**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC MÔN TOÁN**

**ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT CHUYÊN**

 **NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đề**  | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
|  **Đề 1****3.0 đ** |  | **I. PHẦN TỰ CHỌN (3.0 điểm)** |  |
| 12.0 đ |  | **0.5****0.5****0.5****0.25****0.25** |
| 21.0 đ | Gọi số học sinh dự thi của hai trường A, B lần lượt là  (học sinh) Số học sinh trúng tuyển chiếm 40% nên ta có Trường A có số học sinh trúng tuyển là Trường B có số học sinh trúng tuyển là Cả hai trường có 22 học sinh trúng tuyển Hệ phương trình Trả lời đúng  | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
|  | 12.0 đ |            | **0.5****0.25****0.25****0.5****0.25****0.25** |
| **Đề 2****3.0 đ** | 21.0 đ |  Gọi x, y (quyển) lần lượt là số sách Toán và Ngữ văn (x, y >0) Theo đề bài: Số sách Toán đã khen thưởng:(quyển) Số sách Ngữ văn đã khen thưởng:(quyển)Mỗi bạn học sinh giỏi nhận được một quyển sách Toán và một quyển sách Ngữ văn nên số sách Toán và Ngữ văn đã khen thưởng bằng nhau: Hệ phương trình: Đầu năm nhà trường mua 140 quyển sách Toán và 105 quyển sách Ngữ văn. | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
|  |  | **II. PHẦN CHUNG (7.0 ĐIỂM)** |  |
| 32.0 đ |     Nghiệm: (-1; 2), (-3; 2) | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
|  | Đặt Phương trình trở thànhSuy ra Phương trình có nghiệm  | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| 41.0 đ | Phương trình hoành độ giao điểm Để đường thẳng  cắt parabol  tại hai điểm phân biệt có hoành độ tương ứng là  dương thìTheo định lí Viét Vậy  | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| 51.0 đ | Dấu “=” xảy ra khi | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| 62.0 đ | 1.Ta có  | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| (hệ quả định lí Talet)Do  (T/c tiếp tuyến)(Talet đảo)Do đó  (Talet)Suy ra  |  **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| 71.0 đ | Gọi K là trung điểm của BCTứ giác CDJK nội tiếp đường tròn đường kính KD (1)Do IK// MC,   Nên  Do đó CDIK nội tiếp đường tròn đường kính KD (2)Từ (1) và (2) suy ra 5 điểm C, D, J, I, K nằm trên đường tròn đường kính KD. Hay . | **0.25****0.25****0.25****0.25** |



 **Chú ý:** *Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho tròn điểm của từng câu, từng bài.*