|  |  |
| --- | --- |
| 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 tínha) 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: chungDo đó  (g. g)  | 0,250,25 |
| Vì  (cmt)  | 0,250,25 |
| b.*(1,25 đ)* | Xét vuông tại có:  (định lý Pytago) Mà  (gt)  | 0,250,25 |
| 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-----