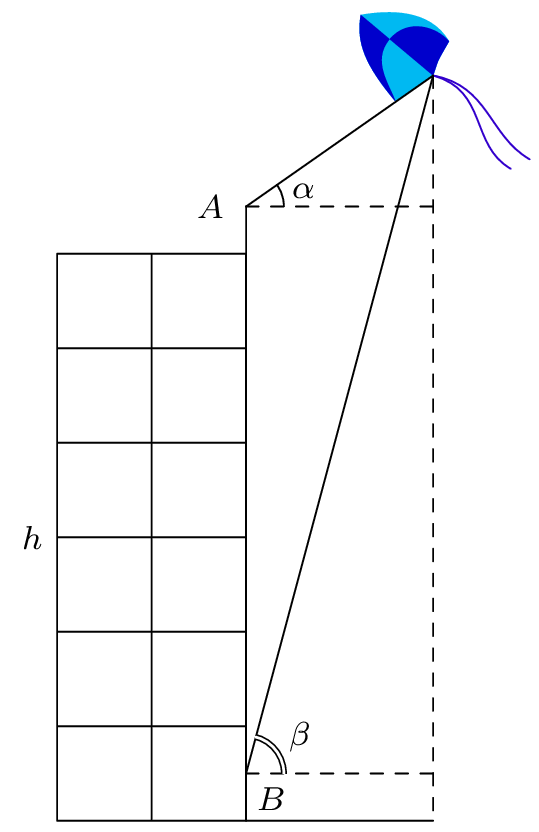
|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN TẬP** |
| **LỚP TOÁN 10** | **Môn: TOÁN** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 001** |

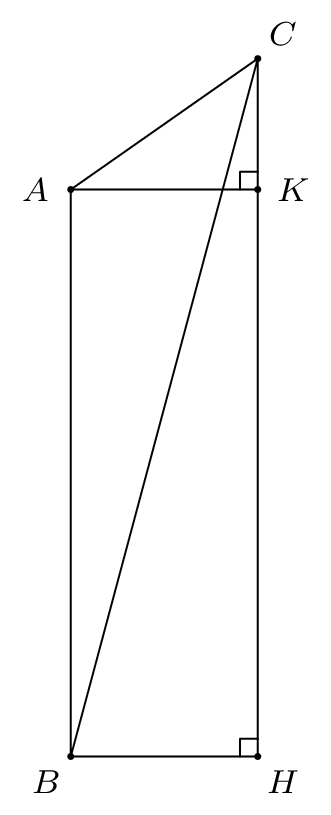
**Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................**

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1.** Bạn Quân đứng ở đỉnh của tòa nhà và quan sát chiếc diều, nhận thấy góc nâng (góc nghiêng giữa phương từ mắt của bạn Quân tới chiếc diều và phương nằm ngang) là ; khoảng cách từ đỉnh tòa nhà tới mắt bạn Quân là m. Cùng lúc đó ở dưới chân tòa nhà, bạn Hồng cũng quan sát chiếc diều và thấy góc nâng là ; khoảng cách từ mặt đất tới mắt bạn Hồng cũng là m. Biết chiều cao của tòa nhà là (minh họa ở hình bên). Chiếc diều bay cao bao nhiêu mét so với mặt đất (làm tròn kết quả đến hàng phần mười)?



Lời giải:



Kí hiệu là vị trí của chiếc diều.

Từ điểm vẽ đường thẳng vuông góc với .

Từ điểm kẻ ( thuộc ).

Từ điểm kẻ ( thuộc ).

Khi đó và .

Chiều cao của diều so với mặt đất chính là độ dài đoạn thẳng .

Vì khoảng cách từ đỉnh tòa nhà tới mắt bạn và khoảng cách từ mặt đất tới mắt bạn đều là m nên m.

Tứ giác là hình chữ nhật.

.

.

Trong tam giác ta có

.

Áp dụng định lí sin trong tam giác ta có

Trong tam giác vuông tại ta có

m

Vậy chiếc diều bay cao khoảng mét so với mặt đất.

**—–HẾT—–**