**ĐÁP ÁN MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm từng phần** |
| 1(2,5) | a(0,75)b(0,75)c(1) | **Câu 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tínha) c)  | 0,250,250,250,25 0,250,250,250,25 0,250,25 |
| 2(1,5) | a0,75b0,75 | **Câu 2: (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử**1.

1.

 | 0,250,250,250,250.25 0,25  |
| 3(1) |  | **Câu 3: (1 điểm) Rút gọn** (ĐKXĐ: )  | 0,250,250,250,25 |
| 4(1) |  |  **Câu 4: (1 điểm)** Diện tích gạch là: 84 . 60 . 60 = 302 400 (cm2)Diện tích phần trồng cỏ: 302400 : 5 = 60 480 (cm2) = 6,048 (m2)Số tiền cần mua cỏ nhung là: 6,0480 . 30 000 = 181 440 (đồng) | 0.250.50.25 |
| 5(1 đ) |  | **Câu 5: (1 điểm)**Giá tiền niêm yết của 3 món hàng Bác Thanh mua là:2,2 + 11 + 1,5 = 14,7 (triệu đồng) Suy ra hoá đơn được giảm 15% (vì 14,7 triệu > 12 triệu)Số tiền bác Thanh đã trả sau khi giảm giá là: 14,7 . (100% - 15%) = 12,495 (triệu đồng) | 0,250,250,5 |
| 6(3 đ) | a1đb1đc1đ | **Câu 6: (3 điểm)** a) Xét tứ giác AEHF=> Tứ giác AEHF là hình chữ nhật b) Xét Δ ABC:I và D đối xứng qua AC=> AC là đường trung trực ID.=> ID ⊥ AC tại K và K là trung điểm ID. \* I là trung điểm BC (gt) và IK // AB (….)=> K là trung điểm AC. \* Xét tứ giác ADCIK là trung điểm ID (cmt)K là trung điểm AC (cmt)=> Tứ giác ADCI là hình bình hànhMà ID ⊥ AC tại K=> Tứ giác ADCI là hình thoi. c) Xét hình chữ nhật AEHFGọi O là giao điểm hai đ/chéo AH và EF.=> OA= OE=OH=OF=> ΔOAE cân tại O=>  mà  =>  (1) \* Chứng minh ΔIAB cân tại I=>  (2)Mà  (3) Từ (1), (2), (3) => => AI ⊥ EF | 0,25x30,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |