**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2024 – 2025 – TOÁN 11**

**PHẦN I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***CÂU/ĐỀ*** | ***169*** | ***245*** | ***326*** | ***493*** |
| ***1*** | D | B | B | A |
| ***2*** | A | B | C | C |
| ***3*** | C | D | B | C |
| ***4*** | A | C | D | A |
| ***5*** | B | B | C | B |
| ***6*** | C | B | B | D |
| ***7*** | C | A | D | B |
| ***8*** | D | D | C | B |
| ***9*** | B | C | D | B |
| ***10*** | A | B | B | A |
| ***11*** | C | C | A | A |
| ***12*** | B | D | B | D |
| ***13*** | D | B | D | C |
| ***14*** | B | D | A | D |
| ***15*** | D | A | A | D |
| ***16*** | C | C | C | C |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN II**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ***CÂU/ĐỀ*** | ***169*** | ***245*** | ***326*** | ***493*** | | 1 | SĐSĐ | SĐSĐ | ĐSSĐ | SĐSĐ | | 2 | ĐSSĐ | ĐSSĐ | SĐSĐ | ĐSSĐ | |  |  |  |  |  | |

**PHẦN III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***CÂU*** | ***NỘI DUNG*** | ***ĐIỂM*** |
| **1** |  | 0,5 |
| **2** | ; ;  Tiếp tuyến: | 0,25x2  0,25x2 |
| **3** | a)  Mà | 0,25x2  0,25 |
| b) là góc phẳng nhị diện  Tam giác vuông tại A, có | 0,25x3 |
| **4** | Tính được và  Giải ra và | 0,25x4 |