|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS BẠCH LONG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: Toán 8** |

Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** |

**Phần II: Tự luận** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  (2,0 điểm) | **1a)** (0,5 điểm).Giải phương trình: |  |
|  | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm là . | 0,25 |
| **1b)** (0,5 điểm).Giải phương trình: |  |
|  | 0,25 |
| Vậy phương trình có nghiệm là . | 0,25 |
| **2)** (1,0 điểm).*Giải bài toán bằng cách lập phương trình* |  |
| Gọi quãng đường từ Hà Nội đến Đền Hùng là  () ()  Thời gian ô tô đi từ Hà Nội đến Đền Hùng là | 0,25 |
| Vận tốc ô tô đi từ Đền Hùng về Hà Nội là:  Thời gian ô tô đi từ Đền Hùng về Hà Nội là | 0,25 |
| Theo bài ra ta có phương trình: | 0,25 |
| (thoả mãn điều kiện)  Vậy quãng đường từ Hà Nội đến Đền Hùng là . | 0,25 |
| **Bài 2**  (1,5 điểm) | **1a)** (0,5 điểm).Xác định giá trị của  để đồ thị hàm số đi qua điểm . |  |
| Đồ thị hàm số  đi qua điểm  nên ta có : | 0,25 |
| Vậy giá trị của  cần tìm là . | 0,25 |
| **1b)** (0,5 điểm).Vẽ đồ thị với  vừa tìm được. | 0,25 |
| Thay  vào  ta được:      Cho  thì , ta được giao điểm của đồ thị với trục  là .  Cho  thì , ta được giao điểm của đồ thị với trục  là .  Đồ thị hàm số  là đường thẳng . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2)** (0,5 điểm).Thực hiện phép tính: . |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 3**  (3,0 điểm) | Hình vẽ:  **A**  **B**  **C**  **H**  **I**  **K** | |
| **a)** (1,0 điểm).Chứng minh , từ đó suy ra: . |  |
| \* Ta có là đường cao của  (gt)  tại    Có vuông tại  (gt) | 0,25 |
| Xét  và  có:    chung  Do đó  (g. g) | 0,25 |
| \* Vì  (cmt) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **b)** (1,0 điểm).Tia phân giác của góc  cắt  tại . Biết , . Tính , . |  |
| Xét vuông tại có:  (định lý Pytago)  Mà  (gt) | 0,25 |
| Ta có là tia phân giác của góc ;  (gt)  là tia phân giác của góc  Xét  có là tia phân giác của góc  () (cmt)  (tính chất đường phân giác trong tam giác)  Mà  (gt) | 0,25 |
| Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta được: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **c)** (1,0 điểm).Tia phân giác góc  cắt  tại . Chứng minh . |  |
| Xét  có là tia phân giác của góc  () (gt)  (tính chất đường phân giác trong tam giác) | 0,25 |
| Ta lại có  (cmt)  Mà  (cmt) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Xét có  (cmt)  (định lý Thales đảo trong tam giác) | 0,25 |
| **Bài 4**  (0,5 điểm) | Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức **.** |  |
| ĐKXĐ: | 0,25 |
| Vì  với mọi . Nên  Vậy giá trị nhỏ nhất của A là khi | 0,25 |

**------------------Hết ----------------**

**Chú ý:** *+ Điểm toàn bài là tổng điểm của các câu không làm tròn.*

*+ Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tương đương.*