**ĐÁP ÁN TOÁN 12 (1203)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1A | Đặt   |  |  | | --- | --- | | x | -1 2 | | t | 1 2 | | 0,25đ  0,25đ  (0,25+0,25)  (0,25đ)  (0,25đ) |
| 1B | Đặt  Đổi cận : | 0.25  0.25  0.25+0.25  0.25+0.25 |
| 1C | Đặt  = | 0.5  0.5  0.25+0.25 |
| 1D |  | 0.25  0.25  0.25  0.25+0.5 |
| 2 | Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi:  (C): y= ; d: y= x+2 ; oy và x=2 |  |
| Phương trình hoành độ giao điểm:  + 2 = x + 2  + 2 – x - 2 = 0 | 0.25 |
| S =  = +  = | 0.25 |
| = | 0.25 |
| = + = (đvdt) | 0.25 |
| 3 | a)  không đồng phẳng  ABCD là 1 tứ diện | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| b) Gọi M là trung điểm BD.  Mặt phẳng  Công thức: .....  Phương trình mặt phẳng | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| c) Bán kính . Công thức .....  Phương trình mặt cầu (S): Công thức: ..... | 0.25  0.25  0.25  0.25 |