|  |  |
| --- | --- |
|  | TRƯỜNG THCS PHÚ DIỄNĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ IINĂM HỌC 2020 - 2021. MÔN: TOÁN 8 |

1. (2 điểm) Cho hai biểu thức .và  với 

1) Tính giá trị biểu thức A biết .

2) Rút gọn biểu thức .

3) Tìm số tự nhiên  để có giá trị là số nguyên.

1. (2 điểm) Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

1. (1,5 điểm) Cho phương trình:  với *m* là tham số.

a) Tìm giá trị của *m* để phương trình (1) có nghiệm .

b) Chứng minh phương trình (1) là phương trình bậc nhất một ẩn với mọi giá trị của *m*.

c) Tìm giá trị của *m* để nghiệm của phương trình (1) đạt giá trị lớn nhất.

1. (3,5 điểm) Cho tam giác vuông tại *A*, đường cao .

1) Cho Tính độ dài và 

2) Gọi *E*, *D* lần lượt là trung điểm của và . Chứng minh: 

3) Gọi  đối xứng với qua . Chứng minh tứ giác là hình chữ nhật, từ đó tìm điều kiện của để tứ giác là hình vuông.

4) Gọi là giao điểm của đường thẳng vuông góc với tại và đường thẳng . Tia  cắt  tại . Chứng minh là trung điểm của 

1. (0,5 điểm) Tìm các số nguyên  thỏa mãn:

 

🙢**HẾT**🙠

