|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  | 0.5 |
|  | b |  | 0.25  0.25 |
| 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 000x  Để thu hồi vốn thì 3 000 000x = 2 000 000x + 800 000 000  ⬄x=800  Vậy cần bán 800 sản phẩm | 0.25  0.25 |
| 4 |  | BGT  Đồ thị: | 2x0.25  2x0.25 |
| 5 |  | Phương trình hoành độ giao điểm    Thế vào  Vậy tọa độ giao điểm là | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 em  Ta có hpt  Vậy HKI có 350 HS Khá, 150HS Giỏi | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 7 |  | Vậy hai thuyền cách nhau 144m | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 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 A  Mà OS ⊥ AB (cmt)  => SO//AE | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | 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 | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
|  | c | Xét tam giác ABE và tam giác BSO có  ; (đồng vị)  => tam giác ABE đồng dạng tam giác BSO (gg) | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

--- HẾT ---