PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3 ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I

TRƯỜNG THCS BẠCH ĐẰNG Năm học : 2021 – 2022

Môn : Toán 9

Bài 1 : Tính( 1,5 điểm )

  

Bài 2 : Giải phương trình( 2 điểm )

 

Bài 3 ( 1 điểm ) Rút gọn biểu thức



Bài 4: ( 1điểm )

Cho hàm số y = – x + 1 có đồ thị là (d1) và hàm số y = x – 2 có đồ thị là (d2)

a) Vẽ (d1) và (d2) trên cùng một mặt phẳng toạ độ Oxy.

b) Xác định các hệ số a, b của đường thẳng (d3): y = ax + b. Biết (d3) song song với (d1) và (d3) đi qua điểm A(3; 1).

Bài 5: ( 1 điểm )

Muốn tính khoảng cách từ điểm A đến điểm B nằm bên kia bờ sông, ông Việt vạch từ A đường vuông góc với AB. Trên đường vuông góc này lấy một đoạn thẳng AC = 30m, rồi vạch CD vuông góc với phương BC cắt AB tại D (xem hình vẽ bên). Đo AD = 20m, từ đó ông Việt tính được khoảng cách từ A đến B. Em hãy tính độ dài AB và số đo góc .

Bài 6 : ( 1 điểm )

Giá bán một chiếc xe đạp Martin hiệu M1 ở cửa hàng Martin 107 là hai triệu năm trăm ngàn đồng. Nhân dịp tết dương lịch, cửa hàng Martin 107 khuyến mãi giảm giá 10% tất cả sản phẩm và nếu mua trong khung giờ vàng sẽ được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Bạn A mua xe đạp đó vào dịp khuyến mãi tết dương lịch và mua trong khung giờ vàng. Hỏi bạn A mua xe đạp đó giá bao nhiêu ?

Bài 7 : ( 2,5điểm )

Trên nửa đường tròn (O;R) đường kính BC, lấy điểm A sao cho BA = R.

a)Chứng minh tam giác ABC vuông tại A và tính số đo các góc B, C của tam giác vuông ABC.

b)Qua B kẻ tiếp tuyến với nửa đường tròn (O), nó cắt tia CA tại D. Qua D kẻ tiếp tuyến DE với nửa đường tròn (O) (E là tiếp điểm). Gọi I là giao điểm của OD và BE. Chứng minh rằng 𝑂𝐷 ⊥ 𝐵𝐸 𝑣à 𝐷𝐼. 𝐷𝑂 = 𝐷𝐴. 𝐷𝐶

c)Kẻ EH vuông góc với BC tại H. EH cắt CD tại G. GI cắt AB tại K.Chứng minh DK vuông góc với BG.

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Tóm tắt giải | Điểm | |
| *Câu 1:*  *(1,5 điểm)* |
| a) | | 0,25  0,25 |
| b) | | 0,25 . 2 |
| c) | | 0,25. 2 |
| *Câu 2:*  *(2 điểm)* | a)  x = 8 hay x = – 4  b)  x = 14 | | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| *Câu 3:*  *(1 điểm)* |  | | 0,5  0,5 |
| *Câu 4:*  *(1 điểm)* | a)- Lập bảng giá trị đúng  -Vẽ đúng đồ thị(d1) và (d2)  b) (d3) // (d1)  và b1 (d3): y = x + b 0,25  A(3; 1) (d3)  1 = – 3 + b b = 4 (nhận) 0,25  Vậy (d3): y = – x + 4 | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| *Câu 5 :*   1. *điểm)* | - AC2 = AB.AD (HTL trong tam giác vuông) ⇒ AB = 45(m)  - ΔABC vuông, có: | | 0,5  0,5 |
| *Câu 6 :*  *(1 điểm)* | Số tiền bạn An mua chiếc xe đạp sau 2 lần giảm:  2 500 000 . 90% . 95% = 2 137 500 (đồng) | | 0,5  0,5 |
| *Câu 7:*  *(2,5 điểm)* | ∆ABC vuông tại A(định lý đảo đường trung tuyến ứng với cạnh huyền)    b)(tính chất đường trung trực)    c)CE cắt BD tại F  - Dễ dàng chứng minh DB = DF(đl1 đtb)    Dễ dàng chứng minh được K là trực tâm . | | 1 |
| 0,75 |
| 0,75 |

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3

PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

MÔN: TOÁN 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Cộng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| 1.Căn bậc hai | Đưa thừa số ra khỏi dấu căn | Sử dụng hằng đẳng thức | Trục căn thức ở mẫu | Rút gọn phân thức |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  0,5 điểm | 1  0,5 điểm | 1  0,5 điểm | 1  1điểm | 4  2,5 điểm |
| 2. Hàm số y=ax2 | Vẽ đồ thị hàm số y = ax + b | Viết phương trình đường thẳng |  |  |  |
| *Số câu* | 1  0,5 điểm | *1*  0,5 điểm |  |  | *2*  1 điểm |
| *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |
| 3. Giải phương trình |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  1 điểm | 1  1 điểm |  |  | 2  2 điểm |
| 4. Toán thực tế | Tỉ số phần trăm | Sử dụng hệ thức lượng và tỉ số lượng giác |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  1 điểm | 1  1 điểm |  |  | 2  2 điểm |
| Hình học | Tính số đo góc của tam giác | Sử dụng đường trung trực chứng minh vuông góc, hệ thức lượng |  | Sử dụng tính chất 3 đường cao chứng ninh vuông góc |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | 1  1 điểm | 1  0,75 điểm |  | 1  0,75 điểm | 3  2,5 điểm |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm*  *Tỉ lệ* | 5  4 điểm | 5  4,75 điểm | 1  0,5 điểm | 2  1,75 điểm | 13  10 |