**TRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY**

**ĐỀ ĐÁNH GIÁ ĐỀ NGHỊ HỌC KÌ I TOÁN 9**

**NH 2020-2021**

**Bài 1: ( 2đ)** Tính:

**Bài 2: (1,5đ)** Cho hàm số có đồ thị (D1) và hàm số y = - x + 4 có đồ thị (D2).

1. Vẽ đồ thị (D1) và (D2) trên cùng một hệ trục tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm của (D1).và (D2) bằng hép tính.

**Bài 3: (1đ)** Giải phương trình:

 = 6

**Bài 4:** **(1đ)** Một cây cau bị giông bão thổi mạnh làm gãy gập xuống làm ngọn cây chạm đất và tạo với mặt đất một góc 200. Người ta đo được khoảng cách từ ngọn đến gốc cây cau là 7,5m. Giả sử cây cau mọc vuông góc với mặt đất, hãy tính chiều cao của cây cau đó? (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai.)



**Bài 5: (0,75đ)** Diện tích rừng nhiệt đới trên Trái đất được cho bởi hàm số:

A = 718,3 – 4,6t

Trong đó A tính bằng triệu hecta, t tính bằng số năm kể từ năm 1990. Hãy tính diện tích rừng nhiệt đới vào các năm 1990 và 2000

**Bài 6: (0,75đ)** Thầy Tường đi siêu thị mua một món hàng đang có chương trình khuyến mãi giảm giá 20%, do có thẻ khách hàng thân thiết của siêu thị nên thầy được giảm them 2% trên giá đã giảm, do đó thầy chỉ phải trả 196 000 đồng cho món hàng đó.Hỏi giá ban đầu của món hàng nếu không khuyến mãi là bao nhiêu?

**Bài 7**: **(3đ)** Cho đường tròn (O;R), kẻ đường kính BC, lấy một điểm A trên (O) sao cho AB = R.

1. Chứng minh ∆ABC vuông.Tính độ dài AC theo R.
2. Trên tia OA lấy D sao cho A là trung điểm của OD. Chứng minh DB là tiếp tuyến của (O).
3. Vẽ tiếp DM với (O) (M là tiếp điểm). CMR: ∆BDM đều.

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM:**

**Bài 1: (2đ)** Tính:

= 0,25

= 2 0,5

= 0,25

=- 2 0,25

= 5 - - 2 0,25

= 5 - -2() 0,25

= 5 - -4 - 2

= 1 - 4 0,25đ

**Bài 2:(1,5đ)**  Cho hàm số có đồ thị (D1) và hàm số y = - x + 4 có đồ thị (D2).

- Lập 2 bảng giá trị đúng: 0,25

- Vẽ đúng mỗi đồ thị : 0,5.2=1đ

- Tìm tọa độ giao điểm của (D1).và (D2) bằng hép tính.

- Tìm được mỗi giá trị x hoặc y: 0,25

**Bài 3:** **(1đ)** Giải phương trình:

 = 6

-ĐK: x5 0,25

= 6

= 6 0,25

= 6

x – 5 = 36

x = 41 ( nhận ) 0,25

Tập nghiệm đúng. 0,25

= 6

**Bài 4:** **(1đ)**



AB = BC. Tan C = 7,5 . tan 200 0,25

AC = BC: Cos 200 = 7,5 : Cos 200 0,25

* AB + AC = 7,5 .Tan 200 + 7,5: Cos 200 0,25
* Kết luận đúng 0,25

**Bài 5: (0,75đ)**

* Vào năm 1990: A = 718,3 – 4,6.0 = 718,3 triệu hecta 0,25
* Vào năm 2000: A = 718,3 – 4,6.(2000 - 1990) = 672,3 triệu hecta 0,25
* Kết luận 0,25

**Bài 6: (0,75đ**

* Gọi giá ban đầu của món hàng khi chưa khuyến mãi là x 0,25
* Số tiền thầy phải trả sau khi giảm giá 20%: 80% x = 0,8x
* Số tiền thầy phải trả sau khi giảm giá lần 2: 98%.0,8x = 0,784x 0,25
* => 0,784x = 196 000
* => x = 250 000
* Kết luận. 0,25

D

**Bài 7: (3đ) A M**

 **B**

 **B Ô C**

1. - A nội tiếp trong đường tròn tâm 0 đường kính BC nên ∆ABC vuông tại A 0,5
* AC =R 0,5
1. C/M: ∆ABO đều 0,25

∆ABD cân 0,25

* Góc DBA+ góc ABO = 900 0,25
* DB là tiếp tuyến. 0,25
1. C/M: ∆DBO = ∆DMO 0,5
* ∆MBD đều. 0,5