**BÀI TẬP DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG BÌNH, YẾU - TUẦN 10**

**ĐẠI SỐ: HÀM SỐ BẬC NHẤT**

**Bài 1:** Hãy xét xem trong các hàm số sau đây, đâu là hàm số bậc nhất? Nếu là hàm số bậc nhất hãy xác định hệ số a, b.

a) y = 3 b)  c)  d) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) y = 3 không là hàm số bậc nhất

b)  là hàm số bậc nhất. 

c)  không là hàm số bậc nhất vì không có dạng 

d) là hàm số bậc nhất. 

**Bài 2:** Các hàm số bậc nhất sau là đồng biến hay nghịch biến?

a)  b)  c) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a)  là hàm đồng biến vì 

b)  là hàm nghịch biến vì 

c)  là hàm đồng biến vì 

**Bài 3:** Tìm m để các hàm số sau là hàm số bậc nhất

a)  b) 

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a)  là hàm số bậc nhất ⬄ 

b)  là hàm số bậc nhất ⬄ 

**Bài 4:** Cho hàm số  (d1) và  (d2). Vẽ (d1) và (d2).

**HÌNH HỌC: ĐƯỜNG TRÒN**

**Bài 1:** Cho ΔABC có đường cao BH.

a) Cm B, H, C cùng thuộc một đường tròn. Xác định tâm O của đường tròn.

b) (O) cắt AB tại K. Chứng minh ΔBKC vuông

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

****

**a)** Ta có: ΔBHC vuông tại H (BH là đường cao ΔABC)

=> ΔBHC nội tiếp đường tròn, đường kính là cạnh huyền BC

=> B, H, C cùng thuộc 1 đường tròn, có đường kính là BC. Tâm O là trung điểm BC.

b) Ta có B, K, C thuộc (O)

=> ΔBKC nội tiếp (O) có BC là đường kính

=> ΔBKC vuông tại K.

**Bài 2:** Cho ΔABC nhọn. Vẽ đường tròn tâm O đường kính AC. (O) cắt AB tại D, cắt BC tại E. Chứng minh:

a) ΔACD vuông b) ΔAEC vuông.

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

****

a) Ta có A, D, C thuộc (O)

=> ΔADC nội tiếp (O) có AC là đường kính

=> ΔADC vuông tại D

b) Ta có A, E, C thuộc (O)

=> ΔAEC nội tiếp (O) có AC là đường kính

=> ΔAEC vuông tại E