**Λύσεις ασκήσεων (4ο Φυλλάδιο):**

Αγαπητοί μας μαθητές….

Για όσοι από εσάς ασχοληθήκατε με τις ασκησούλες σας στέλνουμε και πάλι τις λύσεις ώστε να λυθούν απορίες σας….

Θα επαναλάβουμε ότι αν δεν είχατε την διάθεση να ασχοληθείτε, καλύτερα να προσπαθήσετε πρώτα να λύσετε όσες μπορείτε και μετά να κοιτάξετε τις λύσεις ……

**Άσκηση 1η**

$$Α) 4\left(χ-2\right)-3<2\left(χ-1\right)-5 ⇛4χ-8-3<2χ-2-5$$

****$⇛4χ-2χ<8+3-2-5⇛2χ<4⇛χ< \frac{4}{2}⇛χ<2$

$$Β) 2\left(5-2χ\right)-7\leq -26-3\left(χ-6\right) ⇛10-4χ-7\leq -26-3χ+18$$

$$⇛-4χ+3χ\leq -10+7-26+18⇛-χ\leq -11⇛χ\geq \frac{-11}{-1}⇛χ\geq 11$$



****$Γ) \frac{3χ-2}{4}>1⇛4∙\frac{3χ-2}{4}>4∙1⇛3χ-2>4⇛3χ>6⇛χ>\frac{6}{3}⇛χ>2$

$$Δ) 10-χ>\frac{χ-1}{2}-\frac{2χ-1}{3} ⇛6∙10-6∙χ>6∙\frac{χ-1}{2}-6∙\frac{2χ-1}{3}$$

$$⇛60-6χ>3\left(χ-1\right)-2\left(2χ-1\right)⇛60-6χ>3χ-3-4χ+2$$

$$⇛-6χ-3χ+4χ>-60-3+2⇛-5χ>-61⇛χ<\frac{61}{5}$$



$$Ε) \frac{-2χ+5}{6}\geq 0⇛6∙\frac{-2χ+5}{6}\geq 6∙0⇛-2χ+5\geq 0⇛-2χ\geq -5$$

$⇛χ\leq \frac{5}{2}$

**Άσκηση 2η**

**Α)** πρώτη ανίσωση : δεύτερη ανίσωση:

 χ ≤ 3 0χ < 2 ισχύει για κάθε x

 κοινές λύσεις χ≤3

**Β)** πρώτη ανίσωση : δεύτερη ανίσωση:

 χ ≥ -2 χ≤1

 κοινές λύσεις – 2 ≤ χ ≤ 1



**Γ)** πρώτη ανίσωση : δεύτερη ανίσωση:

 χ<5 χ>-4

 κοινές λύσεις -4<χ< 5

