Nguyễn Thị Tâm Tâm – THCS Hùng Vương - Quận Hồng Bàng

**CAUHOI**

**Bài 3 (2,5 điểm)**

1) Cho phương trình :  (1)

a. Giải phương trình (1) khi *m* = 2

b. Tìm *m* để phương trình (1) có hai nghiệm cùng lớn hơn 1.

2) Tìm số có hai chữ số biết rằng tổng hai chữ số là 7 và nếu viết thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số ta được số mới lớn hơn số đã cho là 360 đơn vị.

**DAPAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| a) | |
| Thay m = 2 vào phương trình (1) ta có x2 – 6x + 8 = 0  Giải phương trình được x1 = 2, x2 = 4 | 0,5 |
| b) | |
| Đặt x -1 = t thay vào phương trình (1) ta được phương trình:  t2 – 2mt + 2m – 1 = 0 (2)    Theo hệ thức Vi – ét ta có: | 0,25 |
| Để phương trình (1) có hai nghiệm cùng lớn hơn 1 thì phương trình (2) có hai nghiệm cùng dương:    Vậy m > ½ thì phương trình (1) có hai nghiệm lớn hơn 1. | 0,75 |
| Gọi chữ số hàng đơn vị của số ban đầu là x (x∈N: x < 7)  Chữ số hàng chục là 7 – x | 0,25 |
| Chữ số ban đầu là 10(7- x) + x = 70 – 9x  Khi viết chữ số 0 vào giữa hai chữ số của số đã cho thì số mới là  100(7 – x) + 0.10 + x = 700 – 99x  Theo đầu bài ta có phương trình : 700 – 99x = 360 + 70 – 9x | 0,5 |
| ⇔ 90x = 270  ⇔ x = 3 ( thỏa mãn điều kiện)  Vậy số đã cho là 43 | 0,25 |