

III. Trắc nghiệm khách quan (2 điểm)

Bài 1: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai (1 điểm)
(Hướng dẫn: Nếu câu a, em chọn Đúng thì ghi a – Đ, nếu em chọn Sai thì ghi a – S)

- e) Phân số là số có dạng $\frac{a}{b}$ với $b \neq 0$
- f) Hai số đối nhau là hai số có tổng bằng 0
- g) Với hai phân số cùng tử, phân số nào có mẫu nhỏ hơn thì phân số đó lớn hơn.
- h) Muốn tối giản phân số ta chia cả tử và mẫu cho ƯCLN của chúng.

Bài 2: Hãy chọn phương án đúng trong các câu sau (1 điểm)

(Hướng dẫn: Nếu câu a, em chọn phương án A, C thì ghi a – A, C, các câu khác làm tương tự)

Câu 1. Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số

- B. $\frac{2}{-3}$
- B. $\frac{7}{0}$
- C. $\frac{-1,2}{9}$
- D. - 2017

Câu 2. Biểu thức $\frac{-15.9 + 7.9}{16.9}$ được rút gọn đến tối giản là

- B. $\frac{-8}{18}$
- B. $-\frac{22}{16}$
- C. $\frac{1}{-2}$
- D. $\frac{-11}{8}$

IV. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (4 điểm): Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

- c) $\frac{-5}{4} \cdot \frac{22}{35} + \frac{3}{7}$
- c) $\frac{-1}{4} \cdot \frac{5}{11} + \frac{-6}{11} \cdot \frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$
- d) $\frac{-15}{13} + \frac{7}{8} - \frac{3}{19} - \frac{11}{13} + \frac{9}{8}$
- d) $\frac{9}{16} : 75\% - \left(2\frac{1}{4} - 0,6\right) \cdot \frac{10}{11}$

Bài 2 (3,5 điểm): Tìm x

- b) $x + \frac{5}{4} = \frac{9}{20}$
- b) $\frac{-4}{35} : x = \frac{15}{21} - \frac{2}{5}$
- c) $\frac{9}{8} - 25\%x = -3$
- d) $\frac{3}{8}x - \left(\frac{-4}{3} + x\right) = \frac{-13}{9}$

Bài 3 (0,5 điểm): Cho $B = \frac{5}{3} + \frac{5}{15} + \frac{5}{35} + \dots + \frac{5}{323}$. Chứng minh rằng giá trị của B là số nghịch

đảo của $\frac{19}{45}$