

PGD&ĐT HUYỆN TRIỆU SƠN – TRƯỜNG THCS THỊ TRẦN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I – Năm học: 2018 – 2019

Môn: Toán – Lớp 7

(Thời gian làm bài 90 phút)

I. Phần trắc nghiệm (2 điểm)

Câu 1: Kết quả của phép tính $[-1/2]^2 : \frac{3}{4}$ là:

- A. $-1/3$ B. $1/3$ C. $-3/16$ D. $3/16$

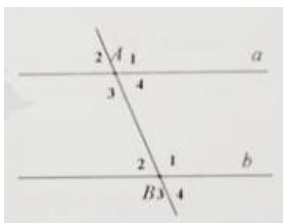
Câu 2: Giá trị của x thỏa mãn $(3x - 2)^2 = 16$ là:

- A. 2 và $-2/3$ B. -2 và $2/3$ C. $4/3$ và 0 D. $x \in$ tập hợp rỗng

Câu 3: Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau. Đường thẳng c vuông góc với b khi:

- A. $c \perp a$ B. c cắt a C. $c // a$ D. c trùng a

Câu 4: Cho hình vẽ, $a // b$ nếu



A. $\angle A_1 = \angle B_4$

B. $\angle A_4 = \angle B_1$

C. $\angle A_3 + \angle B_3 = 180^\circ$

D. $\angle A_4 = \angle B_2$

II. Phần tự luận

Bài 1 (1,5điểm). Thực hiện phép tính

$$a) \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{-3}{11} \right) + \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{-8}{11} \right) + 2\frac{5}{7} \quad b) 25 \cdot \left(-\frac{1}{5} \right)^3 + \frac{1}{5} - 2 \cdot \left(-\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{1}{2} \quad c) \frac{5^{102} \cdot 9^{1009}}{3^{2018} \cdot 25^{50}}$$

Bài 2 (1,5điểm). Tìm x biết:

a). $x/4 = 3/10$ b). $|x + 1/5| - 4 = -2$ c). $[x + 1/2]^2 = 1/16$

Bài 3 (2điểm). Một khu đất hình chữ nhật có chu vi bằng 32 m, tỉ số giữa chiều dài và chiều rộng là 5/3. Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật đó.

Bài 4 (2,5điểm). Cho tam giác ABC góc B = 65°; góc C = 65°. Kẻ tia Ax là tia đối của tia AB. Vẽ tia Ay song song với BC và tia Ay nằm giữa hai tia Ax, AC.

a) Tính góc BAC

b) Tính góc Bay

c) Chứng minh tia Ay là tia phân giác của góc xAC

Bài 5 (0,5điểm). Cho $a + c = 2b$ và $2bd = c(b + d)$ (với b, d khác 0).

Chứng minh $a/b = c/d$