**TỰ LUẬN**

**<VD>** ( 3 điểm) Lúc 8 giờ sáng, một người đi xe máy khởi hành từ A chuyển động với vận tốc không đổi 54 km/h để đuổi theo một người đi xe đạp chuyển động với v = 5m/s đã đi được 36km kể từ A. Chọn trục toạ độ trùng với quỹ đạo chuyển động của 2 xe, gốc tọa độ tại A, Chọn chiều dương là chiều chuyển động của người đi xe máy , gốc thời gian là lúc xe máy xuất phát (8h sáng)

a. Viết phương trình độ dịch chuyển của hai xe?

b. Hai người gặp nhau lúc mấy giờ? Ở đâu?

c. Tìm thời điểm hai xe cách nhau 72 km?

**<$>**

**a.** Chọn trục toạ độ trùng với quỹ đạo chuyển động của 2 xe, gốc tọa độ tại A, Chọn chiều dương là chiều chuyển động của người đi xe máy , gốc thời gian là lúc xe máy xuất phát (8h sáng)

+ Xe máy có d01 = 0, v1 = 54km/h phương trình chuyển động của xe máy: d1=54t

+ Xe đạp có d02 = 36 km, v2 = 5m/s = 18km/h phương trình chuyển động của xe đạp: 

b.

+ Hai xe đuổi kịp nhau thì: d1= d2 

54t = 36+18t

t = 1h.

Vậy xe máy đuổi kịp xe đạp lúc 9h sáng, cách A: 54km

c. Hai xe cách nhau 72km khi │ d1- d2 │ = 72km → │ 54t - 36-18t │ = 72km → t=3h .

Hai xe cách nhau 72km vào lúc 11h .