

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2018 - 2019
MÔN TOÁN - LỚP 6

(Thời gian làm bài 90 phút)

PHẦN I . TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm).

Bài 1. Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Khi đổi hỗn số $-3\frac{1}{4}$ ra phân số ta được :

- A. $\frac{-3}{4}$ B. $\frac{-11}{4}$ C. $\frac{-13}{4}$ D. $\frac{13}{4}$.

Câu 2: Trong các phân số sau phân số nào bằng phân số $\frac{3}{-5}$:

- A. $\frac{-9}{15}$ B. $\frac{-5}{3}$ C. $\frac{9}{15}$ D. $\frac{3}{5}$.

Câu 3: Biết rằng $\frac{3}{5}$ số học sinh lớp 6A là 21 bạn. Tổng số học sinh của lớp 6A là :

- A. 24 B. 25 C. 30 D. 35.

Câu 4: Cho $\angle AOB$ và $\angle BOC$ là hai góc phụ nhau, biết $\angle AOB = 60^\circ$ thì :

- A. $2.\angle AOB = \angle BOC$ B. $\angle AOB = 2.\angle BOC$ C. $\angle AOB < \angle BOC$ D. $\angle AOB = \angle BOC$.

Bài 2. Xác định câu Đúng/Sai bằng cách đánh dấu “X” vào ô thích hợp.

Câu	Đúng	Sai
1) Số nguyên âm nhỏ nhất là -1.		
2) Tích của năm số nguyên âm là một số nguyên dương .		
3) Tỉ số phần trăm của 5 và 8 là 62,5% .		
4) Tam giác ABC là hình gồm ba đoạn thẳng AB, BC, CA.		

PHẦN II . TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1. (2,0 điểm). Tìm số nguyên x biết:

a) $x + 5 = 2015 - (12 - 7)$.

c) $(105 - x) : 2^5 = 2015^0 + 1$.

b) $-7|x + 3| = -49$.

d) $10 - 2x = 25 - 3x$.

Bài 2. (2,5 điểm) .

Câu 1 : (1,5 điểm). Thực hiện phép tính :

a) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 : \frac{5}{12}$

b) $-1\frac{1}{4} \cdot \frac{(-2)^2}{5} + \frac{1}{5} : 2$.

Câu 2 : (1,0 điểm).

Một thùng đựng dầu sau khi lấy đi 16 lít thì số dầu còn lại bằng $\frac{7}{15}$ số dầu đựng trong thùng. Hỏi thùng đựng bao nhiêu lít dầu?

Bài 3. (2,5 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Ot sao cho

$$\widehat{xOy} = 30^0, \widehat{xOt} = 70^0.$$

a) Tính số đo góc yOt ?

Tia Oy có là tia phân giác của góc xOt không ? Vì sao?

b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox . Tính số đo góc kề bù với góc xOt ?

c) Vẽ tia Oa là tia phân giác của góc mOt . Tính số đo góc aOy ?

Bài 4. (1điểm). Chứng minh rằng $\frac{1}{20.23} + \frac{1}{23.26} + \frac{1}{26.29} + \dots + \frac{1}{77.80} < \frac{1}{9}$

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN - LỚP 6. NĂM HỌC 2018 – 2019

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0điểm).

	Bài 1				Bài 2			
Câu	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	1)	2)	3)	4)
Đáp án	C	A	D	B	Sai	Sai	Đúng	Sai
Điểm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1. (2,0 điểm).

Đáp án	Điểm
a) $x + 5 = 2015 - (12 - 7) .$	
$x + 5 = 2010.$	0,25
$x = 2010 - 5 = 2005 .$	0,25
b) $-7 x + 3 = -49$	
Biến đổi $ x + 3 = (-49) : (-7) = 7 .$ Suy ra $x + 3 = 7$ hoặc $x + 3 = -7 .$	0,25
Tìm được: $x = 4; x = -10 .$	0,25
c) $(105 - x) : 2^5 = 2015^0 + 1.$	
$(105 - x) : 32 = 1 + 1$	0,25
$105 - x = 64$	0,25
Tìm được: $x = 41$	
d) $10 - 2x = 25 - 3x.$	
$-2x + 3x = 25 - 10$	0,25
$x = 10$	0,25

