**ĐỀ 1**

**ĐÁP ÁN**

**Phần 1: TRẮC NGHIỆM (6,0 đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. D | 2. B | 3. C | 4. A | 5. D | 6. B | 7. C | 8. A | 9. D | 10. B |
| 11. C | 12. A | 13. D | 14. B | 15. C | 16. A | 17. D | 18. B | 19. C | 20. A |

**Phần 2: TỰ LUẬN *(4,0 đ)***

**Bài 1**: Thực hiện phép tính **(1,0 đ)**

**Bài 2**: Tìm x và y, biết **(1,0 đ)**

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3**: Cho hình vẽ, biết c **//** d và =700. Hãy tính giá trị của x.**(0,5 đ)** | Vì c // d (gt)  Ta có: (hai góc so le trong) **(0,25)**  x + 400 = 700  x = 700 – 400  x = 300 **(0,25)** |

**Bài 4: (1,5 đ)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Cho vuông tại A (AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MA = MD.***  ***a) Chứng minh: =***  Xét và có:  MA = MD (gt)  MB = MC (M là trung điểm BC)  = (hai góc đối đỉnh)  Vậy = (c.g.c)  ***b) Chứng minh: = 900***  Xét và có:  AB = DC (= )  BC là cạnh chung  = (= )  Vậy = (c.g.c)  => = (2 góc tương ứng)  Mà = 900 ( vuông tại A)  Nên = 900 |  |