Trịnh Thị Thúy Hằng - THCS Quảng Thanh – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2 (1,5 điểm)**

1.Tìm m để hai đồ thị hàm số y = 2x – 1 và y = - x + m cắt nhau tại một điểm có hoành độ bằng 2.

2. Nhà máy A sản xuất một lô áo gồm 200 chiếc áo với giá vốn là 30 000 000 đồng và giá bán mỗi chiếc áo sẽ là 300 000 đồng. Khi đó gọi y ( đồng) là số tiền lời ( hoặc lỗ ) của nhà máy thu được khi bán x chiếc áo.

a) Thiết lập hàm số của y theo x.

b) Để lãi được 6 000 000 đồng thì cần phải bán bao nhiêu chiếc áo?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **2**  **(1,5 điểm)** | **2.1 ( 0,75 điểm)** |  |
| Có 2 -1 nên hai đồ thị hàm số trên luôn cắt nhau. | 0,25 |
| Vì đồ thị hàm số y = 2x – 1 và y = - x + m cắt nhau tại một điểm có hoành độ bằng 2 nên thay x = 2 vào hàm số y = 2x – 1 ta được: y = 2. 2 - 1 = 3  Do đó đồ thị hàm số y = 2x – 1 đi qua điểm (2; 3) | 0,25 |
| Để đồ thị hai hàm số đã cho cắt nhau tại một điểm có hoành độ bằng 2 thì đồ thị hàm số y = - x + m phải đi qua (2; 3).  Khi đó ta có: 3 = -2 + m m = 5 | 0,25 |
| Vậy m = 5 thì hai đồ thị hàm số y = 2x – 1 và y = - x + m cắt nhau tại một điểm có hoành độ bằng 2. |
| * 1. **a (0,25 điểm)** |  |
| Hàm số của y theo x là:  y = 300 000 x - 30 000 000 ( với 0 x 200 ) | 0,25 |
| **2.2b ( 0,5 điểm)** |  |
| Thay y = 6 000 000 vào hàm số y = 300 000 x - 30 000 000  ta được: 6 000 000 = 300 000 x - 30 000 000 | 0,25 |
| ⬄ 300 000 x = 36 000 000  ⬄ x = 120  Vậy để lãi được 6 000 000 đồng thì cần phải bán 120 chiếc áo. | 0,25 |