|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  | 0.5 |
|  | b |  | 0.250.25 |
| 3 | a | Gọi x là số sản phẩm  y tiền vốn đầu tư y=2 000 000x + 800 000 000 | 0.5 |
|  | b | Số tiền bán x sản phẩm là 3 000 000xĐể thu hồi vốn thì 3 000 000x = 2 000 000x + 800 000 000⬄x=800Vậy cần bán 800 sản phẩm | 0.250.25 |
| 4 |  | BGTĐồ thị: | 2x0.252x0.25 |
| 5 |  | Phương trình hoành độ giao điểmThế vào Vậy tọa độ giao điểm là  | 0.250.250.250.25 |
| 6 |  | Gọi x là số HS Khá HKI()Gọi y là số HS Giỏi HKI ()- HKI có 500HS Khá Giỏi- HK II số học sinh khá tăng thêm 2%, còn số học sinh giỏi tăng thêm 4% nên tổng số học sinh khá giỏi là 513 emTa có hpt Vậy HKI có 350 HS Khá, 150HS Giỏi  | 0.250.250.250.25 |
| 7 |  | Vậy hai thuyền cách nhau 144m | 0.250.250.250.25 |
| 8 |  |  |  |
|  | a | \* OA=OB=R; SA=SB (2 tiếp tuyến cắt nhau)=> OS là trung trực của AB=> OS ⊥ AB tại trung điểm của AB\* Xét tam giác ABE nội tiếp (O) có BE là đường kính (gt)=> Tam giác ABE vuông tại A=> tại AMà OS ⊥ AB (cmt)=> SO//AE | 0.250.250.250.25 |
|  | b | Xét tam giác SAO vuông tại A có SO cạnh huyền=> S, A, O thuộc đường tròn đường kính SO (1)Xét tam giác SBO vuông tại B có SO cạnh huyền=> S, B, O thuộc đường tròn đường kính SO (2)(1), (2) => S, A, O, B thuộc đường tròn đường kính SO=> Tâm I là trung điểm của SO | 0.250.250.250.25 |
|  | c | Xét tam giác ABE và tam giác BSO có  ; (đồng vị)=> tam giác ABE đồng dạng tam giác BSO (gg) | 0.250.250.250.25 |

--- HẾT ---