UBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
Môn: TOÁN 7
Thời gian làm bài: 90 phút

Đề 01

I. Trắc nghiệm *(2 điểm): Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng?*

Câu 1: Kết quả của phép toán: $\frac{1}{2}-\left(-\frac{3}{4}\right)$ là:

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

Câu 2: Số x mà: $x^2=25$ là:

A. $x=50$ B. $x=5$ và $x=-5$ C. $x=12,5$ D. $x=25$

Câu 3: Kết quả phép tính: $(2^2)^{10}$. bằng:

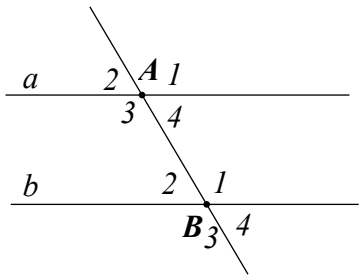
A. 2^{12} B. 4^{20} C. 2^{20} D. 2^{40}

Câu 4: Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d, kẻ được bao nhiêu đường thẳng song song song với d?

A. Vô số B. 1 C. 0 D. 2

Câu 5: Cho hình vẽ, a // b nếu:

A. $\widehat{A_1}=\widehat{B_4}$ B. $\widehat{A_4}=\widehat{B_1}$
C. $\widehat{A_3}+\widehat{B_3}=180^0$ D. $\widehat{A_4}=\widehat{B_2}$



Câu 6. Cho $x\in\mathbb{Q}$, $x\neq 0$, $x^2.x^3$ bằng:

A. x^5 B. x^6 C. x^2+x^3 D. $\left(x^2\right)^3$

Câu 7: Nếu $\widehat{xOy}=45^0$ thì góc đối đỉnh với nó có số đo bằng:

A.155^0 B. 90^0 C . 45^0 D. 135^0

Câu 8. Cho $\widehat{xOy}=70^o$. Vẽ tia *Om* là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Số đo của $\widehat{xOm}$ bằng

A.35^0 B. 70^0 C . 45^0 D. 140^0

II. Tự luận *(8 điểm)*

Bài 1 *(1.5 điểm)*: Tính giá trị của biểu thức sau:

a) A = $\frac{-3}{7}-\frac{1}{2}+\frac{17}{7}-\frac{3}{2}$

b) B = $\frac{-3}{7}\cdot\frac{7}{19}+\frac{-3}{7}\cdot\frac{12}{19}+\frac{-4}{7}$

c) C = $2+\left(\frac{-1}{4}\right)^2-\frac{1}{16}+\left(\frac{-2023}{2024}\right)^0$

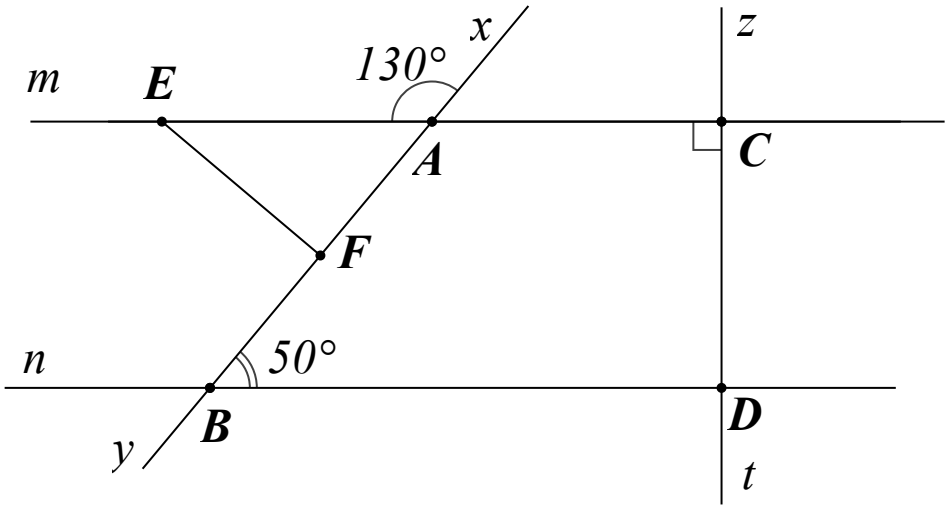
thuvientoanhoc.com

Bài 2 *(1.5 điểm)*: Tìm x biết:

a) $x+0,25=\frac{5}{6}$ b) $\frac{3}{4}.\left(x-\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{6}$ c) $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+2}+\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}=\frac{20}{27}$

