

Lời giải bài 2 trang 59 SGK toán hình học lớp 11

Đáp án bài 2 trang 59 SGK hình học lớp 11 Chương II. Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song Bài 2. Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song

1. Đề bài

Cho tứ diện ABCD và ba điểm P, Q, R lần lượt lấy trên ba cạnh AB, CD, BC. Tìm giao điểm S của AD và mặt phẳng (PQR) trong hai trường hợp sau đây.

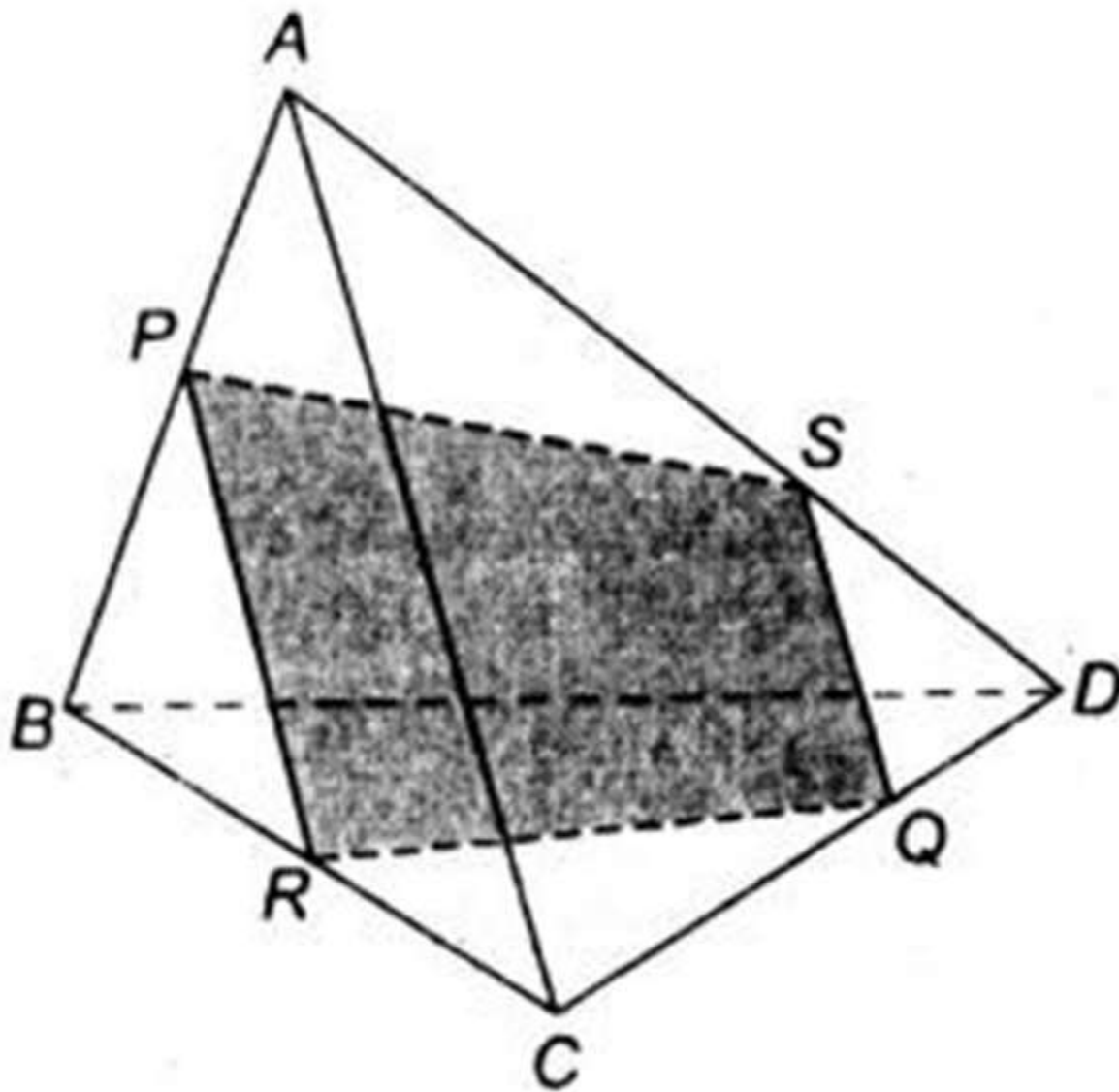
- a) PR song song với AC;
- b) PR cắt AC.

2. Đáp án - hướng dẫn

a) Nếu $PR \parallel AC$ thì hai mặt phẳng (PQR) và (ACD) lần lượt chứa hai đường thẳng song song PR, AC nên giao tuyến của chúng là đường thẳng Qr song song hoặc trùng với AC.

Vậy $S = Qr \cap AD$

Lời giải bài 2 trang 59 SGK toán hình học lớp 11



b) Nếu $PR \cap AC = I$ thì ba mặt phẳng (ABC) , (PQR) , (ACD) cắt nhau theo ba giao tuyến đồng qui tại I .

Do đó (PQR) cắt (ACD) theo giao tuyến IQ . Vậy $S = IQ \cap AD$.

Lời giải bài 2 trang 59 SGK toán hình học lớp 11

