|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN Q.TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HKI**  **Năm học: 2020–2021**  **MÔN:** **TOÁN – LỚP:** **9** |

**Bài 1:** Tính

1. 
2. 
3. 

**Bài 2:** Giải phương trình: 

**Bài 3:** Cho 

1. Vẽ (d).
2. Xác định a,b của biết (D) //(d) và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là 6.

**Bài 4:**

Để giúp gia đình trang trải chi phí học tập, bạn Nam làm thêm tại một quán nọ. Bạn được trả 1.120.000 đồng cho 28 giờ làm việc tại quán trong 1 tuần. Mỗi giờ làm thêm trong tuần bạn được trả bằng 1,5 số tiền mà mỗi giờ bạn kiếm được trong 28 giờ đầu. Nếu tuàn đó bạn Nam được trả 1.960.000 đồng thì bạn ấy đã phải làm thêm bao nhiêu giờ?

**Bài 5:**

Giá cước dịch vụ Grabbike tại TPHCM từ thang1 2/2019 trong 2km đầu tiên có giá 12.000 đồng; mỗi km tiếp theo có giá là 15.000 đồng. Gọi A (nghìn đồng) là tổng giá cước, s (km) là quãng đường đi được.

1. Viết công thức biểu thị mối liên hệ giữa A và s.
2. Bạn Nam trả giá cước 132.000 đồng. Hỏi Nam đi quãng đường bao xa?

**Bài 6:**

Cho ΔABC (AB < AC). Vẽ đường tròn (O) đường kính BC, đường tròn (O) cắt AB, AC lần lượt tại F, E. BE cắt CF tại H, AH cắt BC tại D. Vẽ HI ⊥ OA tại I.

1. Chứng minh: BFC vuông và AD là đường cao ABC
2. Chứng minh: AE.AC = AH.AD = AI.AO.
3. HI cắt (O) tại M. Chứng minh: AM là tiếp tuyến của (O).

**Bài 7:**

Một chiếc flycam đang ở vị trí A cách chiếc cầu BC một khoảng AH. Biết góc tạo bởi AB, AC với phương vuông góc với mặt cầu tại B,C thứ tự là góc xBA = 400 ; góc yCA = 600. Biết chiều dài chiếc cầu là 1200m. Tính AH.



|  |  |
| --- | --- |
| UỶ BAN NHÂN DÂN Q.TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHỞI** | **ĐÁP ÁN ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HKI**  **Năm học: 2020–2021**  **MÔN:** **TOÁN – LỚP:** **9** |

**Bài 1:** Tính

1. 

b)

c)

**Bài 2:** Giải phương trình: 

**Bài 3:** Cho 

a) Vẽ (d).

b)

**Bài 4:** 14 giờ

**Bài 5:**

1. 
2. Bạn Nam đi quãng đường 10 km

**Bài 6:**

****

1. c/m ΔBFC, ΔBEC vuông

c/m AD là đường cao thứ 3 của ΔABC

b)c/m ΔAHE ~ ΔACD (g.g) ⇒ 

c/m ΔAHI ~ ΔAOD (g.g) ⇒

Từ (1) & (2) ⇒ 

c)Ta có: ⇒ ΔAEO ~ ΔAIC (c.g.c) ⇒ 

Mà  (c/m ΔOEC cân tại O) ⇒

c/m ΔOIC ~ ΔOCA (g.g) ⇒  mà OC = OM ⇒ 

c/m ΔOMI ~ ΔOAM (c.g.c)  ⇒ AM ⊥ OM , mà M ∈ (O)

⇒ AM là tiếp tuyến của (O).

**Bài 7:**



AH = x

Tính Góc ABH = 500; góc ACH = 300

Tính và 



Vậy AH 466,7m