**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - Đề số 2**

**MÔN: TOÁN 7**

1. **Trắc nghiệm** (2đ)

**Câu 1**: Cho  có  thì ta suy ra được

1. BC > AC > AB C. AB > AC > BC
2. AC > BC > AB D. BC > AB > AC

**Câu 2**: Bậc của đơn thức  là

1. 6 B. 5 C. 8 D. 4

**Câu 3**: Tìm  sao cho 

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Nghiệm của đa thức  là

1. 2 B. – 1 C.  D. 1

**Câu 5**: Tam giác ABC vuông tại A có  Tính BC

1.  B.  C.  D. 

**Câu 6**: Tam giác DEF có DI là đường trung tuyến. G là trọng tâm tam giác DEF. Khẳng định nào **sai**:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 7**: Trong các biểu thức đại số sau, đâu là đơn thức

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8**: Cho tam giác ABC vuông tại C. Cách viết hệ thức Py-ta-go đúng là:

1.  B.  C.  D. 
2. **Tự luận** (8đ)

**Câu 1: (1,5đ)** Thời gian giải một bài toán của 36 học sinh lớp 7B ghi lại trong bảng sau (tính theo phút)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 12 | 11 | 8 | 9 | 11 | 11 | 13 | 8 |
| 9 | 13 | 8 | 13 | 12 | 9 | 10 | 9 | 10 |
| 11 | 10 | 13 | 10 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 |
| 10 | 8 | 8 | 10 | 10 | 9 | 8 | 10 | 9 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Lập bảng “tần số” và nhận xét?
3. Tìm mốt của dấu hiệu?

**Câu 2: (1,0đ)** Thu gọn và tìm bậc của đa thức sau 

**Câu 3: (2,0đ)** Cho hai đa thức 

 

1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm của biến
2. Tìm 
3. Tìm x để 

**Câu 4: (3,0đ)** Cho  vuông tại A. Đường trung trực của AB cắt AB tại E và BC tại F.

1. Chứng minh: FA = FB
2. Từ F kẻ  Chứng minh: 
3. Chứng minh: FH = AE
4. Chứng minh: EH // BC và 

**Câu 5: (0,5đ)**

 Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức 

**-----Hết-----**