**Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn**

**Bài 1:** Trong các cặp số (0; 4), ( -1; 3), (1; 1), ( 2; 3), (4; 6), cặp số nào là nghiệm của phương trình :

 a) 5*x* – 3*y* = 2 b) 2*x* + *y* = 7 c) 2*x* – *y =* 2

**Bài 2:** Không giải hãy cho biết số nghiệm của mỗi hệ phương trình sau :

 a)  b)  c)  d) 

**Bài 3 :** Giải các hệ phương trình sau :

 a)  b)  c)  d) 

 e)  f)  g)  h) 

 i)  k)  l)

 m) 

**Bài 4:** Cho hệ  . Xác định *a*, *b* để hệ có nghiệm *x* = 3; *y* = 1.

**Bài 5:** Giải và biện luận các hệ phương trình sau:

a)  b)  c)

 d)  e)  f) 

**Bài 6:** Cho hệ phương trình 

1. Giải hệ với *m* = 1.
2. Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất.

**Bài 7:** Tìm *m* để hệ sau vô nghiệm  .

**Bài 8:** Cho hệ phương trình 

a) Tìm *m* để hệ có nghiệm.

b) Trong trường hợp hệ có nghiệm duy nhất, hãy tìm số nguyên *m* để nghiệm đó là nguyên.

 **Bài 9:** Cho hệ phương trình  . Tìm số nguyên *m* sao cho hệ có nghiệm duy nhất mà *x, y* đều là số nguyên.

**Bài 10:** Cho hệ phương trình 

 i) Giải và biện luận.

 ii) Khi hệ có nghiệm (*x; y*), tìm hệ thức giữa *x*, *y* độc lập đối với *m*.

**Bài 11:** Cho hệ phương trình 

a) Giải hệ với *m* = 1.

b) Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất, khi đó hãy tìm hệ thức liên hệ giữa *x, y* không phụ thuộc vào *m*.

**Bài 12:** Cho hệ phương trình 

a) giải hệ với *m* = 2.

b) Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất (*x, y*) sao cho *x* + *y* < 0.

**Bài 13:** Cho hệ phương trình  . Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất thỏa mãn .

**Bài 14:** Cho hệ phương trình . Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất thỏa mãn .

**Bài 15:** Cho hệ phương trình  . Chứng minh rằng hệ luôn có nghiệm duy nhất  với mọi *m* và .

**Bài 16:** Cho hệ phương trình 

a) giải và biện luận hệ theo *m*.

b) Khi hệ có nghiệm duy nhất (*x, y*), hãy tìm hệ thức liên hệ giữa *x* và *y* độc lập đối với *m*.

c) Khi hệ có nghiệm duy nhất (*x, y*), hãy tìm giá trị nguyên của *m* sao cho nghiệm đó là những số nguyên.

**Bài 17:** Cho hệ phương trình  . Tìm *m* để hệ có nghiệm duy nhất (*x, y*) thỏa mãn *x.y* lớn nhất.