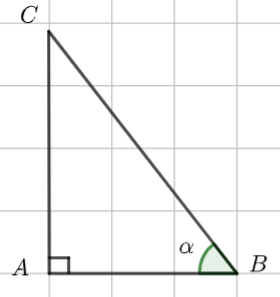
|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ kiểm tra chương 4 - hình học 10**  **ĐỀ SỐ 3 – TEST NHANH TRẮC NGHIỆM**  **GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC TỪ 0 ĐẾN 180** |
|  |  |

**Câu 1.** **[ Mức độ 1]** Cho tam giác  vuông tại , góc  bằng  (tham khảo hình vẽ). Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2.** **[ Mức độ 1]** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 3.** **[ Mức độ 1]** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** **[ Mức độ 1]** Góc  nào sau đây có ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5.** **[ Mức độ 1]** Cho  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6.** **[ Mức độ 1]** Cho  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 1.

**Câu 7.** **[ Mức độ 2]** Giá trị của biểu thức  bằng

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** 2.

**Câu 8.** **[ Mức độ 2]** Cho tam giác  nhọn. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

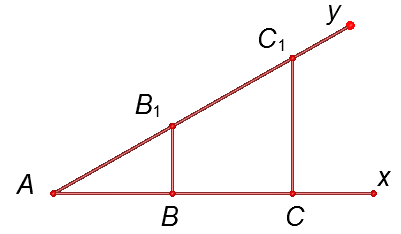
**Câu 9.** **[ Mức độ 2]** Giá trị của tổng  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** **[ Mức độ 2]** Cho góc  (như hình vẽ). Cho biết . Có bao nhiêu khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau

(i) ; (ii) ;

(iii) ; (iv) .

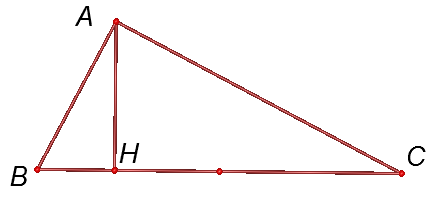


**A.** 1. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.

**Câu 11.** **[ Mức độ 2]** Cho tam giác  vuông tại (), đường cao  (tham khảo hình vẽ bên dưới). Có bao nhiêu khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

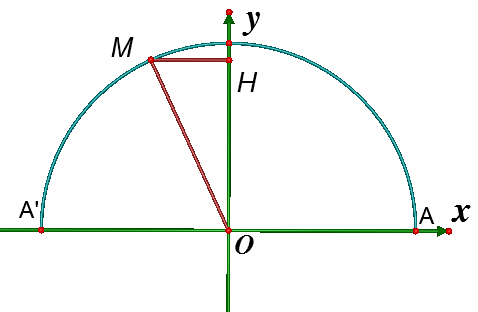
(i) ; (ii) ;

(iii) ; (iv) .



**A.** 1. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 3.

**Câu 12.** **[ Mức độ 2]** Trên nửa đường tròn đơn vị lấy điểm  sao cho  (tham khảo hình vẽ). Điểm  có tọa độ là



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 13.** **[ Mức độ 3]** Cho tam giác  nhọn, khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 14.** **[ Mức độ 3]** Giá trị biểu thức  bằng:

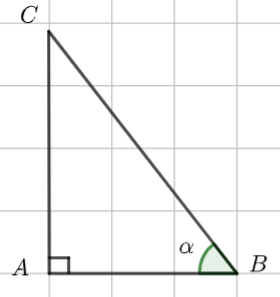
**A.** . **B.** 1. **C.** . **D.** 0.

**Câu 15.** **[ Mức độ 3]** Với mọi giá trị của , giá trị của biểu thức

 bằng

**A.** 2023. **B.** 2024. **C.** 2022. **D.** 2021.

**ĐÁP ÁN CHI TẾT**

**Câu 1.** **[ Mức độ 1]** Cho tam giác  vuông tại , góc  bằng  (tham khảo hình vẽ). Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có

**Câu 2.** **[ Mức độ 1]** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen,Duy Tuấn***

Sử dụng máy tính bỏ túi.

