**BÀI TẬP DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG BÌNH, YẾU - TUẦN 11**

**ĐẠI SỐ: ÔN TẬP CHƯƠNG**

**Bài 1:** Cho 

a) Vẽ (d1) và (d2)

b) Tìm giao điểm của (d1) và (d2)

c) Xác định a, b biết (d3): y = ax + b song song (d1) và cắt (d2) tại B có tung độ bằng 2.

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) Vẽ 

b) Phương trình hoành độ giao điểm của (d1) và (d2)





Thay x = 1 vào (d1): 

Vậy tọa độ giao điểm của (d1) và (d2) là 

c) Vì (d3) // (d1) nên 

=> (d3):  (b ≠ 0)

Vì (d3) cắt (d2) tại điểm có tung độ bằng 2 nên thay y = 2 vào (d2)

 

Thay x = 3, y = 2 vào (d3): 

Vậy a = –2, b = 8

**Bài 2:** : Cho 

a) Vẽ (d1) và (d2)

b) Tìm tọa độ giao điểm của (d1) và (d2)

c) Xác định a và b của (d3):y = ax + b biết (d3) // (d2) và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng –2

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) HS tự vẽ

b) Phương trình hoành độ giao điểm của (d1) và (d2)





Tay  vào (d1), ta có: 

Vậy tọa độ giao điểm của (d1) và (d2) là 

c) Vì (d3) // (d2) nên 

=> (d3):  (b ≠ –4)

Vì (d3) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng –2 nên thay x = 0, y = –2 vào (d3)



Vậy a =1, b = –2

**Bài 3:** Cho 

a) Vẽ (d1), (d2)

b) Tìm a, b biết (d3): y = ax + b song song (d2) và cắt (d1) tại điểm có hoành độ bằng -1

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) Hs tự vẽ

b) Vì (d3) // (d2) nên 

=> (d3):  (b ≠ –1)

Vì (d3) cắt (d1) tại điểm có hoành độ bằng –1 nên thay x = –1, vào (d1)



Thay x = –1; y =  vào (d3): 

Vậy a = 2, b = 

**HÌNH HỌC: ĐƯỜNG TRÒN**

**Bài 1:** Hai tiếp tuyến tại A và B của (O) cắt nhau ở I. Đường thẳng qua I và vuông góc với IA cắt tia OB tại K. Cm:

a) IK // OA b) tam giác OIK cân

**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**



a) Chứng minh: IK // OA

Xét (O), IA là tiếp tuyến (gt)

=> IA ⊥ OA tại A

Mà IA ⊥ IK tại I (gt)

Nên IK // OA

b) Chứng minh: tam giác OIK cân

Ta có:  (slt, IK // OA)

 (IA, IB là tt của (O))

=> 

=> tam giác OIK cân

**Bài 2:** Cho (O) và A nằm ngoài (O). Vẽ tiếp tuyến AB, AC với (O) (B, C là 2 tiếp điểm).

a) Chứng minh: OA ⊥ BC tại H

b) Kẻ đường kính BD của (O). Chứng minh CD // OA



**\* Hướng dẫn, gợi ý làm bài:**

a) Chứng minh: OA ⊥ BC tại H

Xét (O), có

AB = AC (tính chất 2 tiếp tuyến cắt nhau)

OB = OC (bán kính (O))

=> A, O thuộc đường trung trực của BC

=> AO là đường trung trực của BC

=> OA ⊥ BC tại H

b) Chứng minh CD // OA

Ta có: ΔBCD nội tiếp (O) (B, C, D ∈(O))

BD là đường kính (O)

=> ΔBCD vuông tại C

=> CD ⊥ BC tại C

Mà OA ⊥ BC tại H

Nên CD // OA