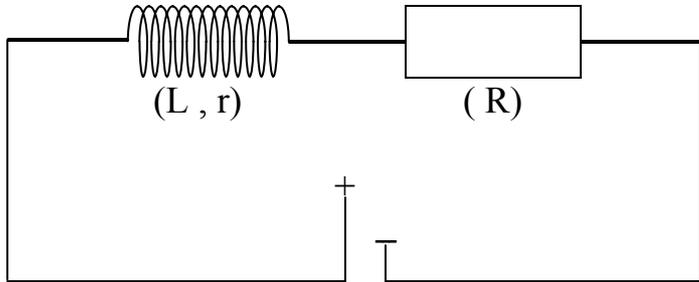


امتحان الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

السنة الثالثة نعبة رياضيا

قانونية عملاقة مرزوني عين الكبيرة مطبوع

التسريع الأول :



U_R, U_L, E : (-1)

$t = 20ms$: (-2)

(200mA)

(2V)

(20ms), (200mA), (2V) : (-a)

U_R, U_L, E : (-b)

r, R, L : (-c)

$(R > r)$: $(R+r = 30\Omega)$

$E_L = 6.10^{-4} j$:

t_1 : (-3)

$$t_1 = -\frac{t}{5} \ln \left(1 - \frac{\sqrt{\frac{2E_L}{L}}}{I_0} \right)$$

(O)

$$L = \frac{E_L \times t_{1/2}}{I_0 \times \ln 2}$$

L : (-4)

$m = 100Kg$

التسريع الثاني :

$f = K.v$:

(v)

(a)

()

$B \quad \overset{\cdot}{A}$

$\frac{dv}{dt} = Av + B$: (-1)

(g) :

- (a)

(v)

- (b)

$\left(\frac{K}{m} \right)$:

(-3)

(K)

(-4)

(-5)

$t = 12,5s$

(-6)

(h)

التسريع الثالث :

(-1)

(-2)

(-3)

*

$$g = g_0 \left(1 - \frac{2h}{R} \right)$$

(h)

(g)

$\omega = 8,055.10^{-4} \text{ rd / s}$:

(R) (g_0, R, h) :

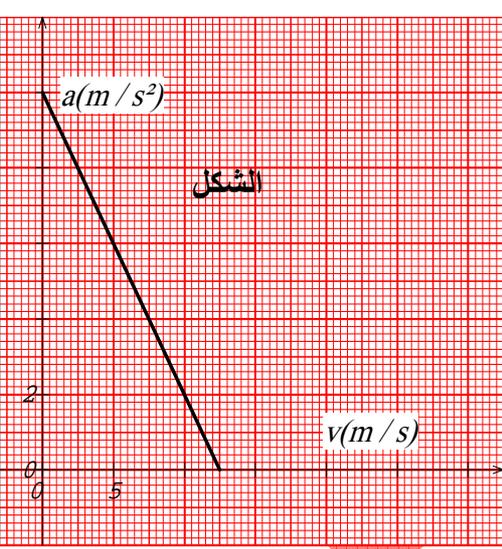
v

(a)

$$h = \left[\left(\frac{R}{\omega} \right)^2 \times g_0 \right]^{1/3} - R$$

(h)

(b)



(g₀) .Km (h)

(h)

(g)

v

(c-

-5

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{R}{g_0} \left(1 + \frac{3h}{2R}\right)}$$

(T)

-*

$$\frac{T^2}{(R+h)^3} :$$

-*

(R = 6400Km) (g₀ = 9,8m / s²) :

(M_T) :

-*

التعريف الرابع:

V_B

(V_A = 20,0mL)

C₆H₅COOH

pH

(C_B = 1,0.10⁻¹mol / L)

(K⁺, HO⁻)

PH = f(V_B):

(1-

(2-

(3-

C_A

Pk_A

:

(4-

(C₆H₅COOH / C₆H₅COO⁻)

(5-

(6-

(7-

(, ,)

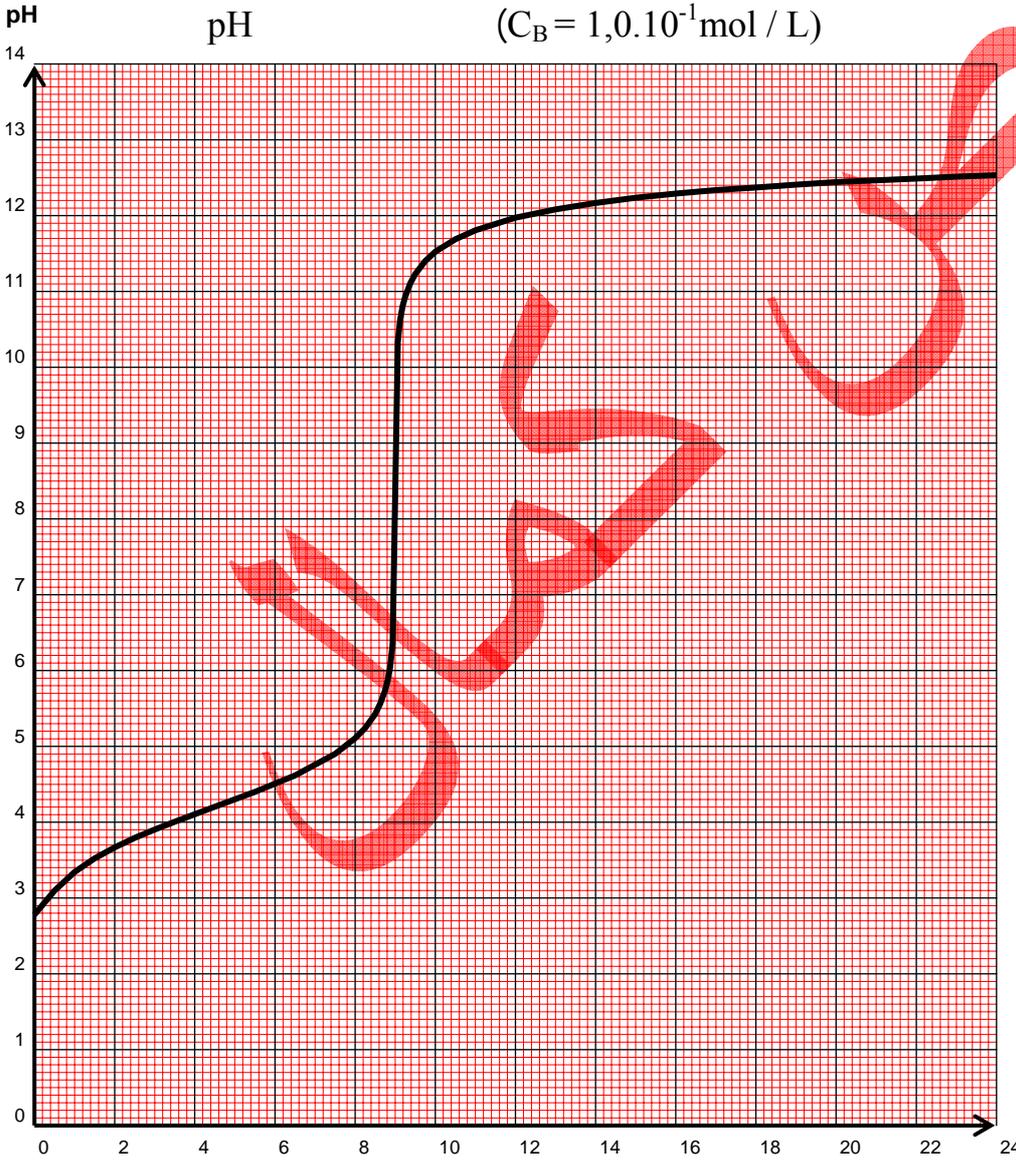
(8-

(9-

(10-

(V_B = 3mL)

(11-



vb(mL)

بالتوفيق في شهادة البكالوريا

فقط اصح أعمال