|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UBND HUYỆN THANH TRÌTRƯỜNG THCS THỊ TRẤN VĂN ĐIỂNĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ IINĂM HỌC 2020-2021. MÔN: TOÁN 7 |

# ĐỀ BÀI 2

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng:

**Câu 1**. Bậc của đơn thức  là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Kết quả khác.

**Câu 2.** Giá trị của biểu thức  tại 

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

**Câu 3.** Cho  và  có  (cạnh huyền - góc nhọn) nếu bổ sung thêm điều kiện:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Đáp án khác.

**Câu 4.** Cho  có  . Cạnh lớn nhất là cạnh

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Đáp án khác.

**II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1. (2,0 điểm)** Thời gian làm bài tập của học sinh lớp 7A tính bằng phút được thống kê bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Tần sổ (n) | 3 | 4 | 7 | 8 | 10 | 5 | 2 | 1 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì ? Có bao nhiêu đối tượng tham gia điều tra.

b) Hãy tính số trung bình cộng (làm tròn đến chữ sổ thập phân thứ nhất) và tìm mốt của dấu hiệu?

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và rút ra nhận xét.

**Bài 2. (2,0 điểm)** Cho hai biểu thức  và 

a) Thu gọn, tìm bậc và hệ số của đơn thức .

b) Tính giá trị của đơn thức  tại .

c) Tìm đơn thức  biết rằng  và tìm bậc của đơn thức .

**Bài 3. (3,0 điểm)** Cho  vuông tại . Biết .

a) Tính 

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . Chứng minh  và  cân

c) Từ  vẽ  tại ,  tại . Chứng minh  và .

**Bài 4. (1,0 điểm)** Tính nhanh: 

## 🙢**HẾT**🙠

# 164081231_4168888409789646_2499788147324926766_n.jpg