# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM TRƯỜNG THPT VĨNH VIỄN

## ĐÁP ÁN HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2016- 2017 MÔN: VÂT LÍ 10

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

## Câu 1 : (2 điểm)

Phát biểu đinh luật van vật hấp dẫn (1 điểm)

Chú thích từng đại lượng và đơn vị có trong công thức (1 điểm)

# Câu 2 : (2 điểm)

Phát biểu quy tắc tổng hợp 2 lực song song cùng chiều (1 điểm) Chú thích từng đại lượng và đơn vị có trong biểu thức (1 điểm)

Câu 3: (1 điểm) t = 4 s (0,5 điểm) v = 40 m/s (0,5 điểm)

#### Câu 4 : (1 điểm)

a) mg = k  $\Delta l \rightarrow k = 40 \text{ N/m}$  (0,5 điểm)

b)  $F = P + k \Delta l' = 3 N$  (0,5 điểm)

#### Câu 5 : (1 điểm)

P. OA/2 = T .OA (0.5 diểm)

m = 10 kg (0.5 diễm)

### Câu 6 : (3 điểm)

a)  $a = 2 \text{ m/s}^2$ . (0,5 điểm)

b) Vẽ hình (**0,5 điểm**)

 $F_k - F_{ms} = ma$  (0,5 điểm)

$$F_{ms} = 4 \text{ N} \rightarrow \mu = 1/15 \quad (0.5 \text{ diễm})$$

c) – 
$$F_{ms} = ma_1 \rightarrow a_1 = -2/3 \text{ m/s}^2$$
. (0,5 điểm)

$$s = 147 \text{ m}$$
 (0,5 điểm)

(giải cách khác đúng có điểm tương đương, sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0.5 điểm nhưng trừ tối đa 2 lần)  $H\acute{E}T$