|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT HÓC MÔN**  **TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN** | **ĐỀ THAM KHẢO HKI TOÁN 9**  **NĂM HỌC 2022-2023** |

**---------------------------------**

**Bài 1: (1,5đ)** Rút gọn biểu thức

a)  b) 

**Bài 2: (2,5đ)** Cho hai hàm số *y = 2x + 4* và có đồ thị lần lượt là (D1) và (D2)

a) Vẽ (D1) và (D2) trên cùng mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của (D1) và (D2) bằng phép toán.

c) Tính số đo góc tạo bởi đường thẳng (D1) và trục Ox (Kết quả làm tròn đến phút).

**Bài 3: (1,25đ)**

a) Định m để đường thẳng y = (m – 1)*x* + 5 song song với đường thẳng y = 2x + 1.

b) Cho đường thẳng (D): y = a*x + b* . Tìm a và b biết rằng (D) song song với đường thẳng y = 4x – 1 và (D) đi qua điểm M(1; 2).

**Bài 4: (0,75đ)** Cho tam giác ABC vuông ở A có AH là đường cao, HB = 3,6cm, HC = 6,4cm. Tính AH.

**Bài 5: (0,75đ)** Một vận động viên khi leo núi nhận thấy rằng càng lên cao thì nhiệt độ không khí càng giảm. Mối liên hệ giữa nhiệt độ không khí T và độ cao h (so với chân núi) được cho bởi hàm số *T = a.h + b* có đồ thị như hình vẽ bên (Nhiệt độ T tính Theo 0C, và độ cao h tính Theo *mét*).

a) Xác định a và b trong công thức trên.

****b) Bạn Minh đang leo núi và dùng nhiệt kế đo được nhiệt độ không khí tại vị trí dừng chân là 15,8oC. Hỏi bạn Minh đang ở độ cao bao nhiêu *mét* so với chân núi?

**Bài 6: (0,75đ)** Tính chiều cao AD của tòa nhà ở hình 1 (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)

**Bài 7: (2,5 đ)** Cho  nội tiếp đường tròn (O) đường kính BC

(AB > AC). Tiếp tuyến tại A và C cắt nhau tại S.

a) Chứng minh: .

b) Chứng minh: OS // AB.

c) Kẻ  tại H. Chứng minh: BS đi qua trung điểm I của AH.

**-HẾT-**