

Điểm	Lời phê

Phần I : Trắc nghiệm (2đ) Chọn đáp án đúng:

Câu 1. Kết quả nào sau đây là đúng?

- A. $\frac{1}{2} \in \mathbb{N}$ B. $-5 \in \mathbb{I}$ C. $-2 \in \mathbb{Q}$ D. $\frac{2}{3} \in \mathbb{Z}$

Câu 2: Từ tỉ lệ thức: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ta có thể suy ra các đẳng thức:

- A. $ac = bd$ B. $ad = bc$ C. $ab = cd$ D. Tất cả đều sai

Câu 3: 1. Cho x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = -3$ thì $y = 12$. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x là :

- A. $k = -0,25$ B. $k = -4$ C. $k = -36$ D. $k = 4$

Câu 4: Cho hàm số $y = f(x) = x^2 - 5$. Khi đó :

- A. $f(1) = 4$ B. $f(-2) = -9$ C. $f(1) > f(-1)$ D. $f(2) = f(-2)$

Câu 5: Kết quả phép tính $(-2) : \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)^2$ là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. - 72 C. 72 D. $-\frac{1}{18}$

Câu 6. Điểm A (1; -6) nằm trên đồ thị của hàm số:

- A. $y = x - 1$ B. $y = x + 1$ C. $y = x - 7$ D. $y = x + 7$

Câu 7: Nếu $a \parallel b$ và $a \perp c$ thì:

- A. $a \parallel b$ B. a cắt b C. $b \perp c$ D. $a \parallel b \parallel c$

Câu 8: Cho $\triangle ABC$, biết $\hat{B} = 45^\circ$; $\hat{C} = 55^\circ$,

a) số đo góc $\hat{A}$ là: A. 100° B. 90° C. 85° D. 80°

b) Số đo góc ngoài đỉnh B của $\triangle ABC$ là:

- A. 100° B. 125° C. 130° D. 135°

Phần II : Tự luận (8đ)

Bài 1: (2đ) Tính giá trị của các biểu thức sau một cách hợp lí nếu có thể:

- a) $\left(\frac{42}{32} : \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{3}{4}$ b) $\frac{15}{34} - \frac{1}{3} + \frac{19}{34} - \frac{5}{7} - \frac{2}{3}$ c) $\left(\frac{-5}{6}\right)^5 : \left(\frac{5}{12}\right)^5$ d) $16\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) + 13\frac{3}{5} \cdot \sqrt{\frac{1}{9}}$

Bài 2. (2đ) Tìm x

- a) $|x + 5| - 6 = 9$ b) $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} : x = \frac{3}{14}$ c) $\left(2\frac{1}{2}x - \frac{5}{3}\right)^2 = \frac{16}{9}$ d) $1\frac{1}{3} : 0,8 = \frac{2}{3} : (0,1x)$

Bài 3: (1đ) Ba chi đội 7A, 7B, 7C tham gia làm kế hoạch nhỏ thu nhặt giấy vụn tổng cộng được 120kg giấy vụn. Tính số giấy mỗi chi đội thu được, biết rằng số giấy mỗi chi đội thu được tỉ lệ với 7; 8; 9.

Bài 4: (1đ) Vẽ đồ thị hàm số $y = -2x$

a) $\Delta ABM = \Delta DCM$
b) $AB \parallel DC$
c) $AM \perp BC$.
d) CM là phân giác của góc ACD

[illegible]