

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2018 – 2019**

**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  $A = (5 + 2^3 - 3^3)^0$  là:

a.  $A = 2$

b.  $A = 4$

c.  $A = 0$

d.  $A = 1$

**Câu 2:** Cho biết  $\sqrt{x} = 3$  khi đó  $x^2$  là:

a. 3

b. -3

c. 81

d. 9

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

a.  $\left(\frac{-1}{3}; \frac{2}{3}\right)$

b.  $\left(\frac{1}{3}; \frac{-2}{3}\right)$

c.  $\left(\frac{-2}{3}; \frac{-1}{3}\right)$

d.  $\left(\frac{1}{3}; \frac{2}{3}\right)$

**Câu 4:** Cho  $\triangle ABC$  có:  $A = 60^\circ$  và  $B = 2C$ , khi đó số đo của góc B và C là:

a.  $B = 100^\circ; C = 50^\circ$

b.  $B = 120^\circ; C = 60^\circ$

c.  $B = 80^\circ; C = 40^\circ$

d.  $B = 60^\circ; C = 30^\circ$

**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 $\triangle ABC = \triangle DEF$ thì $AC = EF$                  |

**II – TỰ LUẬN (8 điểm)**

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

a.  $\sqrt{25} - 3\sqrt{\frac{4}{9}}$

b.  $\frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$

c.  $25\left(-\frac{1}{5}\right)^3 + \frac{1}{5} - 2\left(-\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{2}$

**Bài 2** (1, 5 điểm): Tìm x, biết

a.  $1\frac{2}{3}x - \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$

b.  $\frac{x}{-2,5} = \frac{4}{5}$

c.  $\left|x - \frac{1}{2}\right| - \sqrt{\frac{1}{9}} = \sqrt{\frac{1}{4}}$

**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  $\triangle ABC$  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.  $\triangle AMB = \triangle EMC$

b.  $AC \perp CE$

c.  $BC = 2.AM$

**Bài 5** (0,5 điểm): Cho tỉ lệ thức  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  ( $b, d \neq 0; a \neq -c; b \neq -d$ )

Chứng minh:  $\left(\frac{a+b}{c+d}\right)^2 = \frac{a^2+b^2}{c^2+d^2}$