## ĐÁP ÁN TOÁN 12 (27/01/2018)

## A. TRẮC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |  | made | cauhoi | dapan |
| 132 | 1 | D |  | 209 | 1 | D |  | 357 | 1 | D |  | 485 | 1 | B |
| 132 | 2 | C |  | 209 | 2 | C |  | 357 | 2 | B |  | 485 | 2 | C |
| 132 | 3 | D |  | 209 | 3 | B |  | 357 | 3 | A |  | 485 | 3 | C |
| 132 | 4 | A |  | 209 | 4 | A |  | 357 | 4 | B |  | 485 | 4 | D |
| 132 | 5 | D |  | 209 | 5 | B |  | 357 | 5 | C |  | 485 | 5 | B |
| 132 | 6 | B |  | 209 | 6 | D |  | 357 | 6 | D |  | 485 | 6 | A |
| 132 | 7 | C |  | 209 | 7 | D |  | 357 | 7 | A |  | 485 | 7 | B |
| 132 | 8 | A |  | 209 | 8 | A |  | 357 | 8 | B |  | 485 | 8 | C |
| 132 | 9 | C |  | 209 | 9 | A |  | 357 | 9 | D |  | 485 | 9 | C |
| 132 | 10 | A |  | 209 | 10 | B |  | 357 | 10 | C |  | 485 | 10 | A |
| 132 | 11 | D |  | 209 | 11 | C |  | 357 | 11 | C |  | 485 | 11 | A |
| 132 | 12 | B |  | 209 | 12 | C |  | 357 | 12 | C |  | 485 | 12 | D |
| 132 | 13 | C |  | 209 | 13 | D |  | 357 | 13 | A |  | 485 | 13 | D |
| 132 | 14 | A |  | 209 | 14 | A |  | 357 | 14 | C |  | 485 | 14 | A |
| 132 | 15 | B |  | 209 | 15 | C |  | 357 | 15 | B |  | 485 | 15 | B |
| 132 | 16 | C |  | 209 | 16 | B |  | 357 | 16 | D |  | 485 | 16 | C |
| 132 | 17 | B |  | 209 | 17 | D |  | 357 | 17 | B |  | 485 | 17 | B |
| 132 | 18 | A |  | 209 | 18 | B |  | 357 | 18 | A |  | 485 | 18 | D |
| 132 | 19 | D |  | 209 | 19 | A |  | 357 | 19 | D |  | 485 | 19 | A |
| 132 | 20 | B |  | 209 | 20 | C |  | 357 | 20 | A |  | 485 | 20 | D |

## B. TỰ LUẬN .

 **Câu 1:** a/  (1 đ)

 b/ Đặt u = 1+x2

 du = 2xdx (0.25đ)

  (0,25+0,25+0,25)

**Câu 2:** a/ Tâm (3 ; -1/2 ; 2) (0,5đ)

 Bán kính R = (0,5đ)

 b/ Tâm I là trung điểm AB nên

 tâm I (0,25)



(0,25)

##  bán kính  (0,25)

 Phương trình mặt cầu:  0,25đ