

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ 10**

(Thời gian: 45 phút)

**Câu 1**(1 điểm): Hoàn thành các yêu cầu (trong dấu ...) sau:

- a) 18 km/h = ...m/s;
- b) 5 m/s = ...km/h;
- c) 2  $\mu$ V(micro Vôn) =...V;
- d) 4 m =...mm (mili mét)

**Câu 2**(2 điểm): Giới hạn đo của ampe kế ở (hình 2.5) là bao nhiêu? Nếu sử dụng ampe kế để đo dòng điện vượt quá giới hạn đo thì có thể gây ra nguy cơ gì?



Hình 2.5. Ampe kế

**Câu 3**(2 điểm): Trong giờ thực hành, một học sinh đo chu kì dao động T của con lắc đơn bằng đồng hồ bấm giây. Kết quả 5 lần đo được cho ở bảng sau

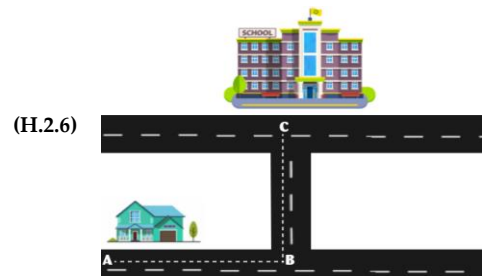
Lần đo	1	2	3	4	5
Chu kì T (s)	2,01	2,11	2,05	2,03	2,00

Cho biết thang chia nhỏ nhất của đồng hồ là 0,02s.

Tính sai số tuyệt đối và sai số tỷ đối của phép đo ?

**Câu 4**(1 điểm): Một người lái ô tô đi thẳng 6 km theo hướng Đông, sau đó rẽ trái đi thẳng theo hướng Bắc 4 km rồi quay sang hướng Tây đi 3 km. Xác định quãng đường đi được và độ dịch chuyển của ô tô.

**Câu 5**(2 điểm): Bạn A đi học từ nhà đến trường theo lộ trình ABC (hình 2.6). Biết bạn A đi đoạn đường AB = 400 m hết 10 phút, đoạn đường BC = 300 m hết 6 phút. Xác định tốc độ trung bình và vận tốc trung bình của bạn A khi đi từ nhà đến trường.



**Câu 6** (2 điểm): Một xe máy xuất phát từ A lúc 8 giờ chạy thẳng tới B với vận tốc không đổi 40 km/h. Một ô tô xuất phát từ B lúc 10h giờ chạy với vận tốc không đổi 80 km/h theo cùng hướng với xe máy. Biết khoảng cách AB = 20 km. Chọn thời điểm 8 giờ là mốc thời gian, chiều từ A đến B là chiều dương. Xác định vị trí và thời điểm ô tô đuổi kịp xe máy bằng công thức.

----- \*\*\* -----

