**ĐÁP ÁN TOÁN 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 134 | 1 | B |  | 215 | 1 | B |  | 359 | 1 | D |  | 482 | 1 | D |
| 134 | 2 | D |  | 215 | 2 | A |  | 359 | 2 | D |  | 482 | 2 | C |
| 134 | 3 | C |  | 215 | 3 | A |  | 359 | 3 | B |  | 482 | 3 | B |
| 134 | 4 | B |  | 215 | 4 | D |  | 359 | 4 | A |  | 482 | 4 | C |
| 134 | 5 | A |  | 215 | 5 | B |  | 359 | 5 | B |  | 482 | 5 | D |
| 134 | 6 | C |  | 215 | 6 | B |  | 359 | 6 | B |  | 482 | 6 | C |
| 134 | 7 | B |  | 215 | 7 | C |  | 359 | 7 | C |  | 482 | 7 | A |
| 134 | 8 | D |  | 215 | 8 | A |  | 359 | 8 | D |  | 482 | 8 | A |
| 134 | 9 | D |  | 215 | 9 | B |  | 359 | 9 | C |  | 482 | 9 | A |
| 134 | 10 | B |  | 215 | 10 | C |  | 359 | 10 | D |  | 482 | 10 | A |
| 134 | 11 | B |  | 215 | 11 | C |  | 359 | 11 | D |  | 482 | 11 | A |
| 134 | 12 | B |  | 215 | 12 | C |  | 359 | 12 | C |  | 482 | 12 | B |
| 134 | 13 | D |  | 215 | 13 | B |  | 359 | 13 | A |  | 482 | 13 | B |
| 134 | 14 | C |  | 215 | 14 | A |  | 359 | 14 | B |  | 482 | 14 | A |
| 134 | 15 | D |  | 215 | 15 | B |  | 359 | 15 | A |  | 482 | 15 | A |
| 134 | 16 | B |  | 215 | 16 | B |  | 359 | 16 | A |  | 482 | 16 | C |
| 134 | 17 | C |  | 215 | 17 | A |  | 359 | 17 | B |  | 482 | 17 | D |
| 134 | 18 | A |  | 215 | 18 | C |  | 359 | 18 | D |  | 482 | 18 | B |
| 134 | 19 | A |  | 215 | 19 | C |  | 359 | 19 | C |  | 482 | 19 | D |
| 134 | 20 | A |  | 215 | 20 | A |  | 359 | 20 | B |  | 482 | 20 | A |
| 134 | 21 | A |  | 215 | 21 | D |  | 359 | 21 | A |  | 482 | 21 | C |
| 134 | 22 | C |  | 215 | 22 | A |  | 359 | 22 | B |  | 482 | 22 | C |
| 134 | 23 | C |  | 215 | 23 | D |  | 359 | 23 | D |  | 482 | 23 | D |
| 134 | 24 | D |  | 215 | 24 | A |  | 359 | 24 | C |  | 482 | 24 | B |
| 134 | 25 | A |  | 215 | 25 | D |  | 359 | 25 | A |  | 482 | 25 | D |
| 134 | 26 | D |  | 215 | 26 | B |  | 359 | 26 | D |  | 482 | 26 | C |
| 134 | 27 | C |  | 215 | 27 | D |  | 359 | 27 | D |  | 482 | 27 | B |
| 134 | 28 | A |  | 215 | 28 | D |  | 359 | 28 | C |  | 482 | 28 | A |
| 134 | 29 | C |  | 215 | 29 | C |  | 359 | 29 | C |  | 482 | 29 | B |
| 134 | 30 | A |  | 215 | 30 | D |  | 359 | 30 | A |  | 482 | 30 | D |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1.****(1,5đ)** | Biết  và .*

 *
*

(*Không có nhận/ loại trừ 0,25đ, thiếu  từ 2 lần trở lên trừ 0,25đ)* | 0,5đ0,5đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 2.****(1đ)** | Cho đường thẳng  và điểm Cách 1* Đường thẳng  vuông góc  nên  có dạng:
* Vì .

Vậy pttq . | 0,5đ0,25đ0,25đ |
| Cách 2* Đường thẳng  vuông góc  nên nhận vtpt  làm vtcp, suy ra vtpt .
* Pttq

. | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 3.****(1đ)** | * Đường thẳng  tiếp xúc  khi và chỉ khi

* Đường tròn  tâm , bán kính  có phương trình

. | 0,5đ0,5đ |
| **Bài 4.****(0,5đ)** |  | 0,25đ0,25đ |