|  |  |
| --- | --- |
| **THCS ARCHIMEDES ACADEMY**  **TỔ TOÁN** | **ĐỀ THI KIỂM TRA LỚP 9C1**  **(L4.K1 Năm học: 2018 - 2019)**  Thời gian: 135 phút |

**Họ và tên:** ……………………………………..  **Lớp:** ……...

**Bài 1: RÚT GỌN BIỂU THỨC:**

Cho biểu thức: 

a) (1 điểm) Tìm điều kiện xác định và rút gọn P

b) (0,5 điểm) Tìm x để P = -6

c) (0,25 điểm) Tìm  để 

**Bài 2: BIẾN ĐỔI ĐẠI SỐ**

Cho biểu thức . Gọi  là 2 nghiệm của phương trình 

a) (0,5 điểm) Không tính cụ thể các nghiệm, hãy tìm hai số nguyên a, b sao cho ta có:  và 

b) (0,5 điểm) Không tính cụ thể các nghiệm, hãy tính giá trị của biểu thức 

**Bài 3: TAM THỨC BẬC HAI**

Cho phương trình 

a) (0,5 điểm) Chứng minh rằng phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt.

b) (0,5 điểm) Gọi  là 2 nghiệm của phương trình. Tìm m để biểu thức  đạt giá trị nhỏ nhất.

**Bài 4: BẤT ĐẲNG THỨC**

a) (0,5 điểm) Chứng minh rằng với mọi số thực , ta luôn có: 

b) (0,5 điểm) \*Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau đây



c) (0,5 điểm) \*Cho 2018 số  thuộc [-2; 2] thoả mãn . Tìm GTLN và GTNN của biểu thức ’

d) (0,5 điểm) \*Cho 4 số thực không âm a, b, c, d thoả mãn . Tìm GTNN của biểu thức 

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com