

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 03 trang)



KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC
2022-2023

Môn: TOÁN – Lớp 7 (KNTT) – ĐỀ 1

Thời gian: 90 phút

(không kể thời gian giao đề)

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1. [NB] Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. N ; B. N^* ; C. Q ; D. Z .

Câu 2. [NB] Số đối của $-\frac{2}{3}$ là:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $-\frac{2}{3}$

Câu 3. [NB] Giá trị của $(x^m)^n$ bằng:

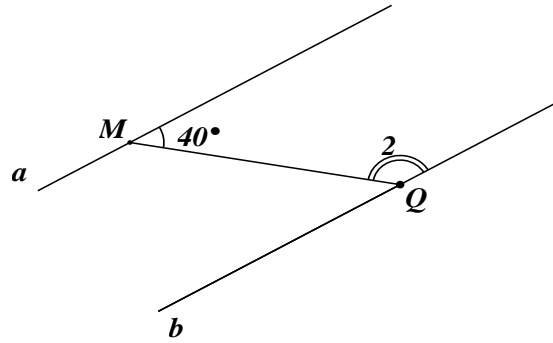
- A. x^{m+n} B. $x^{m.n}$ C. $x^{m:n}$ D. x^{m-n}

Câu 4. [NB] Hai góc đối đỉnh thì:

- A. bù nhau B. phụ nhau C. bằng nhau D. không bằng nhau

Câu 5. [TH] Cho biết $a \parallel b$. Số đo của góc Q_2 bằng:

- A. 40°
- B. 50°
- C. 90°
- D. 140°

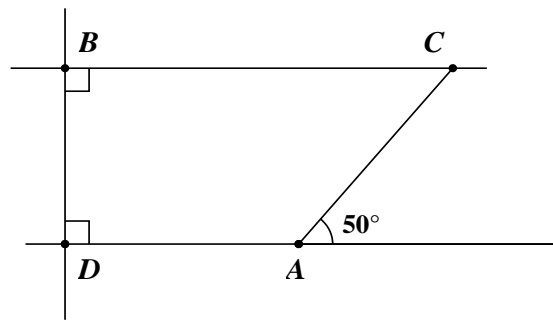


Câu 6. [TH] Cho góc aOb có số đo 72° . Tia Oa' là tia đối của tia Oa , tia Ob' là tia đối của tia Ob . Khi đó số đo góc $a'Ob'$ bằng:

- A. 72°
- B. 90°
- C. 108°
- D. 118°

Câu 7. [VD] Số đo của góc BCA bằng:

- A. 90°
- B. 50°
- C. 130°
- D. 180°



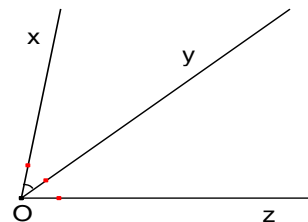
Câu 8. [NB] Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của góc xOy' là:

- A. $x'Oy'$;
- B. $x'Oy$;
- C. xOy ;
- D. $y'Ox$

Câu 9. [NB] Cho hình vẽ, biết $xOy = 40^\circ$, Oy là tia phân giác của góc xOz .

Khi đó số đo yOz bằng:

- A. 20°
- B. 140°
- C. 80°
- D. 40°



Câu 10. [NB] Nếu 2 đường thẳng a và b phân biệt cùng song song với đường thẳng c thì:

A. $a // b$

B. $a \perp b$

C. a và b cắt nhau

D. a và b trùng nhau

Câu 11. [TH] Kết quả của phép tính $2^2 \cdot 2^5$ là:

A. 2^{10}

B. 2^3

C. 2^5

D. 2^7

Câu 12. [VD] Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20} + \frac{-2}{15}$ là:

A. $\frac{-1}{35}$

B. $\frac{-17}{60}$

C. $\frac{-5}{35}$

D. $\frac{-1}{60}$

PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13. [VD] (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{7}{6} - \frac{1}{6} : \frac{2}{3}$

b) $13,3 \cdot 4,5 - 44 : 13,3$

c) $2021 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2$

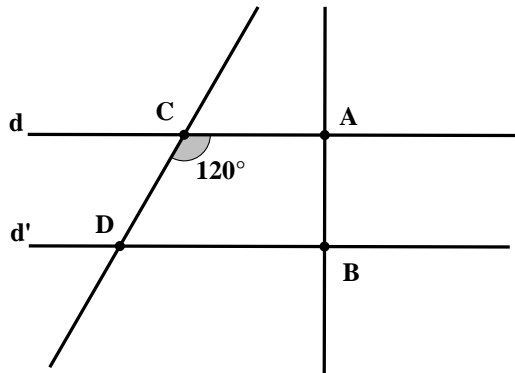
Câu 14. [VD] (1,0 điểm) Tìm x biết:

a) $2x - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$

b) $(2x + 3)^2 = 25$

Câu 15. [NB] (1 điểm) Vẽ hai đường thẳng aa' và bb' cắt nhau tại O. Hãy viết tên các cặp góc đối đỉnh và các cặp góc kề bù

Câu 16 [VD] (3 điểm) Cho hình vẽ dưới đây, biết $d \parallel d'$ và $\angle A = 90^\circ, \angle ACD = 120^\circ$.



a. Đường thẳng d' có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?

b. Tính số đo góc CDB

c. Vẽ tia phân giác Cm của góc ACD , tia Cm cắt BD tại E . Tính góc CED

Câu 17 : [VDC] (0,5 điểm) Tìm x, y, z biết: $|3x - 5| + (2y + 5)^{208} + (4z - 3)^{20} \leq 0$

--- Hết!---

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM
ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM
Môn :TOÁN – Lớp: 7

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	C	A	B	C	D	A	B	B	C	A	D	B

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu 13a (0,5đ).

$$\frac{7}{6} - \frac{1}{6} : \frac{2}{3} = \frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{6} - \frac{1}{4} = \frac{11}{12} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Câu 13b (0,5đ).

$$13,3 \cdot 45 - 44 \cdot 13,3 = 13,3 \cdot (45 - 44) = 13,3 \cdot 1 = 13,3 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Câu 13c (0,5đ).

$$2021 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2 = 2021 - \frac{1}{3^2} \cdot 3^2 = 2021 - 1 = 2020 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Câu 14a (0,5đ).

$$2x - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} \Leftrightarrow 2x = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \Leftrightarrow 2x = 2 \Leftrightarrow x = 2 : 2 \Leftrightarrow x = 1 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Câu 14b (0,5đ).

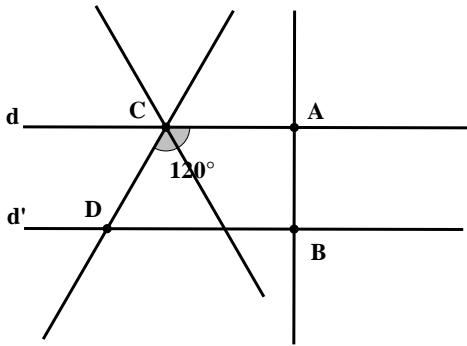
$$(2x + 3)^2 = 25 \Leftrightarrow \begin{cases} 2x + 3 = 5 \\ 2x + 3 = -5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = -4 \end{cases} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Câu 15 [NB] (1 điểm)

+ Kể đúng tên hai cặp góc đối đỉnh $O_1 = O_3; O_2 = O_4$ 0,5 điểm

+ Kể đúng tên bốn cặp góc kề bù O_1 và O_2 ; O_1 và O_4 ; O_3 và O_2 ; O_3 và O_4 ;
0,5 điểm

Câu 16 [VD] (3 điểm)



a) Ta có $\begin{cases} d \perp AB \\ d // d' \end{cases} \Rightarrow d' \perp AB$

(Qhe giữa vuông góc và song song)

b) Do $d // d'$ nên $ACD + BDC = 180^\circ \Rightarrow BDC = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

c) Ta có: Tia phân giác Cm của góc ACD

$$ACE = \frac{1}{2} ACD = \frac{1}{2} \cdot 120^\circ = 60^\circ \Rightarrow CED = 60^\circ \text{ (So le trong)}$$

Câu 17 : [VDC] (0,5 điểm)

Ta có: $|3x-5| \geq 0$; $(2y+5)^{208} \geq 0$; $(4z-3)^{20} \geq 0$

$$\Rightarrow |3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} \geq 0$$

Mà $|3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} \leq 0$

$$\Rightarrow |3x-5| + (2y+5)^{208} + (4z-3)^{20} = 0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3x-5=0 \\ 2y+5=0 \\ 4z-3=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{5}{3} \\ y = -\frac{5}{2} \\ z = \frac{3}{4} \end{cases}$$