

**I. Trắc nghiệm** (2,5 điểm): Chọn đáp án đúng cho các câu sau  
(Hướng dẫn: Nếu câu 1 em chọn đáp án A thì ghi 1 – A, câu khác thì làm tương tự)

**Câu 1.** Kết quả phép tính  $\left(-3 + \frac{1}{2}\right)$  là:

- A.  $\frac{-5}{2}$                       B.  $-3\frac{1}{2}$                       C.  $-1$                       D.  $-\frac{3}{2}$

**Câu 2.** Số nghịch đảo của số  $\frac{-15}{71}$  là:

- A.  $\frac{15}{71}$                       B.  $\frac{15}{-71}$                       C.  $\frac{-71}{15}$                       D.  $\frac{71}{15}$

**Câu 3.** Kết quả rút gọn của biểu thức  $\frac{20+5}{30+5}$  là:

- A.  $\frac{2}{3}$                       B.  $\frac{9}{11}$                       C.  $\frac{5}{7}$                       D.  $\frac{3}{4}$

**Câu 4.** 12,5% đổi ra phân số được

- A.  $\frac{5}{4}$                       B.  $\frac{1}{8}$                       C.  $\frac{1}{80}$                       D.  $\frac{25}{2}$

**Câu 5.** Đối của  $\left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$  là:

- A.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$                       B.  $(-2 + 3)$                       C.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$                       D.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

**II. Tự luận** (7,5 điểm)

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

a)  $3\frac{1}{3} : \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$                       c)  $\frac{9}{8} : 5 + \frac{9}{8} : \frac{5}{9} - \frac{9}{8} : \frac{5}{2} - \frac{8}{10}$

b)  $4\frac{3}{4} + \left(-2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4}\right)$                       d)  $2,35 + \frac{(-3)^2}{2} \left(1 - \frac{7}{12} \cdot \frac{4}{7}\right) - 1,1$

**Bài 2** (3 điểm): Tìm x, biết

a)  $x \cdot 4\frac{1}{2} = 45\%$

b)  $60\%x - 2\frac{1}{4} = 0,75$

c)  $\left(x - \frac{3}{4}\right) : \frac{1}{2} + \frac{3}{2} = 2\frac{1}{2}$

**Bài 3** (0,5 điểm):

hoc360.net