**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA CUỐI 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** | C | A | A | D | B | B | D | B | A | A | D | A |

**II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG 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 quyển vở ba lớp 7A, 7B, 7C ủng hộ được lần lượt là 80, 120, 160. | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2** | 1. Hạng tử tự do là 1, hạng tử cao nhất của đa thức là 4. | **0,5** |
|  | **0,75** |
|  | **0,75** |
| **Câu 3** | HS ghi GT- KL và vẽ hình đúng | **0,5** |
| a) Ta có:  = (cạnh huyền- góc nhọn) | **0,75** |
| b) Từ phần a ta có  ( Hai cạnh tương ứng bằng nhau ) (1)  Vì vuông tại K 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** | Vậy đa thức A (x) =.không có nghiệm. | **0,5**  **0,5** |