## ΛΥΣΗ

- α) Η τελική πλευρά της γωνίας θ είναι η ΟΡ και το σημείο Ρ έχει τετμημένη  $x=\frac{3}{5}$ . Άρα  $\sigma \upsilon \nu \theta = \frac{3}{5} \, .$
- β) Από την γνωστή ταυτότητα συν $^2\theta$  + ημ $^2\theta$  = 1 , έχουμε  $\frac{9}{25}$  + ημ $^2\theta$  = 1 απ' όπου προκύπτει ότι ημ $^2\theta$  = 1  $-\frac{9}{25}$  =  $\frac{16}{25}$  .

Allá 
$$0 < \theta < \frac{\pi}{2}$$
 , opáte  $\eta \mu \theta > 0$  , ára  $\eta \mu \theta = \frac{4}{5}$  .

γ) Επειδή η ΟΣ είναι συμμετρική της ΟΡ ως προς τον άξονα x'x, το σημείο Σ έχει ίδια τετμημένη με το P και αντίθετη τεταγμένη.

Άρα, συν
$$(-\theta)$$
 = συν $\theta$  =  $\frac{3}{5}$  και ημ $(-\theta)$  =  $-$ ημ $\theta$  =  $-\frac{4}{5}$