|  |  |
| --- | --- |
| Sở GD & ĐT Tp.HCMTrường THPT CNK TDTTNGUYỄN THỊ ĐỊNHNăm học: 2021- 2022 | ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ IIMÔN: TOÁN – KHỐI 9Thời gian làm bài: 90 phút(không tính thời gian phát đề) |

ĐỀ CHÍNH THỨC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BÀI | CÂU | BÀI GIẢI | ĐIỂM |
| 1  | a. 1đ | Bảng giá trịĐồ thị | 2x0.252x0.25 |
|  | b. 1đ | Phương trình hoành độ giao điểmVậy tọa độ giao điểm là  | 0.250.250.250.25 |
| 2 | 1đ | Vì a=2; c=-3 trái dấu nên phương trình có 2 nghiệm phân biệtTa có hệ thức Vi-etTa có  | 0.250.250.250.25 |
| 3 | 1đ | Gọi x(kg) là số kg táo (x>0)Gọi y(kg) là số kg xoài (y>0)18kg gồm táo và xoài => x+y=18Giá táo là 65000 đ/kg, giá xoài là 70000đ/kg bác Năm phải trả 1205000 đồng => 65000x+70000y=1205000Ta có hệ phương trìnhVậy bác Năm mua 11 kg táo và 7 kg xoài. | 0.250.250.250.25 |
| 4 | a.0.5đ | + giá bán là 400000đ/sp thì bán được 1200 sản phẩm=> x=400000 thì y=1200 =>400000a+b=1200+ giá bán 460000đ/sp thì bán được 1800 sản phẩm.=> x=460000 thì y=1800 =>460000x+b=1800Ta có hpt Vậy  | 0.250.25 |
| 4b | b.0.5đ | giá là 440000đ/sp. =>x=440000Vậy với giá là 440000đ/sp số sản phẩm bán ra là 1600 sản phẩm | 0.250.25 |
| 5 | a0.5đ.  | Bán kính R=20:2=10 dmDiện tích xung quanh là Sxq=Cđáy.h=2πR.h=2π.10.15=300π≈942,48dm2 | 0.250.25 |
|  | b0.5đ | Diện tích đáy là Sđáy=πR2=π102=100π Thể tích bồn là V=Sđáy.h=100π.15=1500π≈4712,39dm3 | 0.250.25 |
| 6 | 1đ | Gọi x là giá ban đầu của tivi (x>0)Giá tivi sau khi giảm lần 1 là x(100%-10%)=0,9xGiá tivi sau khi giảm lần 2 là 0.9x.(100%-10%)=0,81xSau khi giảm 2 lần thì giá còn lại là 12150000 đồng=>0,81x=12150000⬄x=15000000Vậy giá ban đầu của tivi là 15000000 đồng. | 0.250.250.250.25 |
| 7 |  |  |  |
|  | a. 1đ | Chứng minh: Xét cóchung(cùng chắn cung AC) | 0.250.250.250.250.25 |
|  | b. 1đ | Chứng minh tứ giác MAOB nội tiếp.Xét tứ giác MAOB có(tiếp tuyến)(tiếp tuyến)=> tứ giác MAOB nội tiếp đường tròn đường kính MO | 0.250.250.250.25 |
|  | c. 1đ | Chứng minh  và M, A, I, O cùng thuộc 1 đường tròn. Có I là trung điểm dây CD=>  tại I (quan hệ đường kính và dây)Xét tứ giác MAIO có (tiếp tuyến); (vì );Mà hai góc cùng nhìn MO=> tứ giác MAIO nội tiếp=> M, A, I, O cùng thuộc 1 đường tròn đường kính MO. | 0.250.250.250.25 |

--- HẾT ---