

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 10

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học: 2016 – 2017

Môn: TOÁN 7

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Học sinh được phép sử dụng máy tính không có thể nhớ.

Câu 1: (3,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

a. $\frac{2}{3} - \frac{5}{3} : \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

b. $\left(1 - \frac{3}{7}\right)^2 + \left|\frac{-5}{7}\right| + \frac{-4}{15}$

c. $\frac{49^{13} \cdot 8^4}{14^{13} \cdot 7^{12}}$

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a. $-\frac{2}{3} + x = \frac{7}{9}$

b. $\left|x + \frac{1}{3}\right| - 5 = 6$

Câu 3: (2,0 điểm)

Ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 156 quyển sách cũ. Tìm số quyển sách của mỗi lớp, biết rằng số sách mỗi lớp quyên góp tỉ lệ với 2, 3, 7.

Câu 4: (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC ($AB < AC$), M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MD = MA$.

a) Chứng minh rằng: $\Delta AMB = \Delta DMC$.

b) Vẽ AI vuông góc BC; DK vuông góc với BC (I, K thuộc BC).

Chứng minh rằng: $\Delta AIM = \Delta DKM$.

c) Chứng minh rằng: $AC = BD$ và $AC \parallel BD$.

d) Gọi H, N lần lượt là trung điểm của AC và BD. Chứng minh M là trung điểm của đoạn HN.

----- ❧ HẾT ❧ -----

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên học sinh:

hoc360.net