**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.A | 2.C | 3.B | 4.B | 5.D | 6.A | 7.B | 8.D | 9.A | 10.D |
| 11.B | 12.D | 13.D | 14.B | 15.C | 16.D | 17.C | 18.C | 19.A | 20.C |
| 21.B | 22.B | 23.C | 24.A | 25.C | 26.D | 27.D | 28.C | 29.A | 30.A |
| 31.C | 32.B | 33.A | 34.B | 35.A |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **36** | Cho hàm số  có đồ thị .Vẽ đồ thị , từ đồ thị chỉ ra các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số. | **1,5** |
| * TXĐ: D=R
* Trục đối xứng: .Đỉnh:
* a>0 nên (P) quay lên.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | *-1* | *0* | *1* | *2* | *3* |
| *y* | *6* | *3* | *2* | *3* | *6* |

* Bảng giá trị:

 * Đồ thị

Dựa vào đồ thị ta có: HSNB: ; HSĐB:   | **0,5****0,5****0,5****0,5** |
| **37** | Cho tam giác ,  là trọng tâm của tam giác  và một điểm  tùy ý. Chứng minh rằng:  | **0,5** |
| Ta có:  là trọng tâm của tam giác  nên  Suy ra:  ***(đpcm)*** | **0,25****0,25** |
| **38** | Lúc 7 giờ sáng, một tàu cao tốc xuất phát từ vị trí  tại thành phố Rạch Giá đến vị trí  thuộc đảo Hòn Sơn. Tại , tàu thực hiện dừng đón, trả khách trong 30 phút. Ngay sau đó, tàu tiếp tục di chuyển đến điểm  thuộc Cảng Bãi Vòng (Phú Quốc). Biết rằng tốc độ trung bình của tàu trên đoạn  là 45 km/h, trên đoạn  là 50 km/h và  km, ,  (*tham khảo hình vẽ*). Hỏi tàu đến vị trí  lúc mấy giờ? | **0,5** |
| Ta có:Thời gian từ A đến B: Thời gian từ B đến C: Tổng thời gian di chuyển và nghỉ từ A đến C là: 1,2+1,6+0,5=3,3 hVậy tàu đến C lúc: 7+3,3 =10,3=10 giờ 18 phút. | **0,25****0,25** |

**☞ Chú ý:**

* Nếu học sinh làm bài không theo cách trong đáp án, nhưng đúng thì vẫn cho đủ số điểm từng phần như hướng dẫn.