|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  | 0,5  0,5 |
| **Câu 2**  (2,0 điểm) | a | ĐK:    = 6  x= 36 (TMĐK)  Vậy x= 36 là nghiệm của PT đã cho | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b | Vậy x= 12 hoặc x = - 6 là nghiệm của PT đã cho | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  (3,0 điểm) | a | x > 0 và x  9 | 0,5 |
| b | P =  =  =  = = | 0,5  0,5  0,25  0,25 |
| c | x= 49 + 5 = 25 +  + 24  =  =  =>  Vậy P = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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 |  | 0,5  0,5 |
| **Câu 2**  (2,0 điểm) | a | ĐK:    = 7  x= 49 (TMĐK)  Vậy x= 49 là nghiệm của PT đã cho | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b | Vậy x= 9 hoặc x = - 5 là nghiệm của PT đã cho | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  (3,0 điểm) | a | x > 0 và x  16 | 0,5 |
| b | Q =  =  =  = = | 0,5  0,5  0,25  0,25 |
| c | x= 49 – 5 = 25 -  + 24  =  =  =>  Vậy Q = | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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 |