ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN 6 THCS PHAN ĐÌNH GIỚT NH 2019-2020

Thời gian làm bài : 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Khoanh tròn trước câu trả lời đúng:

Câu 1 : Cho tập hợp $N = \{6; 8; 11\}$ khi đó :

A. 11∉N

B. {8;11}⊂ N

C. N⊂{8;11}

D. $\{9\} \in N$

Câu 2: Kết quả của phép tính 3⁴.3⁷ bằng

A. 3¹¹

B. 3^{28}

 $C. 9^{11}$

D. 6^{11}

Câu 3 : Tổng 11.9.5.2 – 45 chia hết cho :

A. 2 và 3

B. 2 và 9

C. 3 và 5

D. 5 và 9

Câu 4: Điều kiên để hai tia AB và AC đối nhau:

A. Điểm C nằm giữa A và B

C. Điểm B nằm giữa A và C

B. Điểm A nằm giữa C và B

D. A, B, C thẳng hàng

II. TỰ LUẬN

Bài 1: (2,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) 445 - 52 + 155 + 452

b) 12.143 - 43.12

c) $100 - [60 - (9-2)^2] .3^2$

c) 30 : {175 : [355 - (135+37.5)]}

Bài 2 : (2,5 điểm) : Tìm x biết :

a) 12(x-1): 3=72

b) $4^{x-1} + 1^{2019} = 257$

c) $\overline{x36y}$ chia hết cho 2,5,9

c) x : 13 và 20 < x < 70

Bài 3: (2,5 điểm): Cho điểm O thuộc đường thẳng xy. Lấy điểm M thuộc tia Oy sao cho đoạn thẳng OM=6cm, lấy điểm N thuộc tia Ox sao cho đoan thẳng ON=4 cm.

- a) Tia nào trùng với Ox? Tia nào trùng với Oy?
- b) So sánh độ dài đoạn thẳng OM và ON? Trong ba O,M,N điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại?
- c) Lấy điểm G bất kỳ không thuộc đường thẳng xy. Hỏi qua 4 điểm G, O,M, N trên hình vẽ ta vẽ được bao nhiều đoạn thẳng? Kể tên các đoạn thẳng đó?

Bài 4: (0.5 diểm) Cho A = 1 +3 + 3² + 3³ ++ 3²⁰¹⁸ + 3²⁰¹⁹. Chứng tỏ rằng A : 4

III. MỘT SỐ BÀI KHÁC

Bài 5. Tìm số tự nhiên n biết (n+4):(n+1)

Bài 6. Cho a,b,c,d,e,g là các chữ số, trong đó a,c,e khác 0. Chứng minh rằng nếu $(\overline{ab}+\overline{cd}+\overline{eg})$:11 thì \overline{abcdeg} :11

Bài 7. (Xuân La-2018-2019)

- a) Cho A = $11^9 + 11^8 + 11^7 + ... + 11 + 1$. Chứng minh rằng A \vdots 5
- b) Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì $n^2 + n + 1$ không chia hết cho 4.

---- Hết ----

ĐỀ THI GIỮA HOC KÌ 1 TOÁN 6 QUÂN HÀ ĐÔNG NH 2019-2020

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0 điểm)

Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng (viết vào bài làm)

Số phần tử của tập hợp $M = \{2010; 2011; ...; 2019\}$ là:

A. 9 phần tử.

B. 10 phần tử.

C. 11 phần tử.

D. 12 phần tử.

Kết quả của phép tính $6.6^4.6^9$ là: Câu 2.

A. 6^{13} .

 $\mathbf{B}, 6^{14}$.

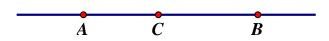
 $C. 6^{36}$.

D. 6^{37} .

Câu 3. Tập hợp X các số tự nhiên nhỏ hơn 6 là ước của 8 là:

A. $X = \{1; 2; 4; 8\}$. **B.** $X = \{0; 2; 4\}$. **C.** $X = \{2; 4; 8\}$. **D.** $X = \{1; 2; 4\}$.

Hai tia đối nhau trong hình vẽ bên là Câu 4.



A. Tia CA và tia CB.

B. Tia AB và tia AC.

 \mathbf{C} . Tia $\mathbf{C}\mathbf{A}$ và tia $\mathbf{B}\mathbf{C}$.

D. Tia BC và tia BA.

II. TƯ LUÂN (8,0 điểm)

(1,0 điểm) Câu 1.

> Goi A là tập hợp các số tư nhiên nhỏ hơn 4; B là tập hợp các số tư nhiên lẻ lớn hơn 3 và nhỏ hon 13.

Hãy viết các tập hợp A và B bằng cách liệt kê các phần tử.

(2,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau: Câu 2.

a)
$$5.3^2 - 80:2^2$$

Câu 3. (2,0 diễm) Tìm số tư nhiên x biết:

a)
$$(x-15): 2=1002$$

b)
$$3.x - 33 = 3^{2020} : 3^{2019}$$

(2,5 điểm) Câu 4.

Vẽ hai tia đối nhau Ox và Oy . Lấy điểm A thuộc tia Ox , điểm B thuộc tia Oy

- a) Viết tên các tia trùng nhau gốc O
- b) Hai tia Ax và By có đối nhau không? Vì sao?
- c) Trong ba điểm A, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

(0.5 diễm) Cho $Y = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + ... + 3^{98}$. Chứng tỏ rằng Y : 13Câu 5.

---- Hết ----