**TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I (2024 – 2025)**

**Câu 1: Giải HPT**

a)$ \left\{\begin{array}{c}x-2y=3\\3x+2y=5\end{array}\right.$ b)$ \left\{\begin{array}{c}3x- 2y=3\\-3x+4y=-1\end{array}\right.$ c)$ \left\{\begin{array}{c}x-y=-3\\3x+2y=5\end{array}\right.$

d)$ \left\{\begin{array}{c}3x-2y=3\\3x+7y=2\end{array}\right.$ e)$ \left\{\begin{array}{c}2x-3y=3\\3x+2y=-5\end{array}\right.$

**Câu 2: Giải phương trình sau:**

1. (3x -2)2 – 4x2 = 0 b) (2x -3)2 = (5 -7x)2
2. (x -3)2 – 1 = 0 d) (5x -1)2 - (5 -7x)2 = 0

e)  f) 

g)  h)

i)  j) 

**Câu 3: Chứng minh bất đẳng thức**

1. Cho $x \geq y$ chứng minh rằng
2. $3x+1\geq 3y+1$
3. $3x+\frac{1}{2}\geq 3y+\frac{1}{2}$
4. $\frac{1}{2}-3x \leq \frac{1}{2}-3y$
5. Cho $x <y$ chứng minh rằng
6. $4x-7<4y-7$
7. $\frac{3}{5}x-\frac{1}{2}<\frac{3}{5}y-\frac{1}{2}$
8. $\frac{ 1}{2}-x >\frac{1}{2}-y$

**Câu 4: Tính giá trị của các tỉ số lượng giác sau**

 A = -4.sin350 - 5. Cos600 - 2$\sqrt{3}$ cot 600

 B = $\frac{-4}{3}$.sin600 - 5. Cos450 - 2$\sqrt{3}$ tan 300

**Bài 5.** Cho tam giác ABC vuông tại A, có , BC = 8cm. Tính cạnh AB (*làm tròn kết quả đến chữ số thập phận thứ ba*), biết .

**Bài 6.** Cho tam giác ABC vuông tại A, biết AB = 8cm, AC =15cm. Tính các tỉ số lượng giác của góc C, từ đó suy ra các tỉ số lượng giác của góc B.

(*làm tròn kết quả đến chữ số thập phận thứ tư*)

* **Một số bài toán thức tế:**









