**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 7**

I. TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm) Điểm phần trắc nghiệm mỗi câu đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đ/A** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** |

II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | ĐÁP ÁN | Điểm |
| Câu 1 | Gọi số khẩu trang ba lớp làm được lần lượt là a,b,c ( ).  Theo đề bài ta có:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:      Vậy số khẩu trang ba lớp 6A, 6B, 6C ủng hộ được lần lượt là 48, 80, 128. | 0,5  0,5 |
| Câu 2 | 1. Bậc của đa thức là 4. Hạng tử tự do là 1, hạng tử cao nhất của đa thức là 2. | 0,5 |
| B(x) = (2x3 – x2 + 5) – A(x) | 0,75 |
|  | 0,75 |
| Câu 3 | HS ghi GT- KL và vẽ hình đúng | 0,5 |
| a) X ét và có:  Có (gt)  Cạnh  chung  Vậỵ  (cạnh huyền – góc nhọn) | 0,75 |
| b) Từ phần a ta có:  nên (Hai cạnh tương ứng bằng nhau). (1)  Vì vuông tại M nên  (2)  Từ (1) và (2) suy ra . | 0,75 |
| c) Xét  có 2 đường cao và  cắt nhau tại  nên  là trực tâm của tam giác  Do đó .  Vì  có  vừa là đường cao, phân giác nên  cân tại  Suy ra,  là đường trung tuyến hay .  Xét  có  vừa là đường cao, vừa là đường trung tuyến nên  cân tại . | 0,5  0,5 |
| Câu 4 | * Với x = 4 ta có :   (4 – 4) A(4) = (4 + 2) A( 4 -1) 0. A(4) = 6. A(3) A(3) = 0  Vậy x = 4 là một nghiệm của A(x)   * Với x = -2 ta có:   (-2 -4). A(-2) = ( -2+2).A(-2-1) -6.A(-2) = 0.A(-3) A(-2) = 0  Vậy x = -2 là một nghiệm của A(x)  Vậy đa thức A(x) có ít nhất 2 nghiệm phân biệt là 4 và -2 | 0,5  0,5 |