**ĐÁP ÁN MÔN LÝ LỚP 10**

**Câu 1:** - Phát biểu định nghĩa chuyển động đều đúng (1đ)

- Khái niệm gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều và biểu thức đúng (1đ)

**Câu 2:** phát biểu đúng (2đ)

**Câu 3:**

a/ Chọn chiều dương là chiều chuyển động

Chọn gốc tọa độ tai A

Chọn gốc thời gian lúc 8h

x0A = 0km ; x0B = 360km

VA = 80km/h ; VB = 40km/h

Phương trình chuyển động:

xA = x0A + vA.t

= 0 + 80t ( km,h)

xB = x0B + vB.t

= 360 - 40t ( km,h) (0,75đ)

b/ Hai xe gặp nhau thì xA = xB  
80t = 360 -40t

→ t = 3h

→ xA = xB = 80.3 =240km

t = t2 – t1→ t2 = t + t1 = 3+ 8 = 11h.

Vậy hai xe gặp nhau lúc 11h sáng và cách A 240km. (0,75đ).

**Câu 4:**

a/ ta có : S = gn2-g(n-1)2= 55m. (0,75đ)

b/ S = gt2 - g (t –n)2

164 = 5t2 - g (t2 – 2nt +n2)

Với n = 2 suy ra: t = 8 (s) (0,75đ)

**Câu 5:**

a/ Ta có F = P

k. ∆l = m.g

suy ra : k = = 120N/m (0,75đ).

b/ Khi treo thêm Δm

k. ∆l’ = m’.g

suy ram’ = 0,96kg

suyraΔm =0,36kg (0,75đ)

**Câu 6:**

Vẽ hình phân tích lực (0,25đ)

Áp dụng định luật II NiuTon



 + + + =m

Chiếu phương trình lên hướng chuyển động

-Fms + Fk = ma

Vớia = = =0,5 m/s2 (0,5đ)

Suy ra: Fms = Fk- ma =3000 - 4000.0,5

= 1000N

Suyra μ = 0,025(0,75đ)