|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****NGUYỄN VĂN BÉ****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA LẠI HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2020-2021****MÔN TOÁN\_ LỚP 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian giao đề)* |

***Dặn dò khi làm bài:***

- Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra có kẻ ô điểm, lời phê.

- Học sinh điền các thông tin cần thiết vào giấy kiểm tra.

- Học sinh ghi lại thứ tự câu và trả lời vào giấy làm bài (không lặp lại câu hỏi).

- Sau khi làm bài xong, học sinh chụp ảnh bài làm và gửi về zalo, mail…của giáo viên chủ nhiệm đúng thời gian quy định (trước 17h30 ngày 11/8/2021). Học sinh nên giữ kĩ bài làm và nộp lại cho trường khi đi học trở lại.

- Học sinh làm bài cẩn thận, chú ý đúng tiến độ thời gian nộp bài cho GVCN, vì bài làm trực tuyến nên nhà trường sẽ không tổ chức phúc khảo.

- Kết quả xét duyệt sau kiểm tra lại sẽ thông báo trên Website trường và group lớp.

**Bài 1: (1.5 điểm)**

Thời gian giải bài tập của 40 học sinh lớp 7 được ghi lại theo bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 6 | 6 | 10 | 8 | 9 | 8 | 5 | 5 | 6 |
| 5 | 7 | 5 | 3 | 9 | 5 | 3 | 7 | 10 | 5 |
| 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 | 7 |
| 7 | 6 | 9 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 8 | 4 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Lập bảng tần số.

c) Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.

**Bài 2**: **(1.0 điểm)** Thu gọn đơn thức

1.  b) $\left(-\frac{1}{2}zy^{2}x^{3}\right)^{3}\left(-\frac{4}{3}x^{2}y\right)$

**Bài 3**: **(2.0 điểm)** Cho các đa thức:

a) 

Tính P(x) + Q(x)

Tính P(x) – Q(x)

**Bài 4: (2.0 điểm)** Tìm nghiệm của các đa thức:

|  |  |
| --- | --- |
| a)  b) N (x) = 1 – $\frac{8}{9}x$c) B (x) = – 4$x^{2}$+ x d)   |  |

**Bài 5: (1.0 điểm)**

 Một cây dừa cao 8m (AB = 8m) bị gió bão làm gãy ngang thân ở vị trí D, ngọn cây chạm đất tại vị trí C. Khoảng cách từ điểm bị gãy tới gốc là 3m (AD = 3m). Hỏi ngọn cây bị gãy tiếp đất cách gốc bao nhiêu mét (tính AC)?

**Bài 6: (2.5 điểm)**

Cho tam giác ABC cân tại A, vẽ AH vuông góc với BC (H thuộc BC).

 a) Chứng minh ABH = ACH.

 b) Kẻ , kẻ . Chứng minh:  cân.

 c) Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho HA= HD, kẻ . Chứng minh: N, H, K thẳng hàng.

---Hết---