Bài 3 *(1,0 điểm)*: Để động viên tinh thần học tập sau kì thi giữa kì, giáo viên chủ nhiệm lớp quyết định mua phần thưởng cho các bạn có thành tích tốt. Cô mua 20 quyển vở với giá 7500 đồng/quyển và 15 chiếc bút bi với giá 4200 đồng/chiếc. Vì là khách quen, nhà sách đã giảm giá 10% trên tổng hóa đơn. Hỏi cô giáo cần thanh toán bao nhiêu tiền?

Bài 4 *(3,5 điểm)*: Cho hình vẽ dưới đây



Biết $\widehat{mAx}=130^o, \widehat{ABD}=50^o$

a) Vẽ lại hình vẽ vào bài. Tính số đo góc $\widehat{BAC}$ và $\widehat{mAB}$;

b) Giải thích vì sao $m // n$ và $n \perp DC$;

c) Cho $\widehat{AEF}=40°$. Tính $\widehat{EFB}$.

Bài 5 (*0.5 điểm)*:

Cho: $E=\frac{1}{1.101}+\frac{1}{2.102}+\frac{1}{3.103}+....+\frac{1}{10.110}$; $F=\frac{1}{1.11}+\frac{1}{2.12}+\frac{1}{3.13}+....+\frac{1}{100.110}$

Tính tỉ số: $\frac{E}{F}$

Chú ý: Hs không được sử dụng máy tính

---------- Hết ----------

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
Môn: TOÁN 7
Thời gian làm bài: 90 phút

Đề 02

I. Trắc nghiệm *(2 điểm): Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng?*

Câu 1: Kết quả của phép toán: $\frac{-1}{2}-\left(-\frac{3}{4}\right)$ là:

A. 1 B. -3 C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{-1}{4}$

Câu 2: Số x mà: $x^2=36$ là:

A. $x=16$ B. $x=12$ C. $x=6$ và $x=-6$ D. $x=72$

Câu 3: Kết quả phép tính: $(3^3)^{10}$ bằng:

A. 3^{10} B. 3^{30} C. 3^{13} D. 9^{10}

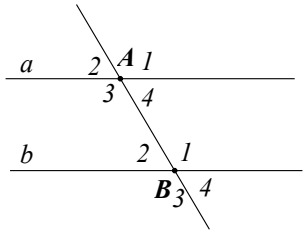
Câu 4: Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng cho trước, ta kẻ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đã cho?

A. 1 B. 0 C. 2 D. Vô số

Câu 5: Cho hình vẽ, a // b nếu:

A. $\widehat{A_1}=\widehat{B_4}$ B. $\widehat{A_3}=\widehat{B_3}$

C. $\widehat{A_3}+\widehat{B_3}=180^0$ D. $\widehat{A_4}=\widehat{B_1}$



Câu 6: Cho $x\in\mathbb{Q}$, $x\neq 0$, $x^4.x^3$ bằng:

A. x^1 B. $\left(x^4\right)^3$ C. x^4+x^3 D. x^7

Câu 7: Nếu góc xOy có số đo bằng $45°$ thì góc kề bù với nó có số đo bằng:

A.$155°$ B. $135°$ C . $45°$ D. $90°$

Câu 8. Cho $\widehat{xOy}=110^o$. Vẽ tia *Ot* là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Số đo của $\widehat{yOt}$ bằng

