# **BÀI 1. GÓC LƯỢNG GIÁC**

## **1. GÓC LƯỢNG GIÁC**

KP 1 trang 7 sgk toán 11 CTST

Một chiếc bánh lái tàu có thể quay theo cả hai chiều. Trong Hình 1 và Hình 2, lúc đầu thanh OM ở vị trí OA….

Đáp án:

**Ảnh có chứa vòng tròn, phương tiện vận chuyển, bánh xe

Mô tả được tạo tự động**

a) Cứ mỗi giây, thanh quay được nên mỗi giây góc quay được cộng thêm .

b) Cứ mỗi giây, thanh quay được nên mỗi giây góc quay được cộng thêm .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (giây) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Góc quay |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (giây) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Góc quay |  |  |  |  |  |  |

**TH1 trang 9 sgk toán 11 CTST**

Cho...

Đáp án:

Ảnh có chứa vòng tròn, biểu đồ, bản phác thảo, hàng

Mô tả được tạo tự động

a) ;  
b) ;  
c) .

**VD1 trang 9 sgk toán 11 CTST**

Trong các khoảng thời gian từ 0 giờ đến 2 giờ 15 phút, kim phút quét một góc lượng giác là bao nhiêu độ?

Đáp án:

Kim phút quay vòng theo chiều âm nên số đo góc lượng giác là .

**KP2 trang 9 sgk toán 11 CTST**

Cho Hình 7….

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, Phông chữ, vòng tròn

Mô tả được tạo tự động

Đáp án:

a) Số đo góc lượng giác trong hình là .

Số đo góc lượng giác trong hình là .

Dựa vào hình, ta có .

Trong hình, góc lượng giác tương ứng với chuyển động quay theo chiều dương từ đến , sau đó quay thêm 1 vòng. Do đó số đo góc lượng giác trong hình là .

b) Như vậy đối với ba góc trong hình, ta có tổng số đo góc lượng giác và chênh lệch với số đo góc lượng giác là một số nguyên lần .

**VD2 trang 9 sgk toán 11 CTST**

Trong Hình 8, chiếc quạt có 3 cánh được phân bố đều nhau. Viết công thức tổng quát số đo của góc lượng giác (Ox, ON) và (Ox, OP).

Đáp án:

Ảnh có chứa đồng hồ, vòng tròn

Mô tả được tạo tự động

Vì chiếc quạt có ba cánh được phân bố đều nhau nên

Do đó số đo các góc lượng giác và được vẽ trong hình lần lượt là và .

Ảnh có chứa đồng hồ, vòng tròn, biểu đồ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ta có:

## 2. ĐƠN VỊ RADIAN

**KP3 trang 10 sgk toán 11 CTST**

Vẽ đường tròn tâm O bán kính R bất kì. Dùng một đoạn dây mềm đo bán kính và đánh dấu được…

Đáp án:

Ảnh có chứa biểu đồ, vòng tròn, hàng, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Số đo không phụ thuộc vào đường tròn được vẽ và bằng khoảng .

**TH2 trang 10 sgk toán 11 CTST**

Hoàn thành bảng chuyển đổi đơn vị đo của các góc sau đây:…

Đáp án:

|  |  |
| --- | --- |
| Đơn vị độ | Đơn vị rad |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 3. ĐƯỜNG TRÒN LƯỢNG GIÁC

**KP4 trang 11 sgk toán 11 CTST**

Trong mặt phẳng toạ độ Oxy, vẽ đường tròn tâm O bán kính bằng 1 và...

Đáp án:

a)   
b) và .

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

- Trên đường tròn lượng giác, ta xác định được duy nhất một điểm M sao cho số đo góc lượng giác Khi đó điểm M gọi là điểm biểu diễn của góc có số đo trên đường tròn lượng giác.