Ngày soạn: 13/03/2019

Ngày dạy: 16/03/2019

**BUỔI 24: ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ 2**

**A. MỤC TIÊU**

1. Kiến thức: Giúp học sinh hệ thống lại kiến thức để làm bài kiểm tra đạt kết quả cao nhất

2. Kỹ năng: Rèn kỹ năng vẽ hình, kỹ năng giải toán cho học sinh

3. Thái độ: Tích cực trong học tập

**B. CHUẨN BỊ CỦA GIÁO VIÊN VÀ HỌC SINH**

1. Giáo viên: SGK, SBT, giáo án, hệ thống bài tập

2. Học sinh: SGK, SBT, vở ghi, đồ dùng học tập

**C. Tiến trình bài giảng**

**ĐỀ 1: ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**

**Năm học 2017 – 2018**

**Môn: Toán 9**

**Câu 1: ( 2 điểm ):**

1. Rút gọn biểu thức: 

2. Cho hàm số  Tìm a biết đồ thị hàm số đi qua A (-1; 2)

**Câu 2: ( 2 điểm ):**

Cho hệ phương trình: 

1. Gải hệ phương trình khi m = -1

2. Tìm m để hệ có nghiệm duy nhất (x; y) thỏa mãn: 

**Câu 3: ( 1,5 điểm ):** Giải bài toán sa bằng cách lập hệ phương trình

Một người mang 18 triệu đồng đi gửi tiết kiệm ở hai ngân hàng. Ngân hàng A có lãi suất 6% trong một năm, ngân hàng B có lãi suất 7% trong một năm. Hết một năm người đó nhận được 1,2 triệu đồng tiền lãi. Hỏi người đó gửi mỗi ngân hàng bao nhiêu tiền?

**Câu 4: ( 3,5 điểm ):**

Qua điểm A nằm ngoài đường tròn (O) kẻ hai tiếp tuyến AB, AC ( B, C là tiếp điểm) và cát tuyến ADE ( D nằm giữa A và E). Gọi H là giao điểm của AO và BC

1. Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp

2. Chứng minh AH. AO = AD. AE

3. So sánh  và 

**Câu 5: ( 1 điểm ):**

Cho a, b là các số thực không âm thỏa mãn  . Tìm GTNN và giá trị lớn nhất của biểu thức 

**ĐỀ 2: ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ II**

**Năm học 2016 – 2017**

**Môn: Toán 9**

**Câu 1: ( 2 điểm ):**

1. Rút gọn biểu thức: 

2. Cho hàm số  Tìm m biết đồ thị hàm số đi qua A (-2; 4)

**Câu 2: ( 2 điểm ):**

Cho hệ phương trình: 

1. Gải hệ phương trình khi m = 1

2. Tìm số nguyên m để hệ có nghiệm duy nhất (x; y) với x, y là các số nguyên

**Câu 3: ( 1,5 điểm ):** Giải bài toán sa bằng cách lập hệ phương trình

Hai người cùng làm chung một công việc trong 12 giờ thì xong. Nếu người thứ nhất làm một mình trong 6 giờ và người thứ 2 làm một mình trong 2 giờ thì được 25% công việc. Tính thời gian mỗi người làm một mình xong toàn bộ công việc.

**Câu 4: ( 3,5 điểm ):**

Cho nửa đường tròn tâm O, đường kính AB = R. Trên tia đối của tia AB lấy điểm E ( E khác A). Tiếp tuyến kẻ từ E cắt các tiếp tuyến kẻ từ A và B cả nửa đường tròn tâm O lần lượt tại C và D. Gọi M là tiếp điểm của tiếp tuyến kẻ từ E. Chứng minh rằng:

a. Các tứ giác ACMO, BDMO nội tiếp được trong một đường tròn

b. 

c. Tích  không đổi khi E thay đổi trên tia đối của tia AB

**Câu 5: ( 1 điểm ):**

Tìm GTNN, GTLN của biể thức: 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**ĐỀ 1:**

**Câu 1: ( 2 điểm ):**

1. Rút gọn biểu thức: 



2. Cho hàm số  Tìm a biết đồ thị hàm số đi qua A (-1; 2)

Đồ thị hàm số đi qua điểm A (-1; 2) nên thay x = -1; y = 2 vào công thức hàm số ta có:



**Câu 2: ( 2 điểm ):**

Cho hệ phương trình: 

1. Gải hệ phương trình khi m = -1

2. Tìm m để hệ có nghiệm duy nhất (x; y) thỏa mãn: 

Lời giải

1. 

2. 

Theo đầu bài 

**Câu 3: ( 1,5 điểm ):** Giải bài toán sa bằng cách lập hệ phương trình

Một người mang 18 triệu đồng đi gửi tiết kiệm ở hai ngân hàng. Ngân hàng A có lãi suất 6% trong một năm, ngân hàng B có lãi suất 7% trong một năm. Hết một năm người đó nhận được 1,2 triệu đồng tiền lãi. Hỏi người đó gửi mỗi ngân hàng bao nhiêu tiền?

Lời giải

Gọi số tiền người đó gửi ở ngân hàng A và B lần lượt là x và y ( triệu đồng), ( 0 < x < y < 18)

Theo bài ra ta có hệ phương trình: 

**Câu 4: ( 3,5 điểm ):**

b. Chứng minh AH. AO = AD. AE

- Chỉ ra 

- Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông AOC, được: 

- 



c. Chứng minh được   


- Chỉ ra tứ giác DHEO nội tiếp  ( hai góc nội tiếp cùng chắn cung DE ).

**Câu 5: ( 1 điểm ):**

Cho a, b là các số thực không âm thỏa mãn  . Tìm GTNN và giá trị lớn nhất của biểu thức 

Lời giải



Do 

+) Áp dụng bất đẳng thức cosi cho hai số không âm ta có: 

**ĐỀ 2**

**Câu 1: ( 2 điểm ):**

1. Rút gọn biểu thức: 

2. 

**Câu 2: ( 2 điểm ):**

Cho hệ phương trình: 

1. Gải hệ phương trình khi m = 1

2. Tìm số nguyên m để hệ có nghiệm duy nhất (x; y) với x, y là các số nguyên

Hướng dẫn:

2. 

x, y là các số nguyên 

**Câu 4: ( 3,5 điểm ):**

b. 

c. 