|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT NAM TỪ LIÊM** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn kiểm tra: TOÁN 7**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Đề kiểm tra gồm: 2 trang)* |

**I – TRẮC NGHIỆM (*2 điểm*)**

**Bài 1: Chọn đáp án đúng**

**Câu 1:** Giá trị của biểu thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. A = 2 | b. A = 4 | c. A = 0 | d. A = 1 |

**Câu 2:** Cho biết , khi đó  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 3 | b. -3 | c. 81 | d. 9 |

**Câu 3:** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số y = 2x

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. | b. | c. | d. |

**Câu 4:** Cho  có: và , khi đó số đo của góc B và C là:

|  |  |
| --- | --- |
| a. | b. |
| c. | d. |

**Bài 2: Các khẳng định sau là Đúng hay Sai**

|  |  |
| --- | --- |
| a | 0,2(314) = 0,2314 |
| b | Mỗi góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc trong không kề với nó |
| c | Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh |
| d | Nếu thì AC = EF |

**II – TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm): Thực hiện phép tính**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. | b. | c. |

**Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x, biết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. | b. | c. |

**Bài 3 (1,5 điểm):** Trong kì kiểm tra cuối học kì I năm học 2016 – 2017, Phòng Giáo dục và Đào tạo quận Nam Từ Liêm đã thành lập 3 tổ công tác Văn, Toán và Anh. Số giáo viên trong 3 tổ lần lượt tỉ lệ với 2; 4 và 3. Biết số giáo viên của tổ Toán nhiều hơn tổ Anh là 16 người. Tính số giáo viên của mỗi tổ công tác.

**Bài 4 (3 điểm):** Cho vuông tại A. Gọi M là trung điểm của cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm E sao cho ME = MA. Chứng minh rằng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. | b. | c. |

**Bài 5 (0,5 điểm):** Cho tỉ lệ thức 

Chứng minh: 