**SỞ GD VÀ ĐT HẢI PHÒNG**

**TRƯỜNG THPT KIẾN THỤY**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM PHẦN TỰ LUẬN**

**MÔN TOÁN 10- CUỐI HỌC KÌ 2, NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 36** |   Vì . Vậy  và .  | 0,250,25 |
| .  | 0,5 |
| **Câu 37** |  | 0,5 |
| . | 0,5 |
| **Câu 38** | Bán kính  của chiếc đĩa bằng bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác.Nửa chu vi của tam giác  là: *cm*.Diện tích tam giác  là: *cm2*. | 0,25 |
| Mà *cm*. | 0,25 |
| **Câu 39** | Thật vậy: Vì x; y là các số thực dương theo BĐT Côsi ta có (\*)Áp dụng BĐT (\*) ta có:  (1’)Tương tự (2’); (3’) | 0,25 |
| Cộng vế với vế của ba BĐT trên ta được:Đẳng thức xảy ra khi và chỉ khi . | 0,25 |
|  |  |  |

*Lưu ý : học sinh làm theo cách khác mà đúng vẫn cho điểm tuyệt đối*