|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BẮC TỪ LIÊM****TRƯỜNG THCS CỔ NHUẾ 2** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II****Năm học: 2017 – 2018****MÔN: TOÁN 7***Thời gian: 90 phút* |

1. **Trắc nghiệm** (1 điểm). Chọn đáp án đúng

**Câu 1**: Thu gọn đơn thức  ta được đơn thức

1.  B.  C.  D. 

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

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3**:  cân tại M. Biết góc N có số đo bằng  Số đo góc M bằng:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 4**:  có MP = 6cm, MN = 10cm, NP = 8cm. Khẳng định nào sau đây đúng:

1.  cân C.  vuông tại P
2.  vuông tại M D. MN là cạnh huyền
3. **Tự luận** (9 điểm)

**Bài** **1** (1,5 điểm): Một giáo viên theo dõi thời gian làm một bài tập (tính theo phút) của 30 học sinh và ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | 14 | 8 |
| 5 | 7 | 8 | 10 | 9 | 8 | 10 | 7 | 14 | 8 |
| 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 5 | 5 | 14 |

Hãy cho biết:

1. Dấu hiệu mà người ta cần quan tâm là gì?
2. Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).

**Bài 2** (2 điểm): Thu gọn các đơn thức sau (với x, y là biến số)

1.  b)  c) 

(với a là hằng số)

**Bài 3** (1,5 điểm):

1. Thu gọn và tìm bậc của đa thức 
2. Tính giá trị của A khi   