

Phòng GD-ĐT quận 3 **BÀI KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**
Trường THCS Lê Quý Đôn **Môn: Đại số – Lớp 7**

Bài 1: (3 điểm) Cho đơn thức: $A = (-2xy^3)^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}x\right)^3$

- Thu gọn đơn thức A .
- Xác định hệ số, phần biến, bậc của đơn thức A .

Bài 2: (2 điểm)

Cho hai đa thức $A = -2xyz - 9y + 3x + 5$

$B = -2xyz + 4x^2 - 8y + 3$

- Tính $C = A - B$.
- Tính giá trị của C tại $x = -1$ và $y = -2$.

Bài 3: (4 điểm)

Cho hai đa thức $A(x) = 4x^4 + 6x^2 - 7x^3 - 5x - 2020$

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

- Sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.
- Tính $A(x) + B(x)$ và $B(x) - A(x)$.
- Tim đa thức $C(x)$ sao cho $C(x) + B(x) = -A(x)$.

Bài 4: (4 điểm)

Mỗi tuần bạn Nam đều dành thời gian để học với chương trình XL, một chương trình học Toán bằng tiếng Anh trên mạng. Bạn Nam dành A phút để học phân Suy luận, dành nhiều hơn 4 phút so với thời gian học Suy luận để học Hình học và dành gấp đôi thời gian học Hình học để học Đại số.

- Hãy viết biểu thức tính thời gian Nam dành cho cả ba môn học.
- Biết rằng Nam đã mất tổng cộng 80 phút cho cả ba môn học. Hỏi bạn ấy dành bao nhiêu phút cho mỗi môn học.

-----HẾT-----