|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG | ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ II  NĂM HỌC 2021-2022  MÔN:TOÁN KHỐI LỚP:10  Thời gian:90 phút |

**ĐÁP ÁN ĐỀ A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** | | |
| a) **1đ** | * 3x | **0.5** |
| Kết luận: | **0.5** |
|  |  |
| **b) 1đ** |  |  |
|  | x -2=0  -3x2-2x+5=0 | **0.25** |
|  | Bảng xét dấu | **0.5** |
|  | Kết luận: | **0.25** |
| **c) 0,5đ** | ⬄  x2-9=0  x2-3x+2=0 | **0.25** |
|  | Bảng xét dấu  Kết luận: | **0.25** |
|  |  |  |
| **Bài 2** | | |
| **a)1đ** |  |  |
|  | **⬄**  ⬄  ⬄  ⬄  Vậy: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
|  |  |  |
| **b)1đ** |  |  |
|  | **⬄**  **⬄** | **0.25**  **0,25** |
|  | **⬄** | **0,5** |
|  | Vậy: S =(-3; -1) |
| **Bài 3** | | |
| **a)1đ** | **⬄**  ⬄  sin2x = 2sinx.cosx = | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **b)0,5đ** | \* sin(  **=**  **\*** cos (  **=** | **0.25**  **0,25** |
| **c)0,5đ** | C =  = = | **0.25**  **0,25** |
| **Bài 4** | | |
| **0,5đ** | Ycbt ⬄  ⬄ thoả ycbt | **0,25**  **0,25** |
|  | **Bài 5** |  |
| **0,75đ** | Định lý **c**osin:  =  => | **0.25**  **0,25**  **0,25** |
|  | **Bài 6** | **0,5**  **0,5** |
| **a)1đ** | VTCP:  PTTS (AB): |
| **b)0,5đ** | Bán kính:  PT đường tròn: | **0.25**  **0,25** |
|  |  |  |
| **Bài 7** | | |
| **0,75đ** | Tâm I(1;-2)  Gọi H(x;y) là trung điểm PN  đều là trọng tâm và vuông góc với PN tại H  Ta có:   * đường thẳng PN:   Toạ độ P, N là nghiệm của hpt: | **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**Chú ý.** Ở Bài 1, dùng bảng xét dấu thu gọn đúng vẫn cho điểm tối đa.

Giải theo cách khác đáp án mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

Đề nghị thầy cô chấm, tuân thủ thang điểm của đáp án.