|  |  |
| --- | --- |
| Sở GD & ĐT Tp.HCM  Trường THPT CNK TDTT  NGUYỄN THỊ ĐỊNH  Năm học: 2021- 2022 | ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II  MÔN: TOÁN – KHỐI 9  Thời gian làm bài: 90 phút  (không tính thời gian phát đề) |

ĐỀ CHÍNH THỨC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BÀI | CÂU | BÀI GIẢI | ĐIỂM |
| 1 | a.  1đ | Bảng giá trị  Đồ thị | 2x0.25  2x0.25 |
|  | b.  1đ | Phương trình hoành độ giao điểm    Vậy tọa độ giao điểm là | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 2 | 1đ | Vì a=2; c=-3 trái dấu nên phương trình có 2 nghiệm phân biệt  Ta có hệ thức Vi-et  Ta có | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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=18  Giá táo là 65000 đ/kg, giá xoài là 70000đ/kg bác Năm phải trả 1205000 đồng => 65000x+70000y=1205000  Ta có hệ phương trình  Vậy bác Năm mua 11 kg táo và 7 kg xoài. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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=1800  Ta có hpt  Vậy | 0.25  0.25 |
| 4b | b.  0.5đ | giá là 440000đ/sp. =>x=440000  Vậy với giá là 440000đ/sp số sản phẩm bán ra là 1600 sản phẩm | 0.25  0.25 |
| 5 | a  0.5đ. | Bán kính R=20:2=10 dm  Diện tích xung quanh là  Sxq=Cđáy.h=2πR.h=2π.10.15=300π≈942,48dm2 | 0.25  0.25 |
|  | b  0.5đ | Diện tích đáy là Sđáy=πR2=π102=100π  Thể tích bồn là V=Sđáy.h=100π.15=1500π≈4712,39dm3 | 0.25  0.25 |
| 6 | 1đ | Gọi x là giá ban đầu của tivi (x>0)  Giá tivi sau khi giảm lần 1 là x(100%-10%)=0,9x  Giá tivi sau khi giảm lần 2 là 0.9x.(100%-10%)=0,81x  Sau khi giảm 2 lần thì giá còn lại là 12150000 đồng  =>0,81x=12150000⬄x=15000000  Vậy giá ban đầu của tivi là 15000000 đồng. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 7 |  |  |  |
|  | a. 1đ | Chứng minh:  Xét có  chung  (cùng chắn cung AC) | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | 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 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | 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. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

--- HẾT ---