**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN 10**

**PHẦN TỰ LUẬN: 6 ĐIỂM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Tính các giá trị lượng giác của góc , nếu  và . | | | **1,5 điểm** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Bài 2**. Tính , biết  và . | | | **2,0 điểm** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Bài 3**. Cho tam giác , biết .  a/ Lập phương trình tham số của cạnh .  b/ Lập phương trình tổng quát của đường cao .  c/ Lập phương trình đường tròn tâm , bán kính . | | | **2,0 điểm** |
| a/ |  | c/ |  |
|  |  |  |  |
| b/ |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Bài 4**. Cho . Chứng minh rằng: | | | **0,5 điểm** |
| Khai triển công thức đúng |  | Chứng minh đúng |  |

Lưu ý: Bài 1 và bài 2, nếu học sinh ghi sai tên hoặc thiếu góc cung thì trừ 0,25đ cả bài.