Hoàng Văn Nguyên, THCS An Sơn, Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 2.** **(1,5 điểm)**

a) Xác định phương trình của đường thẳng (d) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 6 và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng – 3.

b) Cho hệ phương trình:  (m là tham số)

Tìm giá trị của m để hệ phương trình trên có nghiệm (x ; y) thỏa mãn biểu thức x + y2 đạt giá trị nhỏ nhất.

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 2 | a) Gọi phương trình của đường thẳng (d) có dạng là y = ax + b  Vì đường thẳng (d) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 6 nên ta có tung độ gốc b = 6. | 0,25 |
| Phương trình đường thẳng (d): y = ax + 6  Vì đường thẳng (d) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng – 3, tức là đi qua điểm (–3 ; 0) nên ta có: 0 = –3a + 6  a = 2 | 0,25 |
| Vậy phương trình của đường thẳng (d) cần xác định là y = 2x + 6 | 0,25 |
| b) | 0,25 |
| Có x + y2 = 2m + (m – 1)2 = m2 + 1  1 với mọi m | 0,25 |
| Dấu ‘‘ = ’’ xảy ra m = 0.  Vậy m = 0 là giá trị cần tìm. | 0,25 |