Phạm Thị Thu Hoài – THCS Tân Thành – Quận Dương Kinh

CAUHOI

**Bài 3-01:** ( 1điểm ) Cho parabol ( P ) có phương trình : y =$ x^{2}$ và đường thẳng ( D ) có phương trình

y = 2x + m + 1.

1. Với giá trị nào của m thì ( P ) và ( D ) cắt nhau tại hai điểm phân biệt ?
2. Tìm giá trị của m để ( P) , ( D ) và đường thẳng ( D’ ) có phương trình y = - 2x – 1 cùng đi qua một điểm.

DAPAN

|  |  |
| --- | --- |
| a)Phương trình hoành độ giao điểm của ( P) và ( D ) là: $x^{2}$ =2x + m + 1 $x^{2}$ - 2x – m – 1 = 0 (1)( P ) và ( D ) cắt nhau tại hai điểm phân biệt khi và chỉ khi phương trình( 1) có hai nghiệm phân biệt   $∆'$ $>0$  1 + m + 1 $>0$ m $>$ -2Vậy với m $>$ -2 thì (p) và (D) cắt nhau tại hai điểm phân biệt.b)Phương trình hoành độ giao điểm của (p) và (D’) là: $x^{2}$ = -2x – 1 $x ^{2}+ 2x+1=0$ (2)Phương trình (2) có nghiệm duy nhất x = - 1 nên (p) và (D’)có một điểm chung duy nhất A(-1; 1)(p), (D) và (D’) cùng đi qua một điểm khi và chỉ khi (D) đi qua A -2 + m + 1 = 1 m = 2Vậy m = 2 thì (p); (D) và (D’) cùng đi qua một điểm. .  | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0.25 điểm |