

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 11

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 11V - Thứ 5 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Hoàn thành bảng sau:

Số đo độ	15°	?	0°	90°	?	?
Số đo radian	?	$\frac{3\pi}{8}$?	?	$-\frac{7\pi}{12}$	$-\frac{11\pi}{8}$

Câu 2. Hãy tìm số đo α của góc lượng giác (Ou, Ov) với $0 \leq \alpha < 2\pi$, biết một góc lượng giác cùng tia đầu và tia cuối với góc đó có số đo là:

- a) $\frac{29\pi}{4}$. b) $-\frac{128\pi}{3}$. c) $-\frac{2003\pi}{6}$.

Câu 3. Trên đường tròn lượng giác, xác định điểm M biểu diễn các góc lượng giác có số đo sau:

- a) $\frac{2\pi}{3}$. b) $-\frac{11\pi}{4}$. c) 150° . d) -225° .

HÌNH HỌC

Câu 1. Trong không gian, cho hai đường thẳng a, b và mặt phẳng (P) . Những mệnh đề nào sau đây là đúng?

- a) Nếu a chứa một điểm nằm trong (P) thì a nằm trong (P) .
b) Nếu a chứa hai điểm phân biệt thuộc (P) thì a nằm trong (P) .
c) Nếu a và b cùng nằm trong (P) thì giao điểm (nếu có) của a và b cũng nằm trong (P) .
d) Nếu a nằm trong (P) và a cắt b thì b nằm trong (P) .

Câu 2. Cho tam giác ABC và điểm S không thuộc mặt phẳng (ABC) . Lấy D, E là các điểm lần lượt thuộc các cạnh SA, SB và D, E khác S .

- a) Đường thẳng DE có nằm trong mặt phẳng (SAB) không?
b) Giả sử DE cắt AB tại F . Chứng minh rằng F là điểm chung của hai mặt phẳng (SAB) và (CDE) .

Câu 3. Cho mặt phẳng (P) và hai đường thẳng a, b nằm trong (P) . Một đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b tại hai điểm phân biệt. Chứng minh rằng đường thẳng c nằm trong mặt phẳng (P) .

VINASTUDY.VN