**Câu 3.** **[ Mức độ 1]** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có .

**Câu 4.** **[ Mức độ 1]** Góc  nào sau đây có ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Cách 1. Sử dụng máy tính bỏ túi.

Cách 2. Ta có ***.***

**Câu 5.** **[ Mức độ 1]** Cho  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có . Vì  nên 

Suy ra .

**Câu 6.** **[ Mức độ 1]** Cho  và . Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 1.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen,Duy Tuấn***

Ta có .

**Câu 7.** **[ Mức độ 2]** Giá trị của biểu thức  bằng

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** 2.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen,Duy Tuấn***

Ta có .

**Câu 8.** **[ Mức độ 2]** Cho tam giác  nhọn. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có 

Nên 

**Câu 9.** **[ Mức độ 2]** Giá trị của tổng  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen,Duy Tuấn***

Ta có 

Khi đó 

và 

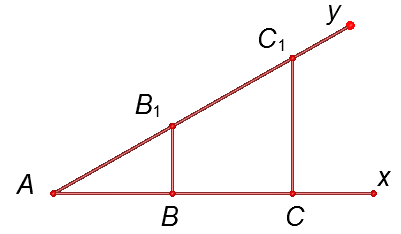
suy ra .

Hay .

**Câu 10.** **[ Mức độ 2]** Cho góc  (như hình vẽ). Cho biết . Có bao nhiêu khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau

(i) ; (ii) ;

(iii) ; (iv) .



**A.** 1. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có



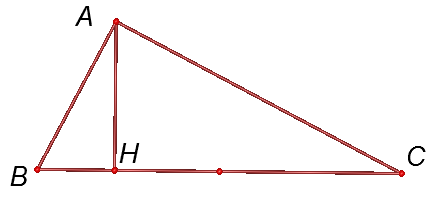
Các cặp góc  và  ;  và  phụ nhau nên

 ; ;  ***.***

**Câu 11.** **[ Mức độ 2]** Cho tam giác  vuông tại (), đường cao  (tham khảo hình vẽ bên dưới). Có bao nhiêu khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

(i) ; (ii) ;

(iii) ; (iv) .



**A.** 1. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 3.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

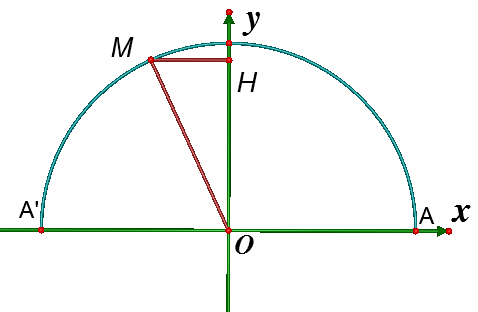
***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Hai góc  bằng nhau nên 

Các cặp góc  và  ;  và  phụ nhau nên ;.

Trong .

**Câu 12.** **[ Mức độ 2]** Trên nửa đường tròn đơn vị lấy điểm  sao cho  (tham khảo hình vẽ). Điểm  có tọa độ là



**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Theo định nghĩa giá trị lượng giác của góc .

**Câu 13.** **[ Mức độ 3]** Cho tam giác  nhọn, khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***

Ta có suy ra đáp án Asai.

 suy ra đáp án Bsai;

 suy ra đáp án Dsai;

 suy ra đáp án C đúng.

**Câu 14.** **[ Mức độ 3]** Giá trị biểu thức  bằng:

**A.** . **B.** 1. **C.** . **D.** 0.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***



.

**Câu 15.** **[ Mức độ 3]** Với mọi giá trị của , giá trị của biểu thức

 bằng

**A.** 2023. **B.** 2024. **C.** 2022. **D.** 2021.

**Lời giải**

***FB tác giả: Thanh Vo***

***FB phản biện: Nhung Nguyen ,Duy Tuấn***



.