|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO PHONG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN - LỚP 8.**  **KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024** |

**Phần I.Trắc nghiệm (3,0 điểm)**Mỗi câu đúng cho 0,25 điểm.

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

**Phần II. Tự luận ( 7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Bài*** | ***Câu*** | ***Nội dung trình bày*** | ***Điểm*** |
| **1**.  *(2,0 đ)* | **NHCH23-24-GV172** Thực hiện phép tính  a) b)  c) | |  |
| a.  *(0,5 đ )* |  | 0,5 |
| b.  *(0,5 đ )* |  | 0,5 |
| c.  *(1,0 đ )* |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **2**.  *(1,0 đ)* | Giải các phương trình sau:  a)  b) | |  |
| a.  *(0,5 đ )*  b.  *(0,5 đ)* |  | 0,25 |
| Vậy phương trình đã cho có nghiệm . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy phương trình đã cho có nghiệm | 0,25 |
| **3.**  *(3.0 đ)* | Cho vuông tại , đường cao .  a) Chứng minh ∽, từ đó suy ra: .  b) Tia phân giác của góc  cắt tại . Biết , . Tính , .  c) Tia phân giác góc  cắt tại . Chứng minh . | |  |
| **A**  **B**  **C**  **H**  **I**  **K** | |  |
| a.  *(1,0 đ)* | Ta có là đường cao của  (gt)  tại    Có vuông tại  (gt)    Xét  và  có:    chung  Do đó  (g. g) | 0,25  0,25 |
| Vì  (cmt) | 0,25  0,25 |
| b.  *(1,25 đ)* | Xét vuông tại có:  (định lý Pytago)  Mà  (gt) | 0,25  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.  *(0,75 đ)* | 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 |
| Xét có  (cmt)  (định lý Thales đảo trong tam giác) | 0.25 |
| **4.**  *(1,0 đ)* | a)Cho  thoả mãn . Tính giá trị biểu thức sau:    b) Chứng minh rằng:  với . | |  |
| a.  *(0,5 đ)* | Thay  vào biểu thức  ta có | 0,25 |
| Vậy thoả mãn thì . | 0,25 |
| b.  *(0,5 đ)* | Ta có: | 0,25 |
| Với thì ;    với .  Vậy  với | 0,25 |

***Chú ý:*** *Nếu học sinh làm theo cách khác mà đúng và phù hợp với chương trình thì cho điểm tương đương.*

------HẾT-----