

Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian giao đề)
(Đề gồm có 01 trang)

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm)

Chọn chữ cái đúng trước câu trả lời đúng (viết vào bài làm).

Câu 1. Dãy các phân số sắp xếp theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là:

- A. $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{6}; \frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{2}; \frac{1}{4}; \frac{1}{5}; \frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{2}; \frac{1}{6}; \frac{1}{5}; \frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}; \frac{1}{5}; \frac{1}{4}; \frac{1}{2}$

Câu 2: Tất cả các ước nguyên của số 19 là:

- A. $\{-19; 19\}$ B. $\{-19; -1; 1; 19\}$ C. $\{-19; -1; 0; 1; 19\}$ D. $\{19; 1\}$

Câu 3. Phân số bằng phân số $\frac{-2}{7}$ là:

- A. $\frac{-4}{14}$ B. $\frac{4}{-7}$ C. $\frac{-7}{2}$ D. $\frac{2}{7}$

Câu 4: Nếu góc A = 160° và góc B = 20° thì hai góc đó là:

- A. Hai góc bù nhau C. Hai góc kề nhau
B. Hai góc phụ nhau D. Hai góc kề bù

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\left(\frac{7}{16} + \frac{-1}{8} + \frac{9}{32}\right) : \frac{5}{4}$ b) $\frac{2020}{2021} \cdot \frac{2090}{2020} + \frac{-45}{1010} \cdot \frac{2020}{2021} + \frac{20}{2021}$

Bài 2. (2,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{3}{5} - x = \frac{1}{2}$ b) $3x - \frac{5}{6} = -\frac{14}{21} : \frac{2}{7}$ c) $|2x + 9| = 3$

Bài 3. (3,0 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ tia tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$; $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

- a) Tính số đo góc yOz;
b) Vẽ Ot là tia đối của tia Oy. Tính số đo góc xOt.
c) Vẽ Om là tia phân giác của góc yOz. Chứng tỏ tia Oy là tia phân giác của góc xOm.

Bài 4. (0,5 điểm)

Tìm số nguyên n sao cho n + 5 chia hết cho n - 2.

Hết

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)