**Tuần 8 tiết 15**

**ÔN TẬP CHƯƠNG I (tt)**

**Bài 1:** Điểm hạ cánh của một máy bay trực thăng ở giữa hai người quan sát A và B. Biết máy bay cách mặt đất là 125m, góc nhìn thấy máy bay tạo với mặt đất tại vị trí A là 400 và tại vị trí B là 300. Hãy tìm khoảng cách giữa hai vị trí A và B? (*Làm tròn đến mét*)

 **Giải**

Gọi độ cao của máy bay là CH

AH = CH.cotA

Tương tự BH = CH.cotB

AH + BH = CH.(cotA + cotB)

AB = CH.(cot400 + cot300)

 AB = 125.(cot400 + cot300) (m)



**Bài 2:**Tính chiều cao của cây trong hình vẽ bên *(Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)*

 **Giải**

Tứ giác ABCD là hình chữ nhật

=>AD = BC = 20m, AB = CD = 1,7m

tan350 = 

=>BC = BE.tan35o  = 20.tan 350

AE = 1,7 + 20.tan 350

AE ≈ 2,6m

**Bài 3** :

Một chiếc máy bay xuất phát từ vị trí A bay lên với vận tốc 550 km/h theo đường thẳng tạo với phương ngang một góc nâng 200 (xem hình bên).

Nếu máy bay chuyển động theo hướng đó đi được 10 km đến vị trí B thì mất mấy phút?(làm tròn đến phần chục). Khi đó máy bay sẽ ở độ cao bao nhiêu kilômét so với mặt đất (BH là độ cao)? *(độ cao làm tròn đến hàng đơn vị)*

 **Giải**

Thời gian máy bay chuyển động theo hướng đó đi được 10 km đến vị trí B là:

10 : 550 . 60  1,1 (phút)

Xét ΔABH vuông tại H, ta có :





Vậy máy bay sẽ ở độ cao 3km so với mặt đất.

Dặn dò :

* Xem lại nội dung các bài đã làm
* Chuẩn bị dụng cụ học tập như compa giờ sau học chương mới ( đường tròn)
* Làm bài tập 4

**Bài 4 :** Hai người đứng ở 2 vị trí A và B cùng phía với 1 cái tháp cao 325 m , nhìn thấy đỉnh tháp với các góc nâng lần lượt là 370 và 720.Tính khoảng cách AB( làm tròn đến m )

**HD**

Tính được AM ? và BM ? .Tính được AB ?

A

B

M

N

370

720

325

**Tiết 16.**

**Chương II- Đường tròn**

**§1. SỰ XÁC ĐỊNH ĐƯỜNG TRÒN. TÍNH CHẤT ĐỐI XỨNG CỦA ĐƯỜNG TRÒN**

****

**1) *Nhắc lại về đường tròn***

Đường tròn tâm O bán kính R (với R > 0) là hình gồm các điểm cách điểm O một khoảng bằng R.

Ký hiệu (O;R) hoặc (O)

 Cho đường tròn (O;R) và một điểm M

+Điểm M nằm trên (O;R) ⇔ OM = R

+Điểm M nằm trong (O;R) ⇔ OM < R

 +Điểm M nằm ngoài (O;R) ⇔ OM > R

 ?1

H nằm bên ngoài đường tròn (O) ⇒ OH > R

K nằm trong đường tròn (O) ⇒ OK < R ⇒OH > OK

Trong ΔOKH có OH > OK ⇒>

(định lý về góc và cạnh đối diện trong tam giác)

***2) Cách xác định đường tròn***

Một đường tròn được xác định khi biết tâm và bán kính của đường tròn đó

Định lý

\* Qua 3 điểm không thẳng hàng ta vẽ được một và chỉ một đường tròn

Chú ý: Không vẽ được đường tròn nào đi qua 3 điểm thẳng hàng.

***3) Tâm đối xứng***

Đường tròn là hình có tâm đối xứng. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó.

***4) Trục đối xứng***

Đường tròn là hình có trục đối xứng. Bất kỳ đường kính nào cũng là trục đối xứng của đường tròn

Dặn dò :

- Xem bài, thuộc định lý, kết luận; tập vẽ đường tròn

- Làm các bài tập từ 1; 2; 7 trang 99 đến 101 SGK

- Xem trước nội dung bài: **§2. ĐƯỜNG KÍNH VÀ DÂY CỦA ĐƯỜNG TRÒN**