A.$35°$ B. $220°$ C . $55°$ D. $110°$

II. Tự luận *(8 điểm)*

Bài 1 *(1.5 điểm)*: Tính giá trị của biểu thức sau:

a) $P=\frac{4}{7}+\frac{1}{3}-\frac{18}{7}+\frac{5}{3}$

b) $Q=\left(-\frac{1}{2}\right)^2.\frac{4}{15}+\frac{11}{15}.\left(-\frac{1}{2}\right)^2$

c) $M=3+\left(\frac{-1}{3}\right)^3+\frac{1}{27}+\left(\frac{-2025}{2026}\right)^0$

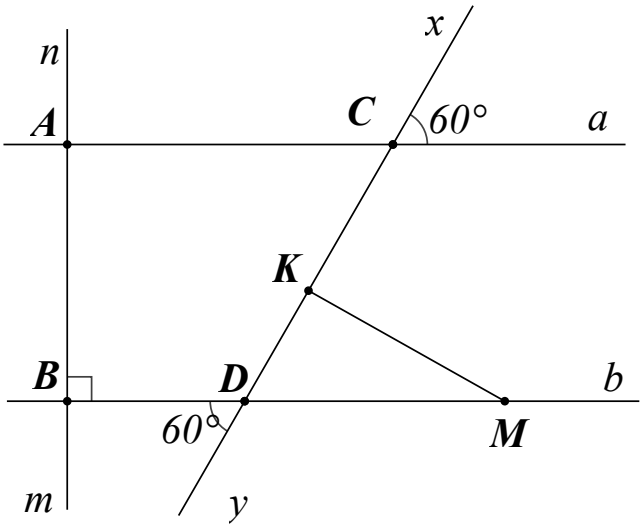
thuvientoanhoc.com

Bài 2 *(1.5 điểm)*: Tìm x biết:

a) $x-0,25=\frac{5}{6}$ b) $\frac{3}{4}:\left(x+\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{6}$ c) $\left(\frac{2}{5}\right)^{x+2}+\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}=\frac{28}{125}$

Bài 3 *(1,0 điểm)*: Để động viên tinh thần học tập của lớp sau kì thi giữa kì, giáo viên chủ nhiệm mua 20 quyển sổ tay với giá 12500 đồng/quyển và 10 hộp bút màu với giá 15000 đồng/hộp. Nhân dịp tri ân khách hàng, nhà sách đã giảm giá 15% trên tổng hóa đơn. Hỏi cô giáo cần thanh toán bao nhiêu tiền?

Bài 4 *(3,5 điểm)*: Cho hình vẽ:



Biết $\widehat{xCa}=\widehat{BDy}=60°$

a) Vẽ lại hình vào bài. Tính $\widehat{CDM}$; $\widehat{BDC}$;

b) Chứng tỏ $a//b$ và $a\perp AB$

c) Cho $\widehat{KMD}=30°$. Tính $\widehat{CKM}$.

Bài 5 *(0.5 điểm)*:

Cho: $E=\frac{1}{1.101}+\frac{1}{2.102}+\frac{1}{3.103}+....+\frac{1}{10.110}$; $F=\frac{1}{1.11}+\frac{1}{2.12}+\frac{1}{3.13}+....+\frac{1}{100.110}$

Tính tỉ số: $\frac{F}{E}$

Chú ý: Hs không được sử dụng máy tính

---------- Hết ----------

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG THANH LIỆT
TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN

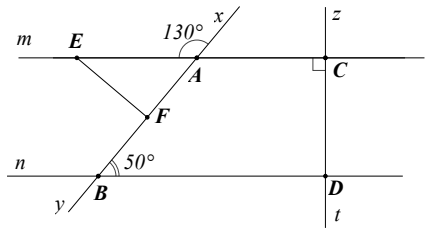
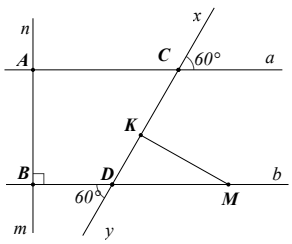
ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
Môn: TOÁN 7

