# **PHẦN E. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

### **CÂU HỎI**

1. Tìm các nghiệm  của bất phương trình . Trong đó  là các số nguyên dương.

**Trả lời**:……………………..

1. Tìm các giá trị của tham số  sao cho  là nghiệm của bất phương trình 

**Trả lời**:……………………..

1. Cho tam giác  có . Tìm điều kiện của tham số  để điểm  nằm bên trong tam giác  ?

**Trả lời**:……………………..

1. Bạn Lan mang 150000 đồng đi nhà sách để mua một số quyển tập và bút. Biết rằng giá một quyển tập là 8000 đồng và giá của một cây bút là 6000 đồng. Bạn Lan có thể mua được tối đa bao nhiêu quyển tập nếu bạn đã mua 10 cây bút.

**Trả lời**:……………………..

### LỜI GIẢI THAM KHẢO

1. Tìm các nghiệm  của bất phương trình . Trong đó  là các số nguyên dương.

**Trả lời**: 

**Lời giải**

Do  nên ta có 

Do  nguyên dương nên .

Với , ta có .

Với , ta có .

Vậy bất phương trình  có nghiệm nguyên dương là .

1. Tìm các giá trị của tham số  sao cho  là nghiệm của bất phương trình 

**Trả lời**: 

**Lời giải**

Ta có  là nghiệm của bất phương trình  khi và chỉ khi 

1. Cho tam giác  có . Tìm điều kiện của tham số  để điểm  nằm bên trong tam giác  ?

**Trả lời**: 

**Lời giải**

Đường thẳng .

Đường thẳng .

Đường thẳng .

Điều kiện cần và đủ để điểm  nằm bên trong tam giác  là điểm  cùng với mỗi đỉnh  lần lượt cùng phía với nhau đối với cạnh 



1. Bạn Lan mang 150000 đồng đi nhà sách để mua một số quyển tập và bút. Biết rằng giá một quyển tập là 8000 đồng và giá của một cây bút là 6000 đồng. Bạn Lan có thể mua được tối đa bao nhiêu quyển tập nếu bạn đã mua 10 cây bút.

**Trả lời**: 11

**Lời giải**

Bất phương trình biểu diễn số tập và bút có thể mua được phụ thuộc vào số tiền mang theo là 

Bạn Lan có thể mua được tối đa số quyển tập nếu bạn đã mua 10 cây bút là 

Vì  nguyên dương nên số quyển tập tối đa bạn Lan mua được là 11 quyển.