|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT GIỮA KỲ II**  **MÔN: TOÁN 7 .** *Thời gian: 60 phút* |

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm)**

Theo dâi thêi gian (tÝnh b»ng phót) lµm mét bµi to¸n cña c¸c häc sinh trong hai tæ, thÇy gi¸o ghi l¹i b¶ng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 7 | 9 | 7 | 8 | 7 | 9 | 10 | 15 |
| 5 | 7 | 8 | 9 | 7 | 10 | 8 | 7 | 9 | 12 |

***H·y dïng gi¶ thiÕt nµy ®Ó tr¶ lêi c¸c c©u hái sau b»ng c¸ch khoanh trßn vµo ch÷ c¸i tr­íc c©u tr¶ lêi ®óng.***

## **C©u 1** : DÊu hiÖu cÇn t×m hiÓu ë ®©y lµ g×?

## **A.** Sè tæ häc sinh. B. Sè häc sinh cña hai tæ.

## **C.** Thêi gian lµm bµi to¸n cña mçi häc sinh. D. Bµi tËp thÇy gi¸o ra.

**C©u 2.** DÊu hiÖu ®ã cã bao nhiªu gi¸ trÞ?

A. 20 B. 10 C. 2 D. 7

**C©u 3.** Cã bao nhiªu gi¸ trÞ kh¸c nhau?

A. 2 B. 10 C. 7 D. 20

**C©u 4.** Mèt cña dÊu hiÖu lµ:

A. M­o = 7 B. M­o = 8 C. M­o = 9 D. M­o = 15

**II- TỰ LUẬN (8,0 điểm)**

**Bài 1.** (3 điểm)

1. Hãy tìm tích của các đơn thức và cho biết bậc của đơn thức tích:
2.  và 
3. Hãy chỉ rõ phần hệ số và phần biến của đơn thức tích vừa tìm được.

**Bµi 2.** (4 điểm) Cho tam giác ABC cân ở A, có góc A bằng 500 . Trên cạnh BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho BD = CE. Từ D kẻ đường vuông góc với BC cắt AB ở M, từ E kẻ đường vuông góc với BC cắt AC ở N.

1. Tính góc B, góc C của tam giác ABC.
2. Chứng minh: MD//NE và MD = NE.
3. MN cắt DE ở I. Chứng minh I là trung điểm của DE.

**Bµi 3.** (1 ®iÓm) Với giá trị nguyên nào của x thì biểu thức sau có giá trị là số nguyên :

P(x) = 