|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG **ĐỀ CHÍNH THỨC** | KIỂM TRA HỌC KỲ IINĂM HỌC 2021-2022MÔN:TOÁN KHỐI LỚP: 7Thời gian: 90 phút |

**MÃ ĐỀ A**

**Bài 1: (2,0 diểm)**

Thống kê điểm kiểm tra môn Toán của các học sinh lớp 7A như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 6 | 8 | 7 | 5 | 8 | 10 | 10 | 9 | 10 |
| 10 | 7 | 7 | 8 | 7 | 9 | 5 | 8 | 9 | 5 |
| 8 | 10 | 6 | 8 | 9 | 10 | 7 | 8 | 6 | 6 |

a) Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng

b) Tìm mốt của dấu hiệu

 **Bài 2: (1,5 điểm)**

Cho đơn thức: M =  x2y2 (-2x y3)

a) Thu gọn M rồi cho biết bậc và hệ số.

b) Tính giá trị của M tại x = – 1; y = 1.

**Bài 3. (2,0 điểm)**

Cho 2 đa thức: $A\left(x\right)=-2x^{3}+3x^{2}+4x-5$ $B\left(x\right)=2x^{3}+x^{2}-3x+3$

 a) Tính A$\left(x\right)+ $B$(x)$

 b) Tính C(x) biết C$\left(x\right)+B\left(x\right)= $A$(x)$

**Bài 4 (0,75 điểm)**

 Giá tiền một chiếc iphone 12promax là 25 triệu 500 nghìn đồng. Nhân dịp lễ 30/4 nên của hàng B giảm 14% giá ban đầu. Tính giá tiền của chiếc Tivi sau khi giảm?

**Bài 5 ( 0,75 điểm )**

 Bạn Lan đi nhà sách mua dụng cụ học tập. Giá 1 cây viết là a đồng, giá 1 quyển tập là b đồng.

1. Viết công thức biểu thị số tiền mua 10 cây viết và 20 quyển tập.
2. Tính số tiền bạn Lan phải trả khi mua số dụng cụ học tập trên biết 1 quyển tập giá 7500 đồng và 1 cây viết giá 4500 đồng.

**Bài 6 (3,0 điểm )**

 Cho tam giác ABC có BC = 2AB. Gọi M là trung điểm của BC, N là trung điểm của BM. Trên tia đối của tia NA lấy điểm E sao cho AN = EN.

Chứng minh:

1. $∆$NAB = $∆$NEM và $∆$MAB là tam giác cân .
2. Gọi I là trung điểm của EC. Chứng minh 3 điểm A, M, I thẳng hàng.

**HẾT**