**Đáp án và thang điểm Toán 7 HỌC KỲ II**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM : (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | A | A | D | A | B | C | D | C | A | B | D | C |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | $\frac{x}{12}=\frac{y}{5}=\frac{z}{8} và 3x+y+z=98$ Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:$\frac{x}{12}=\frac{y}{5}=\frac{z}{8}=\frac{3x+y+z}{3.12+5+8}=\frac{98}{49}=2$ Suy ra: x = 12.2 = 24 y = 5.2 = 10 z= 8.2 = 16 | 0,5 đ0,5 đ  |
|  |  |
| **2** | a)     b) c)   | 0,25 đ0,25đ0,75đ0,25 đ |
| **3** |  Gọi số kg giấy vụn của lớp 7A, 7B,7C thu nhặt được lần lượt là x, y, z (x, y, z > 0) Theo đề bài ta có $\frac{x}{40}=\frac{y}{42}=\frac{z}{45} và x+y+z=254$ Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  $\frac{x}{40}=\frac{y}{42}=\frac{z}{45}=\frac{x+y+z}{40+42+45}=\frac{254}{127}=2$ Suy ra: x = 40.2 = 80  y = 42.2 = 84  z = 45.2 = 90 Vậy số kg giấy vụn thu nhặt được của lớp 7A là 80 kg; 7B là 84 kg 7C là 90 kg  | 0,25 đ0,5 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| **4** |  |  |
| a) Xét  và , ta có: (gt)BE là cạnh chung (gt)Vậy: (ch –cgv) | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| b) Học sinh chứng minh được  Vì  nên:  (2 cạnh tương ứng) | 0,5đ0,5đ |
| c) Học sinh chứng minh được  Học sinh trình bày được: (cmt) (cmt)Suy ra BE là đường trung trực của đoạn thẳng FC | 0,5đ0,5đ |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_**