**NỘI DUNG THI LẠI MÔN TOÁN NĂM HỌC 2019 – 2020**

**LỚP 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** |
| **1**  (1,5 đ) | **Công thức lượng giác:** Hệ thức lượng giác cơ bản |  | X |
| **2**  (1,0 đ) | **Công thức lượng giác:** Biến đổi tổng thành tích hoặc ngược lại | X |  |
| **3**  (1,5 đ) | Giải hệ bất phương trình |  | X |
| **4**  (1,5 đ) | Cho tam giác ABC. Viết phương trình tổng quát của một cạnh hoặc đường cao hoặc đường trung tuyến hoặc đường trung trực. |  | X |
| **5**  (1,0 đ) | Tính khoảng cách từ một điểm đến đường thẳng | X |  |
| **6**  (1,0 đ) | Tính góc giữa hai đường thẳng | X |  |
| **7**  (1,5 đ) | **Viết phương trình đường tròn:** Có tâm và đi qua một điểm cho trước hoặc có đường kính cho trước | X |  |
| **8**  (1,0 đ) | Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn có phương trình cho trước. |  | X |

**LỚP 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Chủ đề** | **NỘI DUNG** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** |
| **1**  (1,0 đ) | Giới hạn | Dạng  hoặc |  | X |
| **2**  (1,5 đ) | HS liên tục | Định a để hàm số liên tục tại | X |  |
| **3**  (3,0 đ) | Đạo hảm | a) Tính đạo hàm của hàm đa thức | X |  |
| b) Tính đạo hàm của hàm lượng giác | X |  |
| c) Đạo hàm hàm hợp |  | X |
| **4**  (1,5 đ) | Ứng dụng đạo hàm | Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số cho trước |  | X |
| **5**  (3,0 đ) | Hình học | Cho hình chóp có cạnh bên vuông góc với mặt đáy hoặc hình chóp đều  a) Chứng minh đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | X |  |
| b) Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc | X |  |
| c) Tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng hoặc tính khoảng cách từ một điểm đến mặt phẳng. |  | X |