|  |  |
| --- | --- |
| 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 DỰ PHÒNG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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=3; c=-1 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(HS) là số HS 9A ()  Gọi y(HS) là số HS 9B ()  Hai lớp 9A và 9B có 90 học sinh=> x+y=90  Mỗi em lớp 9A góp 2 quyển, mỗi em lớp 9B góp 3 quyển nên cả hai lớp góp được 227 quyển => 2x+3y=227  Ta có hệ phương trình  Vậy lớp 9A có 43HS, 9B có 47 HS. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 4 | a.  0.5đ | T=ah+b với nhiệt độ T(0C) và độ cao h(km)  + Nhiệt độ ở mặt đất đo được khoảng 300C  => h=0 thì T=30 => 0a+b=30  + Cứ lên cao 1km thì nhiệt độ giảm 50C  => h=0+1=1 thì T=30-5=25 => 1a+b=25  Ta có hpt  Vậy | 0.25  0.25 |
| 4b | b.  0.5đ | khi ở độ cao 3km. => h=3    Vậy khi ở độ cao 3km thì nhiệt độ là 150C | 0.25  0.25 |
| 5 | a  0.5đ. | Bán kính R=120:2=60 cm  Diện tích mặt bàn là  S==πR2=π.602=3600π≈11309,73cm2 | 0.25  0.25 |
|  | b  0.5đ | Bán kính khăn trải bàn là R=60+40=100cm  Diện tích vải cần dùng là  S==πR2=π.1002=10000π=31415,93cm2 | 0.25  0.25 |
| 6 | 1đ | Gọi x là giá ban đầu của tủ lạnh (x>0)  Giá tủ lạnh sau khi giảm lần 1 là x(100%-15%)=0,85x  Giá tủ lạnh sau khi giảm lần 2 là 0,85x.(100%-7%)=0,7905x  Sau khi giảm 2 lần thì giá còn lại là 18181500 đồng  =>0,7905x=18181500⬄x=23000000  Vậy giá ban đầu của tủ lạnh là 23000000 đồng. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 7 |  |  |  |
|  | a. 1đ | Chứng minh:  Xét có  chung  (BE,CF đường cao) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | b. 1đ | Chứng minh tứ giác BCEF nội tiếp.  Xét tứ giác BCEF có  (đường cao)  (đường cao)    => tứ giác BCEF nội tiếp đường tròn đường kính BC | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | c. 1đ | Chứng minh  và tứ giác AEFM nội tiếp.  \* Chứng minh được 2 tam giác đồng dạng  Chứng minh được  \* Chứng minh được KM.KA=KE.KF  Chứng minh được tứ giác AEFM nội tiếp. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

--- HẾT ---