**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2 MÔN TOÁN 7**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU HỎI** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **ĐÁP ÁN** | A | A | A | A | A | A | A | A |
| **CÂU HỎI** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **ĐÁP ÁN** | A | A | A | A | A | A | A | A |

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 17 | **a.** Gọi x, y, z (cm) là độ dài ba cạnh của tam giác đã cho.  Theo đề bài ta có: , x + y + z = 48  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  Suy ra:        Vậy độ dài của ba cạnh tam giác lần lượt là 12cm, 16cm, 20cm.  **b.** Ta có:  hay  ⇒  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  Suy ra:    Vậy x = 21; y = 9 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 18 | **a.**  Q(x) = –3x4 + x3 – 4x – 4  **b.** Bậc của đa thức P(x) là 4,  bậc của đa thức Q(x) là 4.  **c.**  +  P(x) + Q(x) = –5x4 + 2x3 + 2x2 – 8x – 5 | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,5 |
| 19 | Ta có: P(–4) = (–4)3 + 64 = 0  Vậy x = –4 là nghiệm của đa thức P(x) .  P(4) = 43 + 64 = 128  Vậy x = 4 không là nghiệm của đa thức P(x) . | 0,25  0,25 |
| 20 | Xét ∆HIJ và ∆HLK có:  HI = HL (gt)  HJ = HK (gt)  JI = KL (gt)  Vậy ∆HIJ = ∆HLK (c.c.c) | 1 |
| 21 | Vì O là giao điểm của hai tia phân giác của các  nên CO là phân giác của  (tính chất ba đường phân giác của tam giác)  ⇒  (tính chất tia phân giác một góc) (1)  Mặt khác: MN // BC (gt)  ⇒  (so le trong) (2)  Từ (1), (2) ⇒  ⇒ ∆ONC cân tại N (dấu hiệu nhận biết tam giác cân)  ⇒ ON = CN = 3cm  Chứng minh tương tự, ta được: OM = MB = 2cm  Do đó: MN = OM + ON = 2 + 3 = 5cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

– – – – – – –