Hoàng Thị Na – THCS Minh Tân – Thuỷ Nguyên

CAUHOI

**Bài 2. (1,5 điểm)**

**1.** Cho hai đường thẳng (d1) y = 2x + 5 và (d2) y = - 4x – 1 cắt nhau tại I.

Tìm m để đường thẳng (d3) y = (m + 1)x + 2m - 1 đi qua điểm I.

**2.** Một người vay ngân hàng 30 000 000 (ba mươi triệu) đồng với lãi suất ngân hàng là 5% một năm và theo thể thức lãi đơn (tiền lãi không gộp vào chung với vốn)

a) Hãy thiết lập công thức tính số tiền nợ T (đồng) sau x năm vay.

b) Sau 4 năm, người đó nợ ngân hàng tất cả bao nhiêu tiền?

DAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **Bài 2**  **( 1,5 điểm)** | **1) (0,75đ)** | | |
| Vì I là giao điểm của (d1) và (d2) nên tọa độ giao điểm của I là nghiệm của hệ phương trình  Giải hệ tìm được I (-1; 3)  Vì (d3) đi qua I (-1; 3) ta có: 3 = (m+1).(-1) + 2m -1  Vậy m = 5 | 0,25  0,25  0,25 | |
| **2) (0,75đ)** | | |
| a) Hệ thức liên hệ cần tìm là: T = 30 000 000.(1 + x.5%) (\*)  b) Thay x = 4 vào (\*), ta có:  T = 30 000 000.(1 + 4.5%) = 36 000 000  Vậy, sau 4 năm người đó nợ ngân hàng tất cả 36 000 000 đồng. | 0,25  0,25  0,25 | |