

21.6 1)

Με βάση την ανακλαστική ιδιότητα της υπερβολής η ζητούμενη διχοτόμος είναι η εφαπτόμενη της υπερβολής στο σημείο Μ. Όμως η

$$\text{εφαπτόμενη έχει εξίσωση } \frac{xx_1}{12} - \frac{yy_1}{4} = 1 \stackrel{x_1=3, y_1=1}{\Rightarrow} \frac{3x}{12} - \frac{y}{4} = 1 \Rightarrow \frac{x}{4} - \frac{y}{4} = 1 \Rightarrow x - y - 4 = 0$$

21.6 2)

Με βάση την ανακλαστική ιδιότητα της υπερβολής η ζητούμενη διχοτόμος είναι η εφαπτομένη της υπερβολής στο σημείο Μ. Όμως η εφαπτομένη έχει εξίσωση :

$$\frac{xx_1}{15} - \frac{yy_1}{6} = 1 \stackrel{x_1=5, y_1=2}{\Rightarrow} \frac{5x}{15} - \frac{2y}{6} = 1 \Rightarrow x - y - 3 = 0$$

21.6 3)

Με βάση την ανακλαστική ιδιότητα της υπερβολής η ζητούμενη διχοτόμος είναι η εφαπτομένη της υπερβολής στο σημείο Μ. Όμως η εφαπτομένη έχει εξίσωση :

$$\frac{xx_1}{7} - \frac{yy_1}{14} = 1 \stackrel{x_1=-3, y_1=2}{\Rightarrow} \frac{-3x}{7} - \frac{2y}{14} = 1 \Rightarrow 3x + y + 7 = 0$$