|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT THỊ XÃ BA ĐỒN** **TRƯỜNG THCS BA ĐỒN** |  **BÀI KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9 TIẾT 18** **THỜI GIAN KIỂM TRA 45 PHÚT**  |

**ĐỀ 1:**

**Câu 1**(4,0 điểm): Thực hiện phép tính.

 a)  c) 

 b)  -+- d) 

**Câu 2** (2,0 điểm): Giải phương trình.

 a) = 18 b) 

**Câu 3**:(3,0 điểm): Cho biểu thức. P=

 a) Tìm điều kiện của x để P xác định.

 b) Với điều kiện xác định tìm được ở trên hãy rút gọn biểu thức P.

 c) Tính P khi x = 49 + 5

**Câu 4**:(1,0 điểm) Cho x > 0, y > 0 và . Tìm giá trị lớn nhất của A=

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD - ĐT THỊ XÃ BA ĐỒN** **TRƯỜNG THCS BA ĐỒN** |  **BÀI KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9 TIẾT 18** **THỜI GIAN KIỂM TRA 45 PHÚ**  |

**ĐỀ 2:**

 **Câu 1**(4,0 điểm): Thực hiện phép tính

 a)  c) 

 b)  --+ d) 

**Câu 2** (2,0 điểm): Giải phương trình.

 a) = 28 b) 

**Câu 3**(3,0 điểm): Cho biểu thức. Q =

1. Tìm điều kiện của x để Q xác định.
2. Với điều kiện xác định tìm được ở trên hãy rút gọn biểu thức Q.

 c) Tính Q khi x = 49 - 5

**Câu 4**:(1,0 điểm) Cho a > 0, b > 0 và . Tìm giá trị lớn nhất của B =

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM ĐỀ I:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(4,0 điểm) | a |   | 1,0 |
| b | 5 =3  | 1,0 |
| c | = 9 – 6: 2 = 6 | 1,0 |
| d |  | 0,50,5 |
| **Câu 2**(2,0 điểm) | a | ĐK:   = 6 x= 36 (TMĐK)Vậy x= 36 là nghiệm của PT đã cho | 0,250,250,250,25 |
| b | Vậy x= 12 hoặc x = - 6 là nghiệm của PT đã cho | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3**(3,0 điểm) | a |  x > 0 và x  9 | 0,5 |
| b |  P == = = = | 0,50,50,250,25 |
| c | x= 49 + 5 = 25 +  + 24= = => Vậy P =  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 4**(1,0 điểm) |  | Theo BĐT CôSi, ta có: . | 0,5 |
| Dấu bằng xảy ra ⇔  ⇔ x = y =  . | 0,25 |
| Vậy: Amax = 25, đạt được khi : x = y = . | 0,25 |

**ĐỀ II:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**(4,0 điểm) | a |   | 1,0 |
| b |  5 =  | 1,0 |
| c |  = 8 – 6: 3 = 6  | 1,0 |
| d |  | 0,50,5 |
| **Câu 2** (2,0 điểm) | a | ĐK:   = 7 x= 49 (TMĐK)Vậy x= 49 là nghiệm của PT đã cho | 0,250,250,250,25 |
| b | Vậy x= 9 hoặc x = - 5 là nghiệm của PT đã cho | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3**(3,0 điểm) | a |  x > 0 và x  16 | 0,5 |
| b |  Q == = = = | 0,50,50,250,25 |
| c | x= 49 – 5 = 25 -  + 24= = => Vậy Q =  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 4**(1,0 điểm) |  | Theo BĐT CôSi, ta có: . | 0,5 |
| Dấu bằng xảy ra ⇔  ⇔ a = b =  . | 0,25 |
| Vậy: Amax = 16, đạt được khi : x = y = . | 0,25 |