**Đáp án và thang điểm Toán 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1**: (3 điểm)  Giải các phương trình sau:  a)  b)  c) | a)  6  6    Vậy tập nghiệm của phương trình là:  b)  Vậy tập nghiệm của phương trình là:  c)  ĐKXĐ:    MTC:  Quy đồng, khử mẫu:  Vậy tập nghiệm của phương trình là: | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2:**  Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số | Vậy tập nghiệm của bất phương trình là  S = { x/ }  Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**: (1 điểm)  Một xe ô tô chạy trên quãng đường AB. Lúc đi từ A đến B ô tô chạy với vận tốc 60 km/h, rồi từ B quay về A với vận tốc 50km/h. Tính quãng đường AB, biết tổng thời gian đi và về là 5 giờ 30 phút | Gọi x là độ dài quãng đường AB, x > 0  Thời gian xe đi từ A đến B là:  Thời gian xe về từ B đến A:  Đối 5h30p = 5,5 giờ  Vì tổng thời gian đi và về là 5h30p nên ta có phương trình  Giải phương trình trên được x = 150  (nhận)  Vậy quãng đường AB dài 150km | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 4**: (0,5 điểm)  Một cửa hàng Pizza có chương trình khuyến mãi: giảm 30% cho bánh Pizza hải sản có giá ban đầu là 210000 đồng/cái. Nếu khách hàng có thẻ VIP thì sẽ được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Hỏi một nhóm nhân viên văn phòng đặt mua 10 cái bánh Pizza hải sản ở cửa hàng trong đó có 4 cái dùng thẻ VIP thì phải trả tất cả bao nhiêu tiền? | Số tiền mua 10 cái bánh pizza là:  (đồng)  Vậy bác Hoa phải trả cho cửa hàng là đồng | 0,25đ  0,25đ |
| **Câu 5: ( 1** điểm**)** | Ta có: Δ MNL Δ KPO  ( tỉ số đồng dạng)  ⇒ KO = 25  Vậy tòa nhà cao 25m | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Câu 6**: (3 điểm)  Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH   1. Chứng minh: . 2. Chứng minh AB2 = BH . BC 3. Từ H kẻ HE vuông góc với AB tại E. Biết AB = 21cm, AC = 28cm   Tính độ dài đoạn thẳng BE. | |  |  | | --- | --- | | GT | ΔABC vuông tại A, đường cao AH.  Từ H kẻ HE vuông góc với AC tại E  AB = 21cm, AC = 28cm | | KL | 1. Chứng minh: 2. AB2 = BH . BC 3. Tính BE |  1. Chứng minh: .   Xét và , ta có:  chung     1. Chứng minh AB2 = BH . BC.   Xét và , ta có:  chung    *⇒*  *⇒* AB2 = BH . BC   1. Tính độ dài đoạn BE.   Áp dụng định lí Py-ta-go vào vuông tại A, ta có:    )Vì nên ta có :  Áp dụng định lí Py-ta-go vào vuông tại H, ta có:      )  Vì nên AC // HE  ⇒ (Định lí Ta let)  ⇒  ⇒  Vậy BC = 35cm, AH = 16,8cm, DH = 7,56cm | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |

*\*Nếu học sinh có cách làm khác, quý thầy cô dựa vào thang điểm này để chấm*