**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - Đề số 2**

**MÔN: TOÁN**

1. **Trắc nghiệm** (2đ)

**Câu 1**: Bậc của đơn thức  là:

1. 6 B. 7 C. 8 D. 9

**Câu 2**: Đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Cho tam giác ABC cân tại A, biết  Mỗi góc ở đáy có số đo là:

1.  B.  C.  D. Một kết quả khác

**Câu 4**: Tích của hai đơn thức  và  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 5**: Biết hai cạnh của một tam giác cân bằng 1m và 7m. Chu vi của tam giác đó là:

1. 8cm B. 9cm C. 15cm D. 16cm

**Câu 6**: Cho tam giác ABC vuông tại B, biết  . Độ dài cạnh BC là:

1. 5cm B. 25cm C.  D. 1cm

**Câu 7**: Nghiệm của đa thức  là:

1. 2 B. 0 C. 0 hoặc – 2 D. Không có nghiệm

**Câu 8**: Trung tuyến của một tam giác là một đoạn thẳng:

1. Chia diện tích của tam giác thành hai phần bằng nhau.
2. Vuông góc với một cạnh và đi qua trung điểm của cạnh đó.
3. Là đường vuông góc với một cạnh.
4. Chia đôi một góc của tam giác
5. **Tự luận** (8đ)

**Câu 1: (1,5đ)** Một thầy giáo theo dõi thời gian làm bài tập (tính theo phút) của 30 học sinh và ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (x) | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 15 |  |
| Tần số (n) | 3 | 4 | 8 | 8 | 5 | 2 |  |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu
3. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

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

**Câu 3: (2đ)** Cho hai đa thức 

 

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

**Câu 4: (3đ)** Cho  vuông tại A có BD là phân giác, kẻ  Gọi F là giao điểm của AB và DE. Chứng minh rằng:

1. 
2. BD là đường trung trực của AE
3. 
4. 

**Câu 5: (0,5đ)**

 Cho  Hãy so sánh T với 3.

**-----Hết-----**