|  |  |
| --- | --- |
|  | **UBND HUYỆN THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN VĂN ĐIỂN**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II **NĂM HỌC : 2020 – 2021. MÔN: TOÁN 7** |

## ĐỀ 01

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (2 điểm) Ghi lại chữ cái trước đáp án đúng:

#### Bậc của đơn thức là :

**A.** 9 **B.** 4 **C.** 11 **D.** 24

#### Đơn thức nào đồng dạng với đơn thức  :

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

#### Cho cân tại *A*, vẽ, biết . Tính

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

#### Cho và *DEF* có , , ( cạnh huyền – góc nhọn) nếu bổ sung thêm điều kiện:

**A. ** **B.**  **C. ** **D.** 

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (8 điểm)

#### (2 điểm) Điểm kiểm tra 15 phút môn Toán của học sinh lớp 7A được thống kê lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tần số (*n*) | 1 | 2 | 1 | 6 | 9 | 10 | 8 | 3 |

 a) Dấu hiệu ở đây là gì? Có bao nhiêu đối tượng tham gia điều tra.

 b) Hãy tính số trung bình cộng (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất) và tìm mốt của dấu hiệu?

 c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và rút ra nhận xét.

#### (2 điểm) Cho biểu thức  và

 a) Thu gọn đơn thức *A* và *B*. Chỉ rõ hệ số, phần biến của đơn thức *A*, *B* sau khi thu gọn.

 b) Tính giá trị của đơn thức *B* tại 

 c) Tìm đơn thức *C* biết rằng  và tìm bậc của đơn thức *C*.

#### (3 điểm) Cho cân tại A, biết cm, cm. Gọi  là trung điểm của .

a) Chứng minh .

b) Tính độ dài *AH*.

c) Tia phân giác của góc *B* cắt đường thẳng đi qua *A* và song song với *BC* tại *N*. Chứng minh cân.

1. (1 điểm) Tìm giá trị nguyên của  để biểu thức sau đạt giá trị nhỏ nhất .

**-------HẾT------**

