4% 明显测

#1.

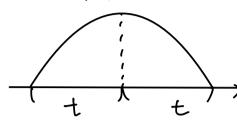
2(2)

 $S(\pi,y) = (-5.00 \text{ sinwt}, 4.00 - 5.00 \text{ coswt}) \rightarrow onn 로 과 카멘$ <math>S = PB하면 Torl 만들어 $T(\pi,y) = (-5.00 \text{ coswt}, 5.00 \text{ sinwt}) 로 표한 수 있고 <math>\rightarrow$ 이건 T^2 고만 할수 있다. 이원까지로 가는 PB하면 O-이기 때문에 $a(\pi,y) = (5.00 \text{ sinwt}, 5.00 \text{ swt})$ 고도 표한 수 있고 \rightarrow 이분 \rightarrow 기본 \rightarrow 기본 \rightarrow 기본 \rightarrow 기본 \rightarrow 기본 \rightarrow 기단 \rightarrow

14(4)



東州沙 45° 212 附近3 平 湘乡柴 历72日 年秋叶



一 初 地 地 2000 2000 37201.

- (a) अक्ष अपने जिस्सा गई निमान गर्न का पार्ट के का $2\pi \log 4 \log 1 = 2 \pm x V = V \times \frac{2V}{9} = \frac{2v^2}{9} \rightarrow V^2 = 81.1 \times 4.9$ ·· V= 20 (19.93...) 이고 治器度 反び=28 (28.28...) olth.
- (b) 多到 洲轮 化岩 红斑 短侧红色 部图 红 $2t = \frac{20}{9} = \frac{40}{03} = 4(4.03...)$: 4301Ch.
- 工则时间 器剂机处 时影性测时 靴皓盖丘 剖性对比

#3

刘锜 76=30m/s 53° 253 景 图251 C·s 53° ≒ 0.6, sin 50° = 0.8 9=10m/52

① 独告知己かけてアールーニーンタト とけいいりまるいかんそうなくれな $0 - (30 \times 0.9)^2 = -20h$: h = 28.8 mol Ct.

②
$$Vsim 53^{\circ} - gt = 0$$
 or $t = \frac{vsin 53^{\circ}}{g} = \frac{30}{10} \times \frac{3}{10} = 2.4$

- ③ कालंक्ट प्रकार केरेट की अकार रह प्रकार केरिय.

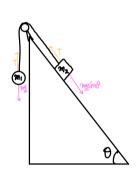
5장 电影川

1.

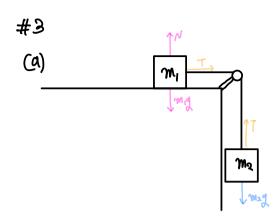
$$\frac{1}{2}mv_i^2 = \mu mgd \ umb \quad v_i = \sqrt{2}\mu gd$$

#2.

(a)

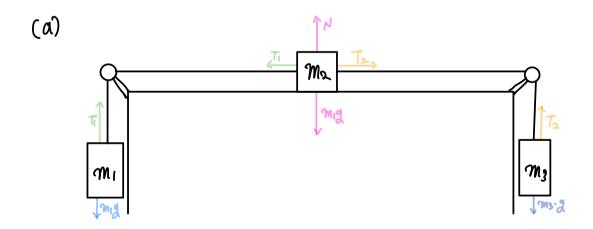


- (b) my >+ m, 1/2+ 5/3+1 EHEOI Fi = Magsimb migoli Fi = maunt magsimb - mig = (mitma)· a 2+2 3/4 p/ct. ∴ a = 3.43 m/c²
- (c) T-mg=maunt T=2x(3,43+9,8) = 26.46Nolth
- (d) 每 V = at unt: 3.43 X2 = 6.86 m/s

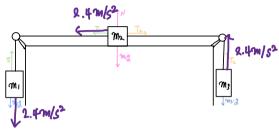


- (b) M_2 of M_1 yet fight (Hen) $F = M_2 g = (M_1 + M_2) Q$: $14Q = Q \times Q_1 g = 6.3 M/s^2$
- (c) な時 と Mixa oluか ち×6.3 = 31.5N

#4 아카 가는 0.35 이고 $m_1 = 4$, $m_2 = 1$, $m_3 = 2$



(b)
$$M_1g - T_1 = M_1 \cdot \alpha$$
, $T_1 = M_1 \cdot (g - \alpha)$
 $T_2 - M_3g = M_3 \cdot \alpha$, $T_2 = M_3 \cdot (g + \alpha)$
 $(g = 10)$: $40 - 4\alpha - 20 - 2\alpha - 3.5 = \alpha$
 $\alpha = 2.4 \cdot (= 2.357 \cdots)$



- (c) $T_1 = 40 9.6 = 30.4N$, $T_2 = 20 + 4.8 = 24.8N$