

PHÒNG GD&ĐT TP BUÔN MA THUỘT
TRƯỜNG THCS PHAN CHU TRINH



Mã đề : A

KIỂM TRA VIẾT HỆ SỐ I HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2014 – 2015

Môn : Đại số (Bài số : 03)

Thời gian : 45 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1. (2,0 điểm)

- a) Thế nào là hai đơn thức đồng dạng ? Cho ví dụ.
b) Thu gọn các đơn thức sau, chỉ rõ phần biến, phần hệ số và bậc của đơn thức :

$$16x^2y^3 \cdot \left(\frac{-2}{3}x^3y^2\right)^2 \cdot \frac{-1}{3}ab \quad (a, b \text{ là hằng})$$

Câu 2. (3,0 điểm)

Cho hai đơn thức sau :

$$A(x) = -6x^2 + 5x - 4x^4 + 3x^3 - x^5 - 7$$

$$B(x) = x^5 + 5x^4 + 7x^2 - 3x^3 - 5x + 10$$

- a) Sắp xếp các đa thức trên theo thứ tự giảm dần của biến.
b) Tìm các đa thức M(x) và N(x) biết :
 $M(x) = A(x) + B(x)$; $N(x) + A(x) = B(x)$.
c) Chứng tỏ đa thức M(x) vô nghiệm.

Câu 3. (2,0 điểm)

Tìm nghiệm của các đa thức sau :

- a) $(x - 3)(4 - 5x)$
b) $3x^3 - 9x$

Câu 4. (2,0 điểm)

Tính giá trị của các đa thức sau biết $x - y = 0$.

- a) $P = 7x - 7y + 4ax - 4ay - 5$
b) $Q = x(x^2 + y^2) - y(x^2 + y^2) + 3$

Câu 5. (1,0 điểm)

Cho hai số a và b, biết rằng :

$$a = 3^{n+1} + 3^n - 1$$

$$b = 2 \cdot 3^{n+1} - 3^n + 1 \text{ trong đó } n \in \mathbb{N}$$

Chứng minh rằng trong hai số a và b ít nhất cũng có một số không chia hết cho 7.

(Hết)

----- Chúc các em làm bài tốt -----

hoc360.net