UBND PHƯỜNG TÂY HỒ
TRƯỜNG TH & THCS TÂY HỒ

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2026 – 2027
MÔN: TOÁN 7
Thời gian làm bài: 90 phút không kể thời gian phát đề

A. TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)*

Phần I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Học sinh chọn một đáp án duy nhất cho mỗi câu hỏi sau. (1,0 điểm)

Câu 1. Số đối của số hữu tỉ $-\frac{7}{9}$ là:

A. $\frac{7}{9}$ **B.** -7 **C.** $\frac{-9}{7}$ **D.** $\frac{9}{7}$

Câu 2. Với mọi $x, y, z \in Q$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. $x+y=z \Rightarrow x=z+y$. **B.** $x+y=z \Rightarrow x=z-y$.

C. $x+y=z \Rightarrow x=y-z$. **D.** $x+y=z \Rightarrow x=y+z$.

Câu 3. Cho $\frac{1}{2}x+\frac{1}{8}=-\frac{1}{6}$. Giá trị của x bằng

A. $\frac{-1}{12}$ **B.** $-\frac{1}{24}$ **C.** $-\frac{7}{12}$ **D.** $\frac{-7}{48}$

Câu 4. Giá trị của $\left(\frac{-1}{3}\right)^4$ là:

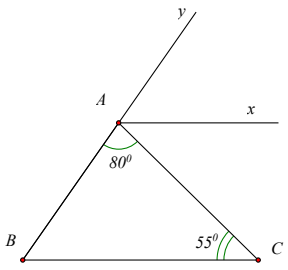
A. $\frac{1}{81}$ **B.** $\frac{4}{81}$ **C.** $\frac{-1}{81}$ **D.** $\frac{-4}{81}$

Phần II: Câu trắc nghiệm đúng sai. Chỉ ghi Đúng hoặc Sai vào bài làm. *(1,0 điểm)*

Câu 5. Cho các biểu thức. Xét tính đúng sai các mệnh đề sau:

	CÂU	ĐÚNG	SAI
Câu 5A	$(-2025)^0=1$		
Câu 5B	$(0,5).(0,5)^2=\frac{1}{4}$		

Câu 6. Cho hình vẽ, biết Ax là tia phân giác của $\widehat{CAy}$. Xét tính đúng sai các mệnh đề:



	CÂU	ĐÚNG	SAI
Câu 6A	Số đo góc $\widehat{yAC}$ là $90°$.		
Câu 6B	Vì Ax là tia phân giác của $\widehat{CAy}$ nên $\widehat{yAx}=\widehat{xAC}=50°$.		

thuvientoanhoc.com

Phần III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. *(1,0 điểm)*

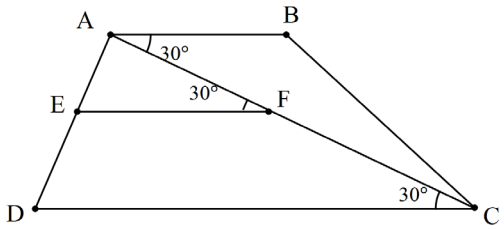
Câu 7. Cho hình vẽ bên, biết $\widehat{BAC} = \widehat{AFE} = \widehat{ACD} = 30°$. Khi đó:

a) $\widehat{AFE}$ và $\widehat{BAF}$ là hai góc ở vị trí ……..

b) $\widehat{ACD}$ và $\widehat{BAC}$ là hai góc ở vị trí……..

c) Vì $\widehat{ACD}$ và …….. là hai góc ở vị trí đồng vị và bằng nhau nên $EF//DC$

d) Vì $\widehat{ACD}$ và …… là hai góc so le trong và bằng nhau nên $AB//DC$



B. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

Bài 1 (*1,5 điểm*): Thực hiện phép tính

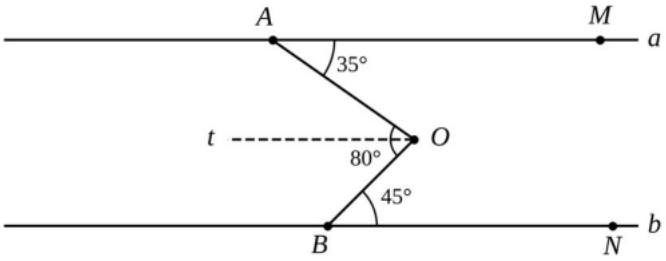
a) $\frac{3}{13}-\frac{3}{2}+\frac{10}{13}$ b) $\frac{-2}{3}.\frac{3}{11}+\frac{-16}{9}.\frac{3}{11}$ c) $\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right):\left(\frac{7}{15}-\frac{1}{5}\right)$

Bài 2 (*1,5 điểm*): Tìm x, biết

a) $x-\frac{4}{5}=\frac{-1}{2}$ b) $\frac{17}{12}:x+\frac{3}{8}=2,5$ c) $(x-1)^2-\frac{5}{4}=2\frac{3}{4}$

Bài 3 (*1 điểm*): Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi chào mừng ngày 20/10 như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được ưu đãi giảm 10% tổng số tiền của hóa đơn. Cô Minh có thẻ thành viên, cô mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 250 000 đồng và một chiếc váy với giá 400 000 đồng. Cô đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi cô Minh được trả lại bao nhiêu tiền?

Bài 4 (*2,5 điểm):* Cho hình vẽ:



Biết $\widehat{MAO} = 35°$; $\widehat{AOB} = 80°$; $\widehat{OBN} = 45°$. Qua O kẻ tia Ot song song với đường thẳng a (Ot nằm trong $\widehat{AOB}$)

a) Tính số đo $\widehat{AOt}$.

b) Tính số đo $\widehat{BOt}$. Tia Ot có là tia phân giác của $\widehat{AOB}$ không? Vì sao?

b) Chứng minh đường thẳng a song song với đường thẳng b.

