|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP. HCMTrường THPT CNK TDTTNguyễn Thị ĐịnhNăm học: 2021-2022 | ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ IMÔN: TOÁN – KHỐI 9Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)Ngày kiểm tra:.................. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU |  | BÀI GIẢI | ĐIỂM |
| 1 | a |  | 0.250.25 |
|  | b |  | 0.250.25 |
| 2 | a |  | 0.250.25 |
|  | b |  | 0.250.25 |
| 3 | a | Tỉ trọng người cao tuổi vào năm 2011Tỉ trọng người cao tuổi vào năm 2050 | 0.250.25 |
|  | b | Ta có (năm)Vậy Việt Nam mất 28 năm và tốc độ già hóa của Việt Nam nhanh so với các nước trên | 0.250.25 |
| 4 |  | Bảng giá trịĐồ thị | 0.250.25 |
| 5 |  | Phương trình hoành độ giao điểm của (D) và (D’) làThế  vào Vậy tọa độ giao điểm của (D) và (D’) là  | 0.250.250.250.25 |
| 6 |  | Gọi x là số HS lớp 9A  y là số HS lớp 9B - Hai lớp 9A và 9B có tổng số học sinh là 82 em - Mỗi học sinh lớp 9A trồng 3 cây, mỗi học sinh lớp 9B trồng 4 cây nên cả hai lớp trồng được 288 cây Ta có hpt Vậy lớp 9A có 40 HS, lớp 9B có 42 HS | 0.250.250.250.25 |
| 7 |  | Đổi 3 phút = 0,05hQuãng đường máy bay bay được trong 3 phút làĐộ cao của máy bay làVậy sau 3 phút máy bay đạt độ cao 3882m | 0.250.252x0.25 |
| 8 |  |  |  |
|  | a | \* Ta có OB=OC=R; AB=AC (2 tiếp tuyến cắt nhau)=> OA là đường trung trực của BC\* Xét tam giác BCD nội tiếp (O) có BD đường kính=> tam giác BCD vuông tại C  | 0.250.250.250.25 |
|  | b | Xét tam giác BCD cóO trung điểm BD ( vì BD đường kính)H trung điểm BC (cmt)=> OH là đường trung bình tam giác BCD=> CD=2OHTa có DM.DB=CD2 (hệ thức lượng tam giác vuông BCD)=> DM.DB=(2OH)2=4OH2 | 0.250.250.250.25 |
|  | c | Xét tam giác BKI và tam giác BCD có => tam giác BKI đồng dạng tam giác BCD (gg) | 0.50.250.25 |

--- HẾT ---