Bài	Ý	Đề 1	Đề 2	Điểm
TN		**1 – C; 2 – B; 3 – C; 4 -B** **5 – D; 6 – A; 7 – C; 8 - A**	**1 – C; 2 – C; 3 – B; 4 – A;** **5 – B; 6 – D; 7 – B; 8 - C**	**0,25 x 8**
TL				
1	a	$A=\frac{-3}{7}-\frac{1}{2}+\frac{17}{7}-\frac{3}{2}$ $A=\left(\frac{-3}{7}+\frac{17}{7}\right)+\left(\frac{-1}{2}-\frac{3}{2}\right)$ $A=2+(-2)$ $A=0$	$P=\frac{4}{7}+\frac{1}{3}-\frac{18}{7}+\frac{5}{3}$ $P=\left(\frac{4}{7}-\frac{18}{7}\right)+\left(\frac{1}{3}+\frac{5}{3}\right)$ $P=-2+2$ $P=0$	0,5
	b	$B=\frac{-3}{7}\cdot\frac{7}{19}+\frac{-3}{7}\cdot\frac{12}{19}+\frac{-4}{7}$ $B=\frac{-3}{7}\left(\frac{7}{19}+\frac{12}{19}\right)+\frac{-4}{7}$ $B=\frac{-3}{7}\cdot 1+\frac{-4}{7}$ $B=\frac{-3}{7}+\frac{-4}{7}$ $B=-1$	$Q=\left(\frac{-1}{2}\right)^2\cdot\frac{4}{15}+\frac{11}{15}\cdot\left(-\frac{1}{2}\right)^2$ $Q=\frac{1}{4}\cdot\frac{4}{15}+\frac{11}{15}\cdot\frac{1}{4}$ $Q=\frac{1}{4}\left(\frac{4}{15}+\frac{11}{15}\right)$ $Q=\frac{1}{4}\cdot 1$ $Q=\frac{1}{4}$	0,5
	c	$C=2+\left(\frac{-1}{4}\right)^2-\frac{1}{16}+\left(\frac{-2023}{2024}\right)^0$ $C=2+\frac{1}{16}-\frac{1}{16}+1$ $C=2+1$ $C=3$	$M=3+\left(\frac{-1}{3}\right)^3+\frac{1}{27}+\left(\frac{-2025}{2026}\right)^0$ $M=3+\frac{-1}{27}+\frac{1}{27}+1$ $M=3+1$ $M=4$	0,5

thuvientoanhoc.com

2	a	$x+0,25=\frac{5}{6}$ $x=\frac{5}{6}-0,25$ $x=\frac{5}{6}-\frac{1}{4}$ $x=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}$ $x=\frac{7}{12}$ Vậy $x=\frac{7}{12}$	$x-0,25=\frac{5}{6}$ $x=\frac{5}{6}+0,25$ $x=\frac{5}{6}+\frac{1}{4}$ $x=\frac{13}{12}$ Vậy $x=\frac{13}{12}$	0,5
	b	$\frac{3}{4}\left(x-\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{6}$ $x-\frac{2}{3}=\frac{5}{6}:\frac{3}{4}$ $x-\frac{2}{3}=\frac{10}{9}$ $x=\frac{10}{9}+\frac{2}{3}$ $x=\frac{16}{9}$ Vậy $x=\frac{16}{9}$	$\frac{3}{4}:\left(x+\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{6}$ $x+\frac{2}{3}=\frac{3}{4}:\frac{5}{6}$ $x+\frac{2}{3}=\frac{9}{10}$ $x=\frac{9}{10}-\frac{2}{3}$ $x=\frac{7}{30}$ Vậy $x=\frac{7}{30}$	0,5
	c	$\left(\frac{2}{3}\right)^{x+2}+\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}=\frac{20}{27}$ $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}\cdot\left(\frac{2}{3}+1\right)=\frac{20}{27}$ $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}\cdot\frac{5}{3}=\frac{20}{27}$ $\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}=\frac{4}{9}$ Suy ra $x+1=2$ $x=1$ Vậy $x=1$	$\left(\frac{2}{5}\right)^{x+2}+\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}=\frac{28}{125}$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}\left(\frac{2}{5}+1\right)=\frac{28}{125}$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}\cdot\frac{7}{5}=\frac{28}{125}$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}=\frac{4}{25}$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{x+1}=\left(\frac{2}{5}\right)^{2}$ Suy ra $x+1=2$ $x=1$ Vậy $x=1$	0,5
3		Số tiền mua 20 quyển vở là:	Số tiền mua 20 quyển sổ tay là:	1,0

