# TuÇn 10

**TiÕt 19**

**KIỂM TRA CHƯƠNG I**

**I. MỤC ĐÍCH KIỂM TRA**

- Kiểm tra mức độ đạt chuẩn kiến thức kĩ năng của học sinh khi học xong chương I hình học lớp 9

- Kỹ năng: Rèn luyện kĩ năng trình bày lời giải.

- Thái độ: Rèn tâm lí bình tĩnh, ý thức tự giác trong khi kiểm tra, thi cử.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA**

* Tù luËn
* Học sinh làm bài trên lớp

**III. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề kiểm tra | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
| Vận dụng thấp | Vận dụng cao |  |
| 1.Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông |  | Từ các hệ thức HS tính được độ dài đoạn thẳng |  | Tìm x, y trong hình cho trước |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  | 1  0,5đ  5% |  | 1  1đ  10% | 2  1,5đ  15% |
| 2.Tỉ số lượng giác của góc nhọn. | Định nghĩa các tỉ số lượng giác của góc nhọn | Tính được tỉ số lượng giác của góc nhọn |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1,5đ  15% | 2  3đ  30% |  |  | 3  4,5đ  45% |
| 3.Hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông |  |  | Giải tam giác vuông |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  |  | 1  2đ  20% |  | 1  2đ  20% |
| 4. ứng dụng thực tế các TSLG của góc nhọn. |  |  | Tính độ dài không đo trực tiếp được |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  |  | 1  2đ  20% |  | 1  2đ  20% |
| Tổng cộng  Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1,5đ  15% | 3  3,5đ  35% | 2  4đ  40% | 1  1đ  10% | 7  10đ  100% |

**IV. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA**

**Câu 1(4,5điểm)**

a/ Viết các tỉ số lượng giác của góc nhọn B trong tam giác ABC vuông tại A.

b/ áp dụng : Cho hình vẽ bên, hãy tính các tỉ số lượng giác của góc 



c/ Hãy sắp xếp các tỉ số sau theo thứ tự lớn dần : sin 750, cos 250, sin150, cos34030'

**Câu 2 (2,5điểm):** Cho tam giác ABC vuông tại A, có AB = 6cm, góc C = 370

a,Tính góc B, cạnh AC,BC

b, Kẻ đường cao AH, tính độ dài AH

(Làm tròn đến chữ số thập phân thứ 3 đối với số đo độ dài và đến độ đối với số đo góc)

**Câu3 (2điểm):**Tìm chiều dài của dây kéo cờ, biết bóng của cột cờ (chiếu bởi ánh sáng mặt trời) dài 11,6m và góc nhìn mặt trời là 36050’.(hình 3)



**Câu 4(1điểm):** Tìm x và y trong hình vẽ.



**V. HƯỚNG DẪN CHẤM, THANG ĐIỂM**

**Câu 1(4,5đ)**

Câu 1a : Định nghĩa đúng các tỉ số lượng giác của góc nhọn (1,5đ)

Câu 1b : Tính được sinN = 0,8, cosN = 0,6; tgN = 1,(3) ; cotgN = 0,75 (1,5đ)

Câu 1c : Viết được cos 250 = sin 650 ; cos34030' = sin 55030' (0,5đ)

Sắp xếp được sin150 ; cos34030' ; cos 250 ; sin750 (1đ)

**Câu 2(2,5đ):** a/ Tính được góc B = 530 (0,5đ)

Tính được AC = AB.tgB = 6.tg 530  7,962 cm (0,75đ)

Tính được BC =  (0,75đ)

b/ Tính được AH =  cm (0,5đ)

**Câu 3 (2điểm)** Vẽ hình, đặt tên các đoạn thẳng (0,5đ)

Tính được chiều cao cột cờ là

11,6 . tan 36050’  8,688 m (0,5đ)

Tính được chiều dài dây kéo cờ 8,688 x 2 = 17,376 m

**Bài 4(1điểm):**

Ta có x2 + (2x)2 = y2 hay y2 = 5x2 (1) Lại có 2.y = x. 2x hay y = x2 (2) (0,5đ) 

Từ (1) và (2) suy ra y2 = 5y , do đó y = 5

( vì y> 0).

Vậy x =  (0,5đ)