**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 7**

I. TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |

II. TỰ LUẬN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | a/ Theo bài ra ta có: | 0,5 |
|  | b/ Ta có  và  cm  Từ ta suy ra :  Vậy ta có:  Vậy độ dài ba cạnh của tam giác lần lượt là: 6cm, 8cm, 10cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2 | Gọi số cây xanh mà ba lớp 7A, 7B, 7C phải trồng lần lượt là x, y, z (cây)  Vì số cây xanh tỉ lệ với số học sinh nên:    Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Ta suy ra:  Vậy số cây xanh mà ba lớp 7A, 7B, 7C phải trồng lần lượt là 14;16;18 (cây) | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3 |  |  |
| a) Xét ΔABD và ΔAED ta có    (AD là tia phân giác góc A)  AD là cạnh chung  Suy ra ΔABD = ΔAED (c-g-c) | 0,25  0,25 |
| b) Do ΔABD = ΔAED nên AB = AE suy ra ΔABE cân tại A | 0,5 |
| c) Ta có AI = AC (gt)  Mà AB = AE do ΔABD = ΔAED    Suy ra BI = EC | 0,25  0,25 |
| d/ Xét ΔADI và ΔADC ta có  AI = AC (gt)  (AD là tia phân giác góc A)  AD là cạnh chung  Suy ra ΔADI = ΔADC nên DI = DC (1)  Ta có ΔABD = ΔAED suy ra DB = DE (2)  BI = EC (Câu c) (3)  Từ (1); (2) và (3) suy ra ΔDBI = ΔDEC (c-c-c)  Từ đó suy ra  Mà  Nên suy ra I, D, E thẳng hàng | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

*(Lưu ý: Học sinh giải cách khác đúng vẫn chấm điểm tối đa)*