**PHÒNG GIÁO DỤC HUYỆN HÓC MÔN ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THCS TÔ KÝ NĂM HỌC 2019 – 2020**

**Bài 1**: Rút gọn biểu thức:

 a) c)

b)  d) 

**Bài 2**: Cho 2 hàm số  và  có đồ thị lần lượt là (D1) và (D2).

1. Vẽ (D1) và (D2) trên cùng mặt phẳng tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm của (D1) và (D2) bằng phép tính.

**Bài 3**: Giải phương trình và bất phương trình:

1.  b) 

**Bài 4**: Cho vuông tại D có đường cao DI. Biết DE = 6cm, EF = 10cm.

 Tính độ dài đoạn thẳng IE và DI

**Bài 5**: Hiện tại,Nam để dành được một số tiền là 800.000đ.Bạn Nam đang có ý định mua một chiếc xe đạp trị giá 2.000.000đ.Nên hằng ngày,bạn Nam để dành cho mình 20.000đ.Gọi y( đồng) là số tổng tiền Nam tiết kiệm được sau x ngày.

1. Thiết lập hàm số của y theo x.
2. Hỏi sau bao lâu kể từ ngày bắt đầu tiết kiệm thì bạn Nam có thể mua được chiếc xe đạp đó.

**Bài 6**:Có hai xe đạp A,B cùng xuất phát từ O lần lượt đi theo hai hướng Ox,Oy như hình vẽ và .Xe A có vận tốc 30km/h,đi theo hướng Ox .Còn xe B có vận tốc 20km/h,đi theo hướng Oy.Hỏi sau 2h,hai xe A và B cách nhau bao nhiêu km?****

**Bài 7**: Cho đường tròn (O,R) đường kính AB và điểm M thuộc đường tròn ( M khác A,B).

1. Tính góc AMB.
2. Tiếp tuyến tại điểm M của đường tròn (O) cắt các tiếp tuyến tại A và B của đường tròn lần lượt tại C và D. Chứng minh :AC+BD=CD và AC.BD=
3. Gọi I là giao điểm của AD và OC ,K là giao điểm của BC và OD . Chứng minh:

**Bài 8:**Tại bề mặt đại dương, áp suất nước bằng áp suất khí quyển và là 1 atm (atmosphere).Bên dưới mặt nước, áp suất nước tăng thêm 1 atm cho mỗi 10 mét sâu xuống. Biết rằng mối liên hệ giữa áp suất y (atm) và độ sâu x (m) dưới mặt nước là một hàm số bậc nhất có dạng y=ax+b.

Một người thợ lặn đang ở độ sâu bao nhiêu nếu người ấy chịu một áp suất là 2,85 atm.

Gợi ý bài 7c:

Gọi N là giao điểm OD và AC, H là giao điểm OC và DB.

 ( hệ quả talet)



(Cm: AC=BH ,CN=DH bằng cách chứng minh các tam giác bằng nhau.)