

PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO  
HUYỆN TỨ KỶ

T-DH01-HKI7-1718

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  
**Năm học 2017 - 2018**  
**MÔN: TOÁN – LỚP 7**  
**Thời gian làm bài: 90 phút**  
(Đề này gồm 05 câu, 01 trang)

**Câu 1.** (2,25 điểm)

Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{2}{5} - \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5}\right)$ ;      b)  $\frac{-5}{2} \cdot \sqrt{0,25} + \left|\frac{-9}{4}\right|$ ;      c)  $\frac{-5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{-5}{9} \cdot \frac{6}{13} - \frac{4}{9}$

**Câu 2.** (2,25 điểm)

1. Tìm  $x$  biết:      a)  $-\frac{5}{12} + x = \frac{-3}{4}$ ;      b)  $|x - 1,25| = \frac{3}{4}$

2. Tìm  $x, y$  biết:  $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$  và  $3x + y = 28$

**Câu 3.** (2,0 điểm)

Cho hàm số:  $y = f(x) = ax$ .

1. Khi  $a = 2$ .

a) Vẽ đồ thị hàm số.

b) Tính:  $f(-0,5)$ ;  $f\left(\frac{3}{4}\right)$ .

2. Tìm hệ số  $a$  biết đồ thị hàm số đi qua điểm  $A(-4;2)$ .

**Câu 4.** (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A.

1. Cho góc B bằng  $50^\circ$ , tính số đo góc C.

2. Trên tia đối của tia CA lấy điểm D sao cho C là trung điểm của AD. Qua D kẻ đường thẳng vuông góc với AD cắt đường thẳng BC tại E.

a) Chứng minh:  $CB = CE$ .

b) Qua C kẻ đường thẳng vuông góc với BE cắt đường thẳng ED tại I. Chứng minh:  $BI = AB + DI$ .

**Câu 5.** (0,5 điểm)

Tìm ba số  $a; b; c$  biết:  $\frac{3a-2b}{5} = \frac{2c-5a}{3} = \frac{5b-3c}{2}$  và  $a^2 + 275 = bc$

----- Hết -----

hoc360.net