Phùng Thị Huế - THCS Lại Xuân – Huyện Thủy Nguyên

CAU HOI

**Bài 2 (1,5 điểm)**

1) Giải hệ phương trình 

2)Một công ty viễn thông A cung cấp dịch vụ truyền hình cáp với mức phí ban đầu là 300 000 đồng và mỗi tháng phải đóng 150 000 đồng. Công ty viễn thông B cũng cung cấp dịch vụ truyền hình cáp nhưng không tính phí ban đầu và mỗi tháng khách hàng sẽ phải đóng 200 000 đồng.

a) Gọi y (đồng) là số tiền khách hàng phải trả cho mỗi công ty viễn thông trong x (tháng) sử dụng dịch vụ truyền hình cáp. Khi đó hãy lập hàm số y theo x đối với mỗi công ty.

b) Tính số tiền khách hàng phải trả sau khi sử dụng dịch vụ truyền hình cáp trong 5 tháng đối với mỗi công ty.

c) Khách hàng cần sử dụng dịch vụ truyền hình cáp trên mấy tháng thì đăng kí bên công ty viễn thông A sẽ tiết kiệm chi phí hơn?

DAP AN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 2**  ( 1,5 điểm) | Vậy hệ pt đã cho có nghiệm duy nhất là (x; y) = (-5; 2) | 0,25  0,25  0,25 |
| a)Số tiền khách hàng phải trả cho công ty viễn thông A là  y1 = 300 000 + 150 000 x  Số tiền khách hàng phải trả cho công ty viễn thông B là  y2 = 200 000 x  b)Khi sử dụng trong 5 tháng thì  y1 = 300 000 + 150 000 . 5 = 1050 000 đ  y2 = 200 000 . 5 = 1 000 000 đ | 0,25  0,25 |
| c)Để đăng ký công ty viễn thông A tiết kiệm chi phí hơn khi  150 000 x + 300 000 < 200 000x  50 000 x > 300 000  x > 6  Vậy khách hàng sử dụng truyền hình cáp trên 6 tháng thì đăng ký bên của công ty A tiết kiệm hơn | 0,25 |