**TUẦN 4: LUYỆN TẬP BÀI TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC**

Bài 1: Viết các tỉ số lượng giác sau thành tỉ số lượng giác của các góc nhỏ hơn 450.

 sin 720 ; cot 68042’ ; cosx (với 450 < x < 900)

Bài 2: Không dùng máy tính cầm tay. Tính giá trị của biểu thức:

 

Bài 3: Cho  là góc nhọn, biết . Tính 

Bài 4: Một tam giác vuông có một góc bằng  và cạnh huyền bằng 8. Hãy tìm độ dài của

cạnh đối diện với góc 

Bài 5: Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào góc nhọn 

 

Bài 6: Cho . Tính 

Bài 7 : Cho  là góc nhọn tính gái trị của biểu thức 

Bài 8: Tính 

Bài 9: Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH. Bằng tỉ số lượng giác của các góc

nhọn trong . Hãy chứng minh 

Bài 10: Cho tam giác ABC có trung tuyến  . Chứng minh rằng 

Bài 11: Không dùng máy tính cầm tay : Chứng tỏ

 , với 

Bài 12: Cho  vuông tại A có , đường cao AH và đường trung tuyến AM.

Biết . Chứng minh rằng: 

........ Hết .........

 **Bài 1: Viết các tỉ số lượng giác sau thành tỉ số lượng giác của các góc nhỏ hơn 450.**

 **sin 720 ; cot 68042’ ; cosx (với 450 < x < 900)**

\* \*

\*

**Bài 2:** Không dùng máy tính cầm tay. Tính giá trị của biểu thức:

 

 

**Bài 3:** Cho  là góc nhọn, biết . Tính 

 Ta có

 

 \*

 \* 

**Bài 4: Một tam giác vuông có một góc bằng  và cạnh huyền bằng 8. Hãy tìm độ dài của**

**cạnh đối diện với góc **

Giả sử tam giác ABC vuông tại A, ; .

Tính độ dài AC

 vuông tại A ta có :



mà 

vậy cạnh đối diện với **là **

**Bài 5: Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào góc nhọn **

 ****

 

Vậy giá trị của biểu thức trên không phụ thuộc vào góc nhọn 

**Bài 6: Cho . Tính **

****

**Bài 7 : Cho  là góc nhọn tính gái trị của biểu thức **



 **Bài 8: Tính **



**Bài 9: Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH. Bằng tỉ số lượng giác của các góc**

**nhọn trong . Hãy chứng minh **

 **** vuông tại H



**** vuông tại H



Cộng ( 1) và (2) theo vế : 

 

 

**Bài 10: Cho tam giác ABC có trung tuyến  . Chứng minh rằng **

Kẻ đường cao  của 

Do  có  nên cân tại 

cũng là đường trung tuyến của 



 hay 

 vuông tại H  (1)

 vuông tại H 

  (2)

Từ (1) và (2) suy ra: ****

**Bài 11: Không dùng máy tính cầm tay: Chứng tỏ: , với **



**Bài 12:Cho  vuông tại A có , đường cao AH và đường trung tuyến AM. Biết . Chứng minh rằng: **

Có 



Ta có 

Nên

 

Vậy 