|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT****HÌNH HỌC 9 – Tiết 16****Thời gian 45pNgày kiểm tra: 13/10/2018** |

1. **TRẮC NGHIỆM** (3 điểm)

Chọn phương án đúng và ghi vào tờ giấy làm bài ở mỗi câu hỏi sau:

**Câu 1.** Chọn câu đúng

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Trong các câu sau, câu nào sai?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Hệ thức nào sau đây là đúng?

1.  B. 

C.  D. 

**Câu 4.** Tia nắng Mặt Trời tại với mặt đất một góc . Bóng của một vật trên mặt đất dài 15cm. Chiều cao của vật bằng:

1. 12,287cm B. 21,422cm C. 8,603cm D. 10,503cm

**Câu 5.**  vuông tại B, biết AB = 5cm, BC = 12cm thì số đo góc C là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Tam giác ABC vuông tại B có , khi đó

1. sinC = 1 B. cosC =  C. cotC =  D. tanC = 1
2. **TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1.** (2,5 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH chia cạnh huyền BC thành hai đoạn thẳng có độ dài lần lượt là 4cm và 9cm. Biết AB < AC

1. Tính HA, HB, HC
2. Tính tỉ số lượng giác của góc C

**Bài 2.** (3,5 điểm)

Cho  có BH là đường cao, AB = 6cm, BC = 8cm, AC = 10cm.

1. Chứng tỏ  vuông tại B.
2. Từ H kẻ . Tính  ?
3. Chứng minh BE.BA = BF.BC

**Bài 3.** (1 điểm)

Cho , hãy sắp xếp các tỉ số lượng giác sau theo thứ tự giảm dần từ ,

