TRƯỜNG THCS LÊ NGỌC HÂN
Năm học 2018 – 2019

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
Môn: Toán - Lớp 7
Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm) Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:

Câu 1. Làm tròn số 0,0589 đến chữ số thập phân thứ hai được kết quả là:

A. 0,065 B. 0,058 C. 0,06 D. 0,059

Câu 2. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, điểm nào sau đây thuộc góc phần tư thứ II?

A. (2; -1) B. (-1; 3) C. (3; 1) D. (-3; -2)

Câu 3. Cho hàm số y = f(x) = $-\frac{1}{4}x^2$, ta có f(- 2) bằng:

A. 1 B. 2 C. – 2 D. – 1

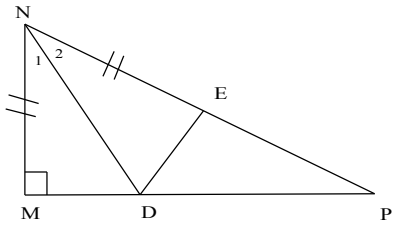
Câu 4. Biết y và x là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi x = $\frac{1}{4}$ và y = 4; hệ số k của y đối với x là:

A. 1 B. 8 C. 16 D. Đáp án khác

Bài 2 (1,0 điểm) Điền vào chỗ trống để có khẳng định đúng:

Cho tam giác MNP vuông tại M có MN = EN (hình vẽ bên)

1) Cần thêm điều kiện:…… thì ΔMND = ΔEND (c.g.c)
2) Nếu ΔMND = ΔEND thì:
   a) NE ⊥ ……
   b) ED = ……
   c) Nếu NE = PE thì số đo góc MPN = ……..°



II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm) Tính hợp lý nếu có thể:

a) $\frac{5}{15}+\frac{14}{25}-\frac{4}{3}+\frac{11}{25}$ b) $12+8.\left(\frac{-1}{2}\right)^3+\left[(2018)^0:\frac{1}{2}\right]^2$ c) $(0,25)^{10}.4^{10}+\sqrt{5^2-3^2}$

Bài 2 (1,5 điểm) Tìm x biết: a) $4-\left|x+\frac{2}{3}\right|=-1$ b) $\frac{x^2}{-2}=\frac{8}{2x}$

Bài 3 (1,5 điểm) Cho độ dài ba cạnh một tam giác lần lượt tỉ lệ nghịch với 2; 3 và 6. Tính chu vi của tam giác đó biết hiệu độ dài cạnh lớn nhất và cạnh nhỏ nhất là 6cm.

Bài 4 (3,0 điểm) Cho ΔABC có AB = AC. Gọi M là trung điểm đoạn BC.

a) Chứng minh: Tam giác ABM và tam giác ACM bằng nhau
b) Lấy D là một điểm bất kỳ trên đoạn thẳng AM. Chứng minh: DB = DC
c) Lấy điểm I sao cho M là trung điểm của DI. Chứng minh: CB là phân giác góc DCI.

(Vẽ hình và ghi giả thiết kết luận được 0,75 điểm)

Bài 5 (0,5 điểm) Tìm ba số thực x, y, z $\neq 0$ biết: $\frac{x}{y}=\frac{y}{z}=\frac{z}{x}$ và $x^{2018}-y^{2019}=0$

hoc360.net