**KIỂM TRA 15 PHÚT**

**I/ Trắc nghiệm: (7đ) Mỗi câu đúng đạt 1 điểm**

**Câu 1**: Đơn thức nào sau đây có cùng phần biến với đơn thức 3x2y2

 A. -3xy2 B. -2x2y3 C. (xy)2 D. -3x2y

**Câu 2:** Đơn thức thích hợp điền vào chỗ trống (…) trong phép toán: 3𝑥3 + ⋯ = −3𝑥3 là:

 A. 3𝑥3 B. -6𝑥3 C. 0 D. 6𝑥3

**Câu 3:** Nghiệm của đa thức (x – 2)(𝑥2 + 1) là:

A. 2; -1; 1 B. 2; -1 C. 2 D. 2; 1

**Câu 4:** Giá trị của đa thức P = 2𝑥3 − 3𝑦2 − 2𝑥𝑦 khi x = -2; y = -3 là:

A. -54 B. -24 C. -23 D. -55

**Câu 5:** Bậc của đa thức 𝑥100 − 2𝑥5 − 2𝑥3 + 3𝑥4 + 𝑥 − 2018 + 2𝑥5 − 𝑥100 + 1

A. 4 B. 100 C. 5 D. 113

**Câu 6:** Hệ số cao nhất của đa thức P(x) = -5𝑥6 − 8𝑥4 + 3𝑥2 − 4 là:

A. -5 B. 8 C. -8 D. 6

**Câu 7:** Trong các số sau, số nào **không là** nghiệm của đa thức 𝑥3 − 4𝑥

A. -2 B. 4 C. 0 D. 2

**II/ Tự luận: (3đ)**

1. Cho A( x) = - 2 𝑥2 − 2𝑥+ 1- 5𝑥3 ; B(x) = -2x -5𝑥3 - 3𝑥2 . Tính A( x) + B( x)
2. Chứng tỏ đa thức A( x) + B( x) không có nghiệm

**KIỂM TRA 15 PHÚT**

**I/ Trắc nghiệm: ( 7đ) Mỗi câu đúng đạt 1 điểm**

**Câu 1:** Cho tam giác ABC có Â = 70o. Gọi I là giao điểm các tia phân giác B và C. Số góc đo BIC là:

 A. 135o B. 115o C. 125o D. 105o

**Câu 2:** Tam giác ABC có AB = AC có A = 2B có dạng đặc biệt nào?

A. Tam giác vuông B. Tam giác đều C. Tam giác cân D. Tam giác vuông cân

**Câu 3:** Nếu tam giác ABC có trung tuyến AM và G là trọng tâm thì

A. AM = AB B. AG = AM C. AG = AB D. AM = AG

**Câu 4:** Tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 100°. Mỗi góc ở đáy có số đo là:

A. 70° B. 30° C. 40° D. 50°

**Câu 5:** Gọi O là giao điểm của ba đường trung trực của tam giác. Kết luận nào sau đây là đúng:

A. O cách đều ba cạnh B. O cách đều ba đỉnh của tam giác

C. O là trực tâm của tam giác D. O là trọng tâm của tam giác

**Câu 6:** Cho tam giác ABC .Gọi I là giao điểm 3 đường phân giác , khoảng cách từ I đến AB bằng 3cm. Vậy khoảng cách từ I đến AC là:

 A. 9cm B. 6cm C. 3cm D. Kết quả khác

**Câu 7.** Trọng tâm của tam giác là giao điểm của ba đường nào?

 A. Đường trung trực B. Đường phân giác

C. Đường trung tuyến D. Đường cao

II/ Tự luận: (3đ) Cho ∆ABC cân tại A, kẻ AH BC (H ∈ BC). Gọi N là trung điểm của AC, BN và AH cắt nhau tại G.

a)Chứng minh ∆ABH = ∆ACH

b) Biết BN =9cm. Tính BG?