|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP. HCM  Trường THPT CNK TDTT  Nguyễn Thị Định  Năm học: 2021-2022 | ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  MÔN: TOÁN – KHỐI 9  Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)  Ngày kiểm tra:.................. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU |  | BÀI GIẢI | ĐIỂM |
| 1 | a |  | 0.25  0.25 |
|  | b |  | 0.25  0.25 |
| 2 | a |  | 0.25  0.25 |
|  | b |  | 0.25  0.25 |
| 3 | a | Tỉ trọng người cao tuổi vào năm 2011    Tỉ trọng người cao tuổi vào năm 2050 | 0.25  0.25 |
|  | b | Ta có (năm)  Vậy Việt Nam mất 28 năm và tốc độ già hóa của Việt Nam nhanh so với các nước trên | 0.25  0.25 |
| 4 |  | Bảng giá trị  Đồ thị | 0.25  0.25 |
| 5 |  | Phương trình hoành độ giao điểm của (D) và (D’) là    Thế  vào  Vậy tọa độ giao điểm của (D) và (D’) là | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 7 |  | Đổi 3 phút = 0,05h  Quãng đường máy bay bay được trong 3 phút là    Độ cao của máy bay là    Vậy sau 3 phút máy bay đạt độ cao 3882m | 0.25  0.25  2x0.25 |
| 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 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | b | Xét tam giác BCD có  O trung điểm BD ( vì BD đường kính)  H trung điểm BC (cmt)  => OH là đường trung bình tam giác BCD  => CD=2OH  Ta có DM.DB=CD2 (hệ thức lượng tam giác vuông BCD)  => DM.DB=(2OH)2=4OH2 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | c | Xét tam giác BKI và tam giác BCD có    => tam giác BKI đồng dạng tam giác BCD (gg) | 0.5  0.25  0.25 |

--- HẾT ---