thuvientoanhoc.com

		$7500 \cdot 20 = 150000$ (đồng) Số tiền mua 15 chiếc bút bi là: $4200 \cdot 15 = 63000$ (đồng) Tổng số tiền khi chưa được giảm giá là: 150000 + 63000 = 213000 (đồng) Số tiền được nhà sách giảm giá là: $213000 \cdot 10\% = 21300$ (đồng) Số tiền thực tế cô giáo cần thanh toán là: $213000 - 21300 = 191700$ (đồng) **Đáp số:** 191700 đồng.	$12500 \cdot 20 = 250000$ (đồng) Số tiền mua 10 hộp bút màu là: $15000 \cdot 10 = 150000$ (đồng) Tổng số tiền mua quà tặng khi chưa được giảm giá là: 250000 + 150000 = 400000 (đồng) Số tiền được nhà sách giảm giá là: $400000 \cdot 15\% = 60000$ (đồng) Số tiền thực tế cô giáo cần thanh toán là: $400000 - 60000 = 340000$ (đồng) **Đáp số:** 340000 đồng.	
4	a	 $\widehat{BAC} = 130°$; $\widehat{mAB} = 50°$	 $\widehat{CDM} = 60°$; $\widehat{BDC} = 120°$	Vẽ lại hình 0,25 0,5 0,5
	b	Chỉ ra $m // n$ Chỉ ra $n \perp DC$	Chỉ ra $a // b$ Chỉ ra $a \perp AB$	0,75 0,5
	c	Tính $\widehat{EFB} = 90°$	Tính $\widehat{CKM} = 90°$	1
5		$E = \frac{1}{1.101} + \frac{1}{2.102} + \frac{1}{3.103} + ... + \frac{1}{10.110}$ $E = \frac{1}{100}.\left(1 - \frac{1}{101} + \frac{1}{2} - \frac{1}{102} + ... + \frac{1}{10} - \frac{1}{110}\right)$ $E = \frac{1}{100}.\left[\left(1 + \frac{1}{2} + ... + \frac{1}{10}\right) - \left(\frac{1}{101} + \frac{1}{102} + ... + \frac{1}{110}\right)\right]$		0,5

thuvientoanhoc.com

		$F=\frac{1}{1.11}+\frac{1}{2.12}+\frac{1}{3.13}+...+\frac{1}{100.110}$ $F=\frac{1}{10}\left(1-\frac{1}{11}+\frac{1}{2}-\frac{1}{12}+\frac{1}{3}-\frac{1}{13}+...+\frac{1}{100}-\frac{1}{110}\right)$ $F=\frac{1}{10}\left[\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+...+\frac{1}{100}\right)-\left(\frac{1}{11}+\frac{1}{12}+...+\frac{1}{110}\right)\right]$ $F=\frac{1}{10}\left[\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+...+\frac{1}{10}\right)-\left(\frac{1}{101}+\frac{1}{102}+...+\frac{1}{110}\right)\right]$ $\frac{E}{F}=\frac{1}{100}:\frac{1}{10}=\frac{1}{10}$ Đề 2: $\frac{F}{E}=10$	

HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa

Ngày tháng 10 năm 2026
Giáo viên ra đề

Trần Xuân Sơn

Ngày tháng 10 năm 2026
Nhóm trưởng

Hoàng Thúy Quỳnh

thuvientoanhoc.com