Lưu Thị Thu Oanh - THCS Kênh Giang - Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2. (1,5 điểm)**

1. Cho hai đường thẳng (d): y = - x + m + 2 và (d’): y = (m2 - 2) x + 1

a) Khi m = -2, hãy tìm toạ độ giao điểm của chúng.

b) Tìm m để (d) song song với (d’).

2. Gia đình bạn An gửi ngân hàng 35 triệu đồng theo phương thức lãi đơn lãi suất 5,6% một năm. Gọi y (đồng) là số tiền gia đình An nhận được sau x(năm).

a) Thiết lập hàm số của y theo x.

b) Hỏi sau 5 năm, gia đình An sẽ nhận được bao nhiêu tiền cả gốc lẫn lãi.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **2 (1,5 điểm)** | 1.  a) Khi m = - 2, ta có đường thẳng  (d) : y = - x - 2 + 2 = - x  (d’): y = (4 - 2)x + 1 = 2x + 1  Toạ độ giao điểm của hai đường thẳng trên là nghiệm của hệ phương trình:  Giải HPT tìm được nghiệm duy nhất (x; y) = (.  Vậy với m = -2 tọa độ giao điểm của hai đường thẳng đã cho là  (.  b)  Hai đường thẳng (d)//() ⇔  Vậy m = 1 thì hai đường thẳng đã cho song song với nhau.. | 0,25  0,25  0,25 |
| 2. a) Thiết lập hàm số của y theo x.  y = 35 000 000 + 5,6%. 35 000 000. x  y = 35 000 000 + 1 960 000. x (1)  b) Năm năm gia đình bạn An nhận được số tiền cả gốc lẫn lãi là: Thay x = 5 vào (1) ta có:  y = 35 000 000 + 9 800 000 = 44 800 000(đồng) | 0,25  0,25  0,25 |