|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT** **PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II – LỚP 7****NĂM HỌC 2021** – **2022****Môn: Toán**Thời gian làm bài: 90 phút |
| *(Đề thi có 01 trang)* |  |

**Họ và tên thí sinh:**……………………………………………………

**Số báo danh:**…………………………………………….

**Câu 1 (2,0 điểm)** Điểm kiểm tra môn Toán giữa học kỳ 2 của 20 em học sinh lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:

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

1. Lập bảng tần số và tính trung bình điểm kiểm tra giũa kỳ môn Toán của lớp 7A ?
2. Mốt của dấu hiệu là gì? Nhận xét điểm kiểm tra giữa kỳ 2 của lớp 7A?

**Câu 2 (1,5 điểm)** Cho đơn thức M = 

1. Thu gọn rồi tìm hệ số và bậc của đơn thức M.
2. Tính giá trị của đơn thức M tại x = –1, y = –2.

**Câu 3 (2,0 điểm)** Cho đa thức: A(x) = – 3x3 + 4x2 + 3x – 2

 B(x) = 2x3 – x + 2

1. Tính A(x) + B(x).
2. ****Tìm đa thức C(x), sao cho C(x) + B(x) = A(x)

**Câu 4 (0,75 điểm)** Một cây xanh mọc đơn độc. Trong một trận bão lớn, cây bị gãy ngang (hình vẽ). Ngọn cây chạm mặt đất cách gốc cây 6m. Đoạn thân cây còn lại người ta đo được 8m. Hỏi lúc đầu cây cao bao nhiêu mét?

**Câu 5 (0,75 điểm)** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều rộng là x (m). Chiều dài hơn chiều rộng là 8 (m). Hãy viết biểu thức tính diện tích miếng đất? Biết công thức tính diện tích hình chữ nhật là S = a.b (trong đó a là chiều rộng và b là chiều dài của hình chữ nhật)

**Câu 6: (3,0 điểm)** Cho ΔABC vuông tại A. Vẽ tia BD là phân giác của  (D∈AC), Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = AB.

1. Chứng minh: tam giác BDA bằng tam giác BDE
2. Đường thẳng DE và AB cắt nhau tại F . Chứng minh: ΔDAF = ΔDEC
3. Chứng minh FC vuông góc với BD.

---------- HẾT ----------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KT.HIỆU TRƯỞNG****PHÓ HIỆU TRƯỞNG****Nguyễn Thị Hiền** | **TỔ TRƯỞNG****Nguyễn Ngọc Quý** | **GIÁO VIÊN****Huỳnh Văn Việt** |