|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GD&ĐT NAM TỪ LIÊMTRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 1ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ IINĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7 |

# ĐỀ BÀI

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Viết lại chữ cái đứng trước đáp án đúng:

1. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải đơn thức?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Bậc của đa thức  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Các hạng tử của đa thức  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong tam giác vuông, hai góc nhọn:

**A.** Phụ nhau. **B.** Bù nhau. **C.** Bằng nhau. **D.** Kề bù.

1. Cho  vuông tại  có . Độ dài cạnh  là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **SAI**?

**A.** Góc ngoài của tam giác bằng tổng hại góc trong không kề với nó.

**B.** Trong tam giác cân, hai góc ở đáy bằng nhau.

**C.** Tam giác có hai góc bằng nhau là tam giác đều.

**D.** Trong tam giác đều, mỗi góc bằng .

1. Tam giác nào là tam giác vuông trong các tam giác có độ dài ba cạnh như sau:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

1. ***(2 điểm)*** Số lỗi chính tả trong một bài kiểm tra môn Văn của học sinh lớp 7 được cô giáo ghi lại trong bảng dưới đây:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 2 | 6 | 3 | 9 | 6 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 10 | 6 | 6 | 4 | 6 |
| 6 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 6 | 3 | 1 | 2 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì? Lập bảng “tần số” của dấu hiệu.

b) Tìm số trung bình cộng (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất) và tìm mốt của dấu hiệu.

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

1. ***(1 điểm)*** Cho đơn thức: .

a) Thu gọn đơn thức .

b) Xác định bậc, hệ số, phần biến của đơn thức trên.

1. ***(1,5 điểm)*** Cho đa thức .

a) Thu gọn và tìm bậc của đa thức .

b) Tính giá trị của đa thức  với .

1. ***(3 điểm)*** Cho tam giác  cân tại  và  là trung điểm của . Kẻ và  lần lượt vuông góc với  và  ().

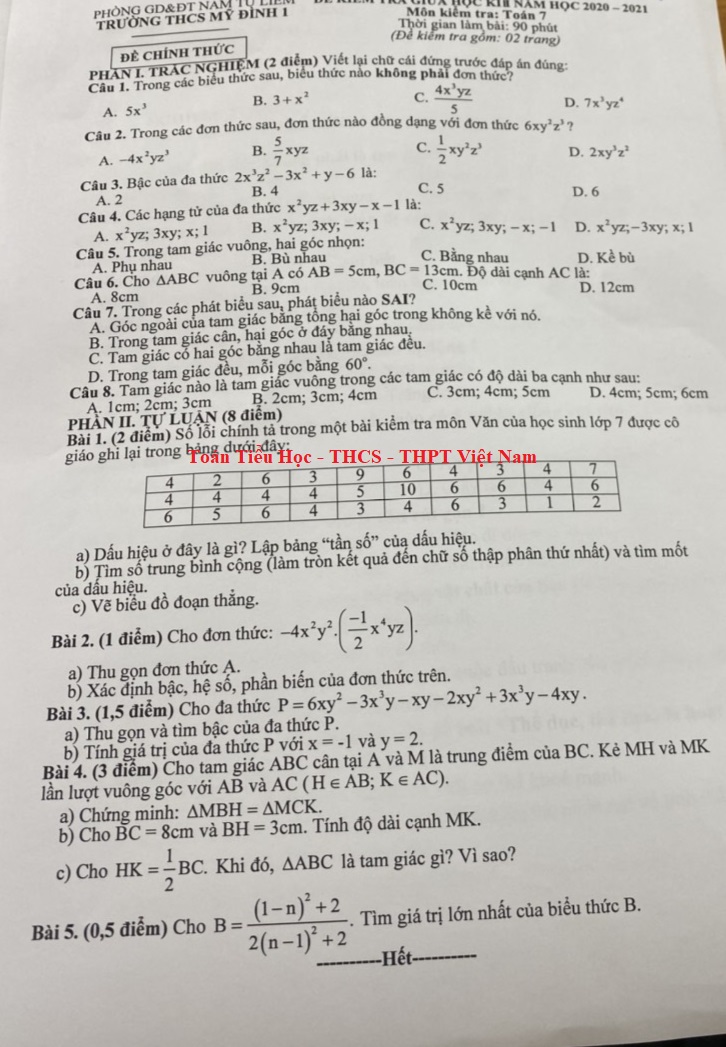
a) Chứng minh: .

b) Cho  và . Tính độ dài cạnh .

c) Cho . Khi đó,  là tam giác gì? Vì sao?

1. ***(0,5 điểm)*** Cho . Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức .

🙢**HẾT**🙠

****