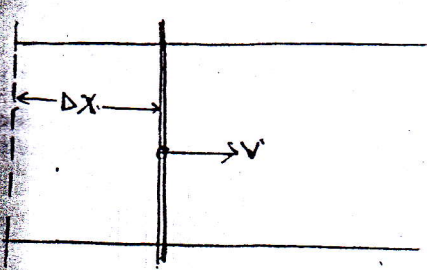


تابع نموذج اجابة الفيزياء لعام ١١/٢٠١٢

(٢ - ٤ درجات)

- اجابة السؤال الخامس
- ١ - $\lambda = \frac{hc}{\Delta E}$ وحدة القياس المتر ^{درجة}
- ٢ - $T = BIAV$ وحدة القياس نيوتن. متر ^{درجة}



١ - نفرض ان سلك معدني طوله L يتحرك بسرعة v ان
في اتجاه عمودي على فيض مغناطيسي كثافته B تلا
بعد Δt ص منه يقطع السلك مسافة Δx

$$\Delta x = v \Delta t$$

$$\Delta A = L \Delta x = L v \Delta t$$

(١ - ٤ درجات)

$$\therefore e.m.f = - \frac{\Delta \Phi_m}{\Delta t}$$

$$e.m.f = - B \frac{\Delta A}{\Delta t} = - B L v \frac{\Delta t}{\Delta t} = - B L v$$

- X = OR gate ^{درجة}
- Y = AND gate ^{درجة}

(٥ - ٤ درجات)

