**ĐÁP ÁN CHẤM TỰ LUẬN ĐỀ GIỮA KÌ VẬT LÍ 10 NĂM HỌC 2023-2024**

**Câu 1: (2 điểm)**

Quãng đường đi được: s1 = AB + BC = 3 + 4 = 7 km **(1 điểm)**

Độ dịch chuyển: 

+ Hướng:

 Ta có: 

 Hướng của độ dịch chuyển là hướng  Đông – Bắc. **(0,5 điểm)**

+ Độ lớn: . **(0,5 điểm)**

**Câu 2: (1,5 điểm)**

**- Viết được công thức gia tốc (1 điểm), thay số đúng (0.5 điểm)**

Gia tốc của ô tô là 

**Câu 3 (1 điểm)**

- Chọn chiều dương của độ dịch chuyển là chiều từ đầu bể bơi đến cuối bể bơi.

1. Bơi từ đầu bể đến cuối bể.

- Do người bơi chuyển động thẳng theo chiều dương nên tốc độ trung bình bằng vận tốc trung bình: **(0,5 điểm)**

**b.** Bơi từ cuối bể về đầu bể.

- Tốc độ trung bình: 

- Vận tốc trung bình:  **(0,5 điểm)**

**Câu 4: (0.5 điểm)**

**a. vẽ đồ thị (0.25 điểm)**

b. Gia tốc của ô tô trong 5 s đầu:  (0.25 điểm)

