$\Lambda Y \Sigma H$

α) Παραγοντοποιούμε το P(x) και έχουμε

$$P(x) = 2x^3 - x^2 + 2x - 1 = x^2(2x - 1) + 2x - 1 = (2x - 1)(x^2 + 1)$$

β) Το πρόσημο του P(x) φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

х	-∞	$\frac{1}{2}$		+∞
2x-1	-	•	+	
x ² +1	+		+	
P(x)	-	•	+	

Συνεπώς η ανίσωση $P(x) \ge 0$ αληθεύει για κάθε $x \in \left[\frac{1}{2}, +\infty\right)$.