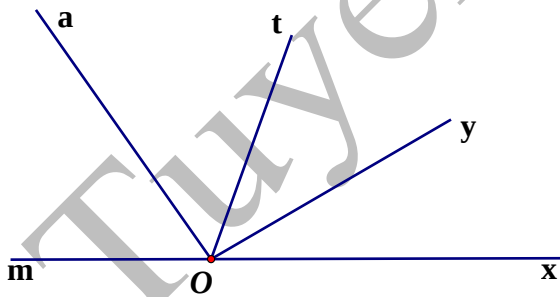
Bài 2.**Câu 1 : (1,5 điểm).**

a) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 : \frac{5}{12} = \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} : \frac{5}{12}$	0,25
$= \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{6}{5}$	0,25
$= \frac{15}{20} - \frac{30}{20} + \frac{24}{20} = \frac{9}{20}$	0,25
b) $-1\frac{1}{4} \cdot \frac{(-2)^2}{5} + \frac{1}{5} : 2 = -\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}$	0,25
$= (-1) + \frac{1}{10}$	0,25
$= \frac{-10}{10} + \frac{1}{10} = \frac{-9}{10}$	0,25

Câu 2: (1,0 điểm).

Phân số chỉ số lít dầu đã lấy ra là: $1 - \frac{7}{15} = \frac{8}{15}$ (số lít dầu).	0,25
Ta có $\frac{8}{15}$ số lít dầu là 16 lít.	0,25
Số lít dầu đựng trong thùng là : $16 : \frac{8}{15} = 16 \cdot \frac{15}{8} = 30$ (lít)	0,25
Vậy trong thùng đựng 30 lít dầu .	0,25

Bài 3. (2,5 điểm).

 + Nếu vẽ đúng hình phân nào thì chấm điểm phần đó.	Vẽ hình đúng toàn bài	0,50
	a) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $\widehat{xOy} < \widehat{xOt}$ (vì $30^\circ < 70^\circ$) . Nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Ot .	0,25
	Suy ra $\widehat{xOy} + \widehat{yOt} = \widehat{xOt}$ Thay số và tính được $\widehat{yOt} = 40^\circ$.	0,25
	Tia Oy không là tia phân giác của góc xOt vì $\widehat{xOy} = 30^\circ \neq \widehat{yOt} = 40^\circ$.	0,25

+ Nếu câu trước mà sai thì câu sau được sử dụng kết quả câu trước để làm mà không bị trừ điểm.	b) -Chỉ ra góc kề bù với $\widehat{xOt}$ là $\widehat{mOt}$ -Chỉ ra tia Om và tia Ox là hai tia đối nhau nên $\widehat{mOx} = 180^0$ (vì là góc bẹt) .	0,25
	Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $\widehat{xOt} < \widehat{mOx}$ (vì $70^0 < 180^0$) Nên tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Om	0,25
	Suy ra $\widehat{xOt} + \widehat{mOt} = \widehat{mOx}$ Thay số và tính được $\widehat{mOt} = 110^0$	0,25
	c) Tính số đo $\widehat{aOy}$?	
+ Tính được $\widehat{aOt} = 55^0$		0,25
+Vì tia Ot nằm giữa hai tia Oa và Oy nên $\widehat{aOy} = \widehat{aOt} + \widehat{tOy}$ $= 55^0 + 40^0 = 95^0$		0,25

Bài 4: (1điểm). ;

+ Biến đổi $\frac{1}{20.23} + \frac{1}{23.26} + \frac{1}{26.29} + \dots + \frac{1}{77.80} = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{20.23} + \frac{3}{23.26} + \frac{3}{26.29} + \dots + \frac{3}{77.80} \right)$	
$= \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{23} + \frac{1}{23} - \frac{1}{26} + \dots + \frac{1}{77} - \frac{1}{80} \right)$	0,25
$= \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{80} \right)$	0,25
$= \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{80} = \frac{1}{80}$	0,25
Vì $\frac{1}{80} < \frac{1}{9}$ nên $\frac{1}{20.23} + \frac{1}{23.26} + \frac{1}{26.29} + \dots + \frac{1}{77.80} < \frac{1}{9}$	0,25

Chú ý: Học sinh giải theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tương ứng với từng câu, từng bài theo hướng dẫn trên./.

----- Hết -----