

وزارة التعليم والتعليم العالي التجريبي للشهادة الثانوية العامة

نموذج الإجابة مع دليل التصحيح الفيزياء للصف الثاني عشر الفصل الأول – 2021/2020

الخيار الصحيح	رقم السؤال
С	1
D	2
D	3
В	4
С	5
В	6
А	7

8

الثانى عشر

9 Points Response:

a-1-
$$\theta = \frac{S}{r} = \frac{0.1}{0.6} = 0.17 rad$$

2point

a-2-
$$a_c = \omega^2 r = (\frac{0.17}{3})^2 x 0.6 = 1.9x 10^{-3} m/s^2$$

2point

1- حاصل ضرب مقدار كتلتي الجسمين .

b- the product of of the two masses of the two bodies.

2- مربع المسافة الفاصلة بين مركزي الجسمين .

1point

The Square of the distance between the two centers of the two bodies.

1point

Because the force of gravity is doing a negative work, as it is opposite to the movement of the body.

 $1\frac{1}{2}$ point

2- بسبب القصور الذاتي للجسم.

Because of the inertia of the body.

 $1\frac{1}{2}$ point

C-

9

الثاني عشر

9 Points Response

a-

1-
$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{2} = 0.5 \, Hz$$

2point

2-A= 4 cm

1po int

3-

$$T^2 = 4\pi^2 \frac{l}{g}$$

2point

$$l = \frac{T^2 g}{4\pi^2} = \frac{(2)^2 X9.8}{4\pi^2} = 0.99 = 1 m$$

b-

C-

$$\frac{mv^2}{r} = \mu mg \to r = \frac{v^2}{\mu g} = \frac{10^2}{0.3x9.8} = 34.01m$$

2point

1- لقياس تركيز الأوزون في طبقة الستراتوسفير ودرجة الحرارة في الغلاف الجوي .

to measure the concentration of ozone in the stratosphere and atmospheric temperature.

2 point

24 hours

2- 24 ساعة

10

الثانى عشر

8 Points Response:

a-

1point

1point

4-

$$x = 0.03 \sin\left(2\pi t + \frac{\pi}{2}\right) = 0.03 \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0.03m$$

1point

1point

a-

$$Ep = \frac{1}{2}kA^2 = \frac{1}{2} \times 200 \times (0.1)^2 = 1J$$

2point

b-

$$Ep = \frac{1}{2}kx^2 = \frac{1}{2} \times 200 \times (0.007)^2 = 0.49J$$

$$C-T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} = 0.008 \text{ S}$$

2point

f=1.7 Hz

لا يحدث رنين لان التردد لا يساوي تردد القوة المؤثرة