Bài 5 (*0,5 điểm*): Tính giá trị biểu thức A:

$$A=1-\frac{3}{4}+\left(\frac{3}{4}\right)^2-\left(\frac{3}{4}\right)^3+\left(\frac{3}{4}\right)^4-...-\left(\frac{3}{4}\right)^{2017}+\left(\frac{3}{4}\right)^{2018}$$

----------Hết----------

Lưu ý : Học sinh không sử dụng máy tính cầm tay.

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG TÂY HỒ

TRƯỜNG TH VÀ THCS TÂY HỒ

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ 1

NĂM HỌC 2026-2027

MÔN: TOÁN – LỚP 7

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

A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Phần I (1,0 điểm): Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm. (mỗi câu đúng 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4
Đáp án	A	B	C	A

Phần II (1 điểm): Câu trắc nghiệm đúng sai. (mỗi câu đúng 0,25 điểm)

Ý	5A	5B	6A	6B
Đáp án	Đ	S	S	Đ

Phần III (1 điểm): Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. (mỗi câu đúng 0,25 điểm)

Ý	a	b	c	D
Đáp án	So le trong	So le trong	$\widehat{AFE}$	$\widehat{BAC}$

A. TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài	Ý	Đáp án	Thang điểm
Bài 1 (1,5 điểm)	**a**	$\frac{3}{13}-\frac{3}{2}+\frac{10}{13}$ $=\frac{3}{13}+\frac{10}{13}-\frac{3}{2}$ $=1-\frac{3}{2}$ $=\frac{-1}{2}$	**0,25** **0,25**
	b	$\frac{-2}{3}.\frac{3}{11}+\frac{-16}{9}.\frac{3}{11}=\frac{3}{11}.\left(\frac{-2}{3}+\frac{-16}{9}\right)$ $=\frac{3}{11}.\frac{-22}{9}$ $=\frac{-2}{3}$	**0,25** **0,25**
	c	$\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right):\left(\frac{7}{15}-\frac{1}{5}\right)=\frac{11}{15}:\frac{4}{15}$ $=\frac{11}{4}$	**0,25** **0,25**
Bài 2 (1,5 điểm)	**a**	$x-\frac{4}{5}=\frac{-1}{2}$ $x=\frac{-1}{2}+\frac{4}{5}$ $x=\frac{3}{10}$	**0,25** **0,25**
	b	$\frac{17}{12}:x+\frac{3}{8}=2,5$	

thuvientoanhoc.com

		$\frac{17}{12}:x = 2,5 - \frac{3}{8}$ $\frac{17}{12}:x = \frac{17}{8}$ x= $\frac{2}{3}$	**0,25** **0,25**
	c	c. $(x-1)^2 - \frac{5}{4} = 2\frac{3}{4}$ $(x-1)^2 = 2^2$ +) $x-1=2$ $x=3$ +) $x-1=-2$ $x=-1$ Vậy ……	**0,25** **0,25**
Bài 3 (1 điểm)	**a** **b**	Số tiền cô Minh cần trả là: (250000 x 2 +400000). (100-10)% = 810000(đồng) Số tiền cô Minh được trả lại là: 1000000 – 810000 = 190 000 (đồng)	**0,5** **0,5**
Bài 4 (2,5 điểm)	**a**	Vì Ot song song với đường thẳng a nên: $\widehat{MAO} = \widehat{AOt} = 35°$ (2 góc ở vị trí so le trong)	**0,25** **0,25** **0,25**
	b	Vì $\widehat{AOt}$ kề $\widehat{BOt}$ nên: $\widehat{AOt} + \widehat{BOt} = \widehat{AOB}$ Thay số: $35° + \widehat{BOt} = 35°$ suy ra $\widehat{BOt} = 45°$ Vì $\widehat{BOt} = 45°, \widehat{AOt} = 35°$ nên $\widehat{BOt} > \widehat{AOt}$ Vậy tia Ot không là tia phân giác góc $\widehat{AOB}$	**0, 5** **0,25** **0,25** **0,25**
	c	Vì $\widehat{BOt} = 45°, \widehat{OBN} = 45°$ nên $\widehat{BOt} = \widehat{OBN} = 45°$ Mà 2 góc này ở vị tri so le trong của Ot và đường thẳng b Suy ra Ot song song với đường thẳng b Theo đề bài Ot song song với đường thẳng a Vậy đường thẳng a song song với đường thẳng b	**0,25** **0,25**
Bài 5 (0,5điểm)		Ta có: $A = 1 - \frac{3}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^3 + \left(\frac{3}{4}\right)^4 - ... - \left(\frac{3}{4}\right)^{2017} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2018}$ $\Rightarrow \frac{3}{4}A = \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{3}{4}\right)^3 - \left(\frac{3}{4}\right)^4 + ... + \left(\frac{3}{4}\right)^{2017} - \left(\frac{3}{4}\right)^{2018} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}$ $\Rightarrow A + \frac{3}{4}A = 1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}$ $\Rightarrow \left(1 + \frac{3}{4}\right)A = 1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}$ $\Rightarrow \frac{7}{4}.A = 1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}$ $\Rightarrow A = \left[1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}\right] : \frac{7}{4} = \frac{4}{7}.\left[1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{2019}\right]$	**0,25** **0,25**

Lưu ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa

thuvientoanhoc.com

thuvientoanhoc.com