|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HÀ ĐÔNG  **TRƯỜNG THCS YÊN NGHĨA** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN TOÁN 7**  **Năm học 2017-2018**  *(Thời gian: 90 phút)* |

**I. TRẮC NGHIỆM** *(1 điểm)*

***Hãy ghi vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1:** Thu gọn đơn thức  ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2:** Nghiệm của đa thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2; -1; 1 | B. 2; -1 | C. 2 | D. 2; 1 |

**Câu 3:** Bậc của đa thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 7 | B. 9 | C. 8 | D. 6 |

**Câu 4:** Cho ΔABC vuông tại B có AB = 8 cm; AC = 17cm. Số đo cạnh BC là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 13 cm | B. 25 cm | C. 19 cm | D. 15 cm |

**II. TỰ LUẬN** *(9 điểm)*

**Bài 1** (2,5 điểm): Một giáo viên theo dõi thời gian giải xong một bài tập (tính theo phút) của học sinh 7A như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 9 | 7 | 8 | 4 | 6 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 |
|  | 8 | 8 | 8 | 11 | 4 | 7 | 4 | 11 | 9 | 8 |
|  | 7 | 7 | 8 | 11 | 7 | 6 | 8 | 7 | 4 | 8 |

a, Dấu hiệu ở đây là gì và dấu hiệu này có tất cả bao nhiêu giá trị?

b, Lập bảng “tần số”.

c, Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.

**Bài 2** (2,5 điểm): Cho các đa thức:



a, Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b, Tính  và 

c, Tìm nghiệm của đa thức *M(x).*

**Bài 3** (3,5 điểm): Cho ΔABC vuông tại B có . Vẽ đường phân giác AD (D  BC). Qua D dựng đường thẳng vuông góc với AC tại M và cắt đường thẳng AB tại N. Gọi I là giao điểm của AD và BM. Chứng minh:

a, ΔBAD = ΔMAD.

b, AD là đường trung trực của đoạn thẳng BM.

c, ΔANC là tam giác đều.

d, BI < ND.

**Bài 4** (0,5 điểm): Tính giá trị của đa thức sau biết 



….…..……….……….***Hết***……….……………….

