Đỗ Văn Hoàn – THCS Lê Ích Mộc – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2: (1,5 điểm)**

1. Giải hệ phương trình : 

2. Với sự phát triển của khoa học kĩ thuật hiện nay, người ta tạo ra nhiều mẫu xe lăn đẹp và tiện dụng cho người khuyết tật. Công ty A đã sản xuất ra những chiếc xe lăn cho người khuyết tật với số vốn ban đầu là 500 triệu đồng. Chi phí để sản xuất ra một chiếc xe lăn là 2 500 000 đồng. Giá bán ra mỗi chiếc là 3 000 000 đồng.

a) Viết hàm số biểu diễn tổng số tiền đã đầu tư đến khi sản xuất ra được x chiếc xe lăn (gồm vốn ban đầu và chi phí sản xuất) và hàm số biểu diễn số tiền thu được khi bán ra chiếc xe lăn.

b) Hỏi cần phải bán bao nhiêu chiếc xe mới có thể thu hồi được vốn ban đầu?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **1.**  **(0,75 điểm)** |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
|  | Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất là (x; y) = (1; –1) | 0,25 |
| **2.**  **(0,75 điểm)** | a) Hàm số biểu diễn tổng số tiền y (triệu đồng) đã đầu tư đến khi sản xuất ra được x chiếc xe lăn là:  y = 500 + 2,5.x | 0,25 |
|  | Hàm số biểu diễn số tiền thu được y (triệu đồng) khi bán ra x chiếc xe lăn là:  y = 3.x | 0,25 |
|  | b) Để số tiền bán được và số vốn đầu tư ban đầu bằng nhau, ta có:  500 + 2,5.x = 3x  Vậy công ty A phải bán 1000 chiếc xe lăn mới thu hồi được vốn ban đầu | 0,25 |