|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**Trường THCS Giao Xuân** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA****GIỮA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Toán 9** |

**Phần I: Trắc nghiệm** *(2,0 điểm).* Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đáp án** | A | B | A | D | D | B | C | A |

**Phần II: Tự luận *(8,0 điểm)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1***(2,0đ)* | *1) 0,75đ* |  | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
| *2) 0,75đ* |   | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
| *3) 0,5đ* |  | *0,25đ* |
|  |  | *0,25đ* |
| **2***(1,0đ)* | *1)**0,5đ* | ĐK:  | *0,25đ* |
| Vậy   | *0,25đ* |
| *2)**0,5đ* |  | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
| **3***(1,0đ)* | *1)**0,5đ*  | Với  ta có: | *0,25đ* |
|  | *0,25đ* |
| *2)**0,5đ* | Với  ta có: (vì ) | *0,25đ* |
| Kết hợp với đkxđ ta được  | *0,25đ* |
| **4***(3,0đ)* | *1)**1,0đ* |  | *0,25đ* |
| Vì  cân tại A nên đường cao AH đồng thời là tia phân giác của  | *0,25đ* |
| Xét  vuông tại H có: | *0,25đ* |
| Vậy mỗi thang đơn phải dài khoảng 2,6m. | *0,25đ* |
| *2)**2,0đ* |  |  |
| a) Xét  vuông tại , đường cao  có:+) Ta có: +)  | *0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |
| b) +) Xét  vuông tại , đường cao  có:  Xét  vuông tại , đường cao  có:  Suy ra:  +) Xét  vuông tại , đường cao  có:   | *0,25đ**0,25đ**0,25đ**0,25đ* |
| **5** | *1) 0,5đ* | ĐKXĐ: Ta có:  | *0,25đ* |
|  Vậy phương trình có nghiệm duy nhất . | *0,25đ* |
| *2) 0,5đ* | Ta có:  | *0,25đ* |
| Áp dụng BĐT Coossi ta được:Do Suy ra: Dấu “=” xảy ra khi Vậy GTNN của biểu thức  khi  | *0,25đ* |