

A. TRẮC NGHIỆM:

I/ Hãy khoanh tròn một hay nhiều chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng (3,0 điểm)

Câu 1: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $-\sqrt{2} \in \mathbf{N}$ B. $-\sqrt{2} \in \mathbf{Z}$ C. $-\sqrt{2} \in \mathbf{Q}$ D. $-\sqrt{2} \in \mathbf{I}$

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{5}{7} + \frac{8}{11} + \frac{2}{7} - \frac{19}{11}$ là :

- A. 2 B. -2 C. 0 D. $-\frac{2}{7}$

Câu 3a: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{2} = \frac{-9}{10}$ thì x bằng:

- A. $-1\frac{4}{5}$ B. -18 C. $\frac{9}{5}$ D. $-\frac{5}{9}$

Câu 3b: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{2} = \frac{-9}{10}$ thì x bằng:

- A. $1\frac{4}{5}$ B. -18 C. $-\frac{9}{5}$ D. $-\frac{5}{9}$

Câu 4: Cho $y = \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot (-3)^2$ thì y =

- A. -1 B. 1 C. 0 D. $\frac{1}{9}$

Câu 5a: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,25| = -0,25$ B. $|-0,25| = 0,25$ C. $-|-0,25| = 0,25$ D. $-|-0,25| = -(-0,25)$

Câu 5b: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $|-0,25| = -0,25$ B. $-|-0,25| = 0,25$ C. $-|-0,25| = -0,25$ D. $-|-0,25| = -(-0,25)$

Câu 6: Cho điểm $M(-1;3)$ thuộc đồ thị hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$). Giá trị của a là:

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

Câu 7: Biết x, y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch có hệ số tỉ lệ bằng -8 . Nếu $y = -2$ thì x bằng:

- A. 4 B. - 4 C. $-\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4}$

Câu 8: Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, khi $x = 5$ thì $y = 15$. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là:

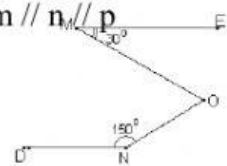
- A. $\frac{1}{3}$ B. 75 C. 10 D. 3

Câu 9: Cho m, n, p là các đường thẳng phân biệt. Nếu $m \perp n$ và $n \perp p$ thì :

- A. $m \perp p$ B. $n \parallel p$ C. $m \parallel p$ D. $m \parallel n \parallel p$

Câu 10: Cho hình vẽ, biết: $ME \parallel ND$. Số đo góc MON bằng:

- A. 60° B. 55° C. 50° D. 65°



Câu 11: Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 60^\circ$; $\hat{B} = 80^\circ$. Số đo góc ngoài tại đỉnh C bằng:

- A. 40° B. 140° C. 100° D. 80°

Câu 12: $\triangle CDE$ và $\triangle HIK$ có $CD = HI$; $DE = IK$ thì $\triangle CDE = \triangle HIK$ (c.g.c) khi có:

- A. $CE = HK$ B. $\hat{E} = \hat{K}$ C. $\hat{C} = \hat{H}$ D. $\hat{D} = \hat{I}$

II/ Điền vào chỗ trống để được khẳng định đúng (1,0 điểm)

Câu 1: Kết quả làm tròn số 0,9153 đến chữ số thập phân thứ ba là.....

Câu 2: Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức, ta phải số hạng đó.

Câu 3: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc trong cùng phía

Câu 4: Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng với đường thẳng kia.

III/ Hãy ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được một khẳng định đúng (1,0 điểm)

A	B	Đáp án
a) $ x-9 =0$	1) 80°	a +

b) Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$ và $\hat{B} = 30^\circ$; $\hat{P} = 70^\circ$ khi đó $M = ?$	2) 100°	b +
c) Nếu $\sqrt{x} = 3$ thì x^2 bằng:	3) 9 hoặc -9	c +
d) Điểm thuộc đồ thị hàm số $y = -2x$ là	4) 9	d +
	5) 81	
	6) M (-1; -2)	
	7) Q (-1; 2)	

IV/ Đánh dấu chéo(X) vào ô tương ứng với câu đúng hoặc sai (1,0 điểm)

TT	Câu	Đúng	Sai
1	Nếu các số a, b, c, d khác 0 thỏa mãn $ad = bc$ thì $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$		
2	$(-3)^4$ có giá trị là 81		
3	Đường trung trực của đoạn thẳng MN là đường thẳng vuông góc tại trung điểm của MN.		
4	Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.		