TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ I LỚP 9**

**Năm học : 2019-2020**

**Bài 1 ( 2 đ ) :Tính**

a ) 

b ) 

**Bài 2 ( 1,5 đ) :** Cho hàm số y  có đồ thị là (D) và hàm số y = 2x – 3 có đồ thị là (D’)

1. Vẽ (D) và ( D’) trên cùng một hệ trục tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm M của (D) và (D’) bằng phép tính .

**Bài 3 ( 1 đ) : Giải phương trình:**



**Bài 4 : ( 1đ)** Hai người đứng ở 2 vị trí A và B cùng phía với 1 cái tháp cao 325 m , nhìn thấy đỉnh tháp với các góc nâng lần lượt là 370 và 720.Tính khoảng cách AB( làm tròn đến m )

**Bài 5 ( 0,75 đ)** : Một cửa hàng điện máy có 2 loại quạt, giá tiền như nhau.Vào dịp khuyến mãi , mỗi quạt xanh được giảm giá 2 lần, mỗi lần 10% so với giá đang bán. Quạt màu đỏ được giảm giá một lần 20%.Hỏi sau khi giảm giá như trên thì mua loại quạt nào rẻ tiền hơn.

**Bài 6 ( 0,75 đ) :** Diện tích rừng nhiệt đới trên trái đất được xác định bởi công thức S = 718,3 - 4,6t trong đó S được tính bằng triệu ha , t được tính bằng số năm kể từ năm 1990.

1. Hãy tính diện tích rừng nhiệt đới vào năm 2020 ?
2. Diện tích rừng nhiệt đới đạt 557,3 triệu ha vào năm nào ?

**Bài 7( 3 đ) :** Cho đường tròn (O; R) đường kính AB. Lấy điểm C thuộc (O) sao cho AC > BC.Tiếp tuyến tại A và C của (O) cắt nhau tại M. OM cắt AC tại H.

1. Chứng minh : OM là đường trung trực của AC và OH = 
2. Chứng minh: HO.HM = 
3. Qua O vẽ đường thẳng vuông góc với BM tại I cắt tia AC tại N.

Chứng minh : NB là tiếp tuyến của (O).

**ĐÁP ÁN**

Bài 1: Tính

 a) ( 1đ)

  0,75



3 0.25

 b)  ( 1đ)

 

**Bài 2 ( 1,5 đ) :** Cho hàm số y  có đồ thị là (D) và hàm số y = 2x – 3 có đồ thị là (D’)

 Lập BGT ( D )đúng : 0,25 đ

 Vẽ đúng ( D ) :0,25 đ

 Tương tự (D’) :0,5 đ

1. Lập phương trình hoành độ giao điểm và tìm x đúng : 0,25 đ

 Tìm y đúng và kết luận : 0.25 đ

**Bài 3)** ( 1 đ) 



 0.25

 0.25

 0.25

 0.25

Vậy S = { 7 }

**Bài 4 : ( 1đ)**

N



325

M

 325

370

720

B

A

Tính được AM hoặc BM ( 0,5 đ) .Tính được AB ( 0,5 đ)

**Bài 5 ( 0,75 đ) :** Một cửa hàng điện máy có 2 loại quạt, giá tiền như nhau.Vào dịp khuyến mãi , mỗi quạt xanh được giảm giá 2 lần, mỗi lần 10% so với giá đang bán. Quạt màu đỏ được giảm giá một lần 20%.Hỏi sau khi giảm giá như trên thì mua loại quạt nào rẻ tiền hơn.

Gọi x ( đ ) là giá tiền một cây quạt khi chưa giảm giá( x > 0) ( 0,25 đ)

Khi đó

Tính được giá bán sau khi giảm giá của quạt xanh hoặc quạt đỏ ( 0,25 đ)

Kết luận đúng quạt đỏ rẻ hơn ( vì 0,8x < 0,81x ) ( 0,25 đ)

**Bài 6 ( 0,75 đ) :** Diện tích rừng nhiệt đới trên trái đất được xác định bởi công thức S = 718,3 - 4,6t trong đó S được tính bằng triệu ha , t được tính bằng số năm kể từ năm 1990.

1. Hãy tính diện tích rừng nhiệt đới vào năm 2020 ?
2. Diện tích rừng nhiệt đới đạt 557,3 triệu ha vào năm nào ?
3. Diện tích rừng nhiệt đới vào năm 2020:

S = 718,3 – 4,6( 2020 – 1990) = 580,3 triệu ha 0.5

1. Thay S = 557,3 vào công thức S = 718,3 - 4,6t
* t = 35

Vậy diện tích rừng nhiệt đới đạt 557,3 triệu ha vào năm 2025. 0.25

**Bài 7( 3 đ) :** Cho đường tròn (O; R) đường kính AB. Lấy điểm C thuộc (O) sao cho AC > BC.Tiếp tuyến tại A và C của (O) cắt nhau tại M. OM cắt AC tại H.

1. Chứng minh : OM là đường trung trực của AC và OH = 
2. Chứng minh: HO.HM = 
3. Qua O vẽ đường thẳng vuông góc với BM tại I cắt tia AC tại N.

Chứng minh : NB là tiếp tuyến của (O).



**O**

**I**

**H**

**N**

**M**

**C**

**B**

**A**

1. Chứng minh : OM là đường trung trực của AC và OH =  (1,25 đ)

MA=MC (có lí do) 0.25

OA=OC 0.25

Suy ra OM là trung trực của AC 0.25

Chứng minh được OH =  0.5

1. Chứng minh: HO.HM =  (0,75 đ)

Nêu được tam giác MCO vuông tại C, đường cao AH 0.25

Nêu được HO.HM = 0.25

Chứng minh được HO.HM =  0.25

1. Chứng minh : NB là tiếp tuyến của (O). (1 đ)

 Cm được HO.OM = 0.25

 Cm được HO.OM = OI.ON 0.25

 Cm đúng NB là tiếp tuyến của (O). 0.5