

(1)

اسم تصحيح فيزياء / 1 معارف / السنة الأولى
امتحان الفصل الثاني 2023 / 2024
الدرجة: 40

السؤال الأول (10 درجات)

- 1- 2 ص
- 2- خطأ 2
- 3- ص 2
- 4- خطأ 2
- 5- ص 2

السؤال الثاني (30 درجة):

1- القوط الكره سحوط \vec{v} تحت تأثير ثقله فقط

وبدون سرعة ابتدائية. (4)

2 $v_1 = 0$, $a = g$
2 $v_2 = \frac{1}{2}gt^2 + y$; $v_2^2 = 2gt$

- 2- 1- التوصل الحراري 2
- 2- الحمل الحراري 2
- 3- الإشعاع الحراري 2

4- الحرارة النوعية: هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة
(وكا) من المادة درجة مئوية واحدة (أو كلفن واحد).

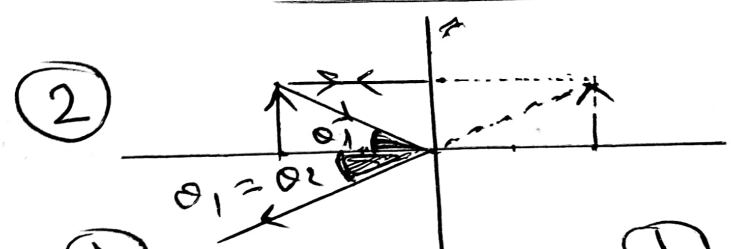
② $w = \int_{x_i}^{x_f} F \cdot da \Rightarrow w = \int_{x_i}^{x_f} m \cdot a \cdot da$

② $w = \int_{x_i}^{x_f} m \frac{du}{dt} \cdot dx \Rightarrow w = \int_{u_i}^{u_f} m u \cdot du$

② $\Rightarrow w = m \left[\frac{u^2}{2} \right]_{u_i}^{u_f} \Rightarrow w = \frac{1}{2} m u_f^2 - \frac{1}{2} m u_i^2$

② $w = \Delta k$

السؤال الثالث (10 درجات) :



① - صحيح - يابون طول الجسم - (أوبس)
 ① - صحيح - نفس بعد الجسم عنها .

2 - الحرارة الكامنة للتبخير : هي كمية الحرارة اللازمة لتحويل (وكا) من المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية مع ثبات درجة الحرارة . ⑤

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3) تميزاء / معادنه

السؤال الرابع (10 درجات) :

$$y = 1 \text{ cm}, s = 20 \text{ cm}, R = 50 \text{ cm}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{s} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{f} \quad , \quad f = \frac{R}{2} = \frac{50}{2} = 25 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{s'} = \frac{1}{25} \Rightarrow s' = -100 \text{ cm} \textcircled{2}$$

$s' < 0$ الخيال وهي وبيده 100 cm في

$$\textcircled{2} \frac{y'}{y} = -\frac{s'}{s} \Rightarrow \frac{y'}{1} = -\frac{-100}{20} \Rightarrow$$

$$\textcircled{2} \left[\begin{array}{l} y' = 5 \text{ cm} > 0 \\ \text{حيال صحيح} \\ \text{طول 5 cm} \end{array} \right.$$

السؤال الخامس (10 درجات) :

$$\textcircled{2} E_i = E_f + W_f \Rightarrow K_i + U_i = K_f + U_f + f \cdot d$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{2} m v_i^2 + m g h_i = \frac{1}{2} m v_f^2 + m g h_f + f \cdot d$$

$$\left[\begin{array}{l} v_i = 0, h_i = d \sin 30 = 1 \times 0,5 = 0,5 \text{ m} \\ h_f = 0 \end{array} \right.$$

$$\textcircled{2} \left[0 + 3 \times 9,8 \times 0,5 = \frac{1}{2} (3) v_f^2 + 0 + 5 \times 1 \right.$$

$$\textcircled{2} v_f = 2,54 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

انتهى العمل

مدرس القرار
د. عبد الرحمن
البحراني