**Vũ Hải Yến \_ THCS Nam Hà \_ Kiến An**

CAUHOI

a) Chứng minh : 

b) Giải phương trình: ****

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **5** | **a** |  (\*) luôn đúng với mọi a, b. Dấu “=” khi a = b | **0,25** |
| **b** | ĐKXĐ: 3 ≤ x ≤ 11Áp dung kết quả phần a ta có | **0,25** |
| Mặt khác 20 + x2 - 8x = (x - 4)2 + 4 ≥ 4 (2)Từ (1) và (2) suy ra phương trình đã cho chỉ có nghiệm khi | **0,25** |
| <=> (3)Không có giá trị nào của x thỏa mãn (3). Vậy phương trình vô nghiệm | **0,25** |