارتفاع سقف H
- ه) دوره تناوب میدان w

راهنمای برنامه : برنامه از شما ارتفاع اولیه پرتابه h و بردار سرعت اولیه و بردار میدان ثابتی که در محیط میتوانید علاوه بر میدان متغیر اتاق ایجاد کنید را میگیرد و به شما زمان پرواز پرتابه و محل فرود آن را میدهد . x و y پرتابه در لحظه اول 0 است. خطای اعدادی که به برنامه میدهید را صفر بگیرید . خطای اعدادی که از آن دریافت میکنید را (m)0.0001 برای X و Y و (s)0.0001 برای T بگیرید.

موفق باشید .

حسين تبار.