

Αλγεβρα Β' Λυκειου

(1) Η να λυθούν οι εξισώσεις

$$a) 2n\mu^2x + 3\sigma\omega x = 0$$

$$e) (1 - 2n\mu x)^2 + 2n\mu x - 1 = 0$$

$$b) \sigma\omega x + 2n\mu x \cdot \sