ĐÁP ÁN TOÁN 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 156 | 1 | A |  | 234 | 1 | B |  | 349 | 1 | B |  | 463 | 1 | C |
| 156 | 2 | D |  | 234 | 2 | D |  | 349 | 2 | A |  | 463 | 2 | A |
| 156 | 3 | D |  | 234 | 3 | B |  | 349 | 3 | B |  | 463 | 3 | C |
| 156 | 4 | B |  | 234 | 4 | A |  | 349 | 4 | C |  | 463 | 4 | B |
| 156 | 5 | B |  | 234 | 5 | C |  | 349 | 5 | C |  | 463 | 5 | D |
| 156 | 6 | D |  | 234 | 6 | C |  | 349 | 6 | D |  | 463 | 6 | A |
| 156 | 7 | C |  | 234 | 7 | D |  | 349 | 7 | A |  | 463 | 7 | D |
| 156 | 8 | B |  | 234 | 8 | B |  | 349 | 8 | B |  | 463 | 8 | B |
| 156 | 9 | B |  | 234 | 9 | B |  | 349 | 9 | C |  | 463 | 9 | A |
| 156 | 10 | C |  | 234 | 10 | C |  | 349 | 10 | D |  | 463 | 10 | D |
| 156 | 11 | A |  | 234 | 11 | A |  | 349 | 11 | B |  | 463 | 11 | C |
| 156 | 12 | B |  | 234 | 12 | D |  | 349 | 12 | C |  | 463 | 12 | C |
| 156 | 13 | B |  | 234 | 13 | A |  | 349 | 13 | C |  | 463 | 13 | A |
| 156 | 14 | C |  | 234 | 14 | C |  | 349 | 14 | C |  | 463 | 14 | A |
| 156 | 15 | A |  | 234 | 15 | C |  | 349 | 15 | A |  | 463 | 15 | B |
| 156 | 16 | A |  | 234 | 16 | D |  | 349 | 16 | A |  | 463 | 16 | D |
| 156 | 17 | A |  | 234 | 17 | B |  | 349 | 17 | D |  | 463 | 17 | D |
| 156 | 18 | B |  | 234 | 18 | A |  | 349 | 18 | D |  | 463 | 18 | D |
| 156 | 19 | C |  | 234 | 19 | C |  | 349 | 19 | A |  | 463 | 19 | B |
| 156 | 20 | C |  | 234 | 20 | C |  | 349 | 20 | D |  | 463 | 20 | C |
| 156 | 21 | C |  | 234 | 21 | A |  | 349 | 21 | B |  | 463 | 21 | A |
| 156 | 22 | D |  | 234 | 22 | B |  | 349 | 22 | D |  | 463 | 22 | A |
| 156 | 23 | D |  | 234 | 23 | D |  | 349 | 23 | B |  | 463 | 23 | B |
| 156 | 24 | D |  | 234 | 24 | D |  | 349 | 24 | A |  | 463 | 24 | B |
| 156 | 25 | A |  | 234 | 25 | A |  | 349 | 25 | A |  | 463 | 25 | C |

**ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1. (1,5đ)** | a)   | 0,25đx2 |
| b)   | 0,25đx2 |
| c)   | 0,25đx2 |
| **Bài 2. (1đ)** | Tiếp tuyến với  tại điểm .   Pttt tại :  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 3. (2,5đ)** |  |  |
|  | a)  Ta có: . | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
|  | b) góc (SBC) và (ABC) Kẻ Ta có:  Ta có:    | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
|  | c)  Kẻ . Ta có:  Ta có:  | 0,25đ0,25đ |