

# الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

ثانوية علاوة مرزوقي – عين الكبيرة - السنة الثانية علوم تجريبية - 1 و 2.

## الفيزياء

$$AB = 30m$$

$$m = 6Kg$$

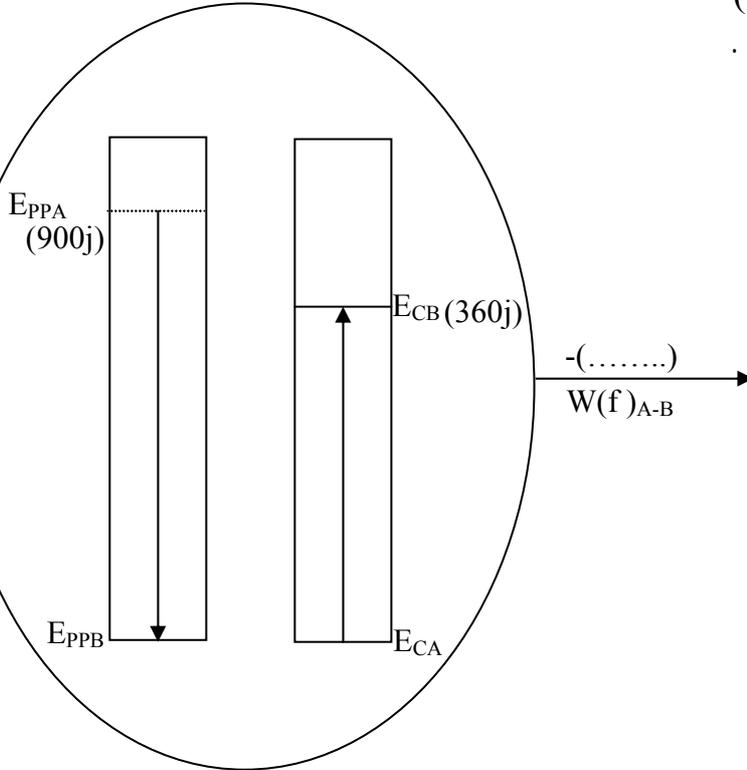
التمرين الأول :

(-1)

( )  
( )

( B )

(-2)



(-3)

(-4)

B A

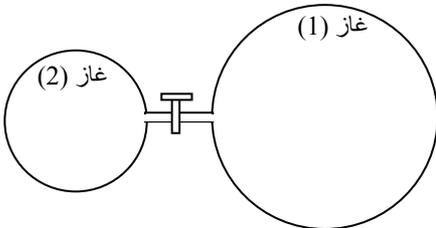
( V\_B )

:

$$V_B = \sqrt{2 \cdot AB \cdot \left[ g \cdot \sin \alpha + \frac{F}{m} - \frac{f}{m} \right]}$$

$$g = 10 \text{ N / Kg} :$$

التمرين الثاني :



$$v_1 = 20 \text{ l} \quad (1)$$

$$v_2 = 5 \text{ l} \quad (2)$$

$$t = 30 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$P_1 = 2 \cdot 10^5 \text{ Pa} \quad (1)$$

$$n_2 = 0,8 \text{ mol}$$

-1

-2

$$(2) \quad P_2$$

-3

-4

$$R = 8,314 \text{ J/(} ^\circ\text{K} \cdot \text{mol)}$$

$$(P = 2 \text{ bar} , t = 15^\circ\text{C}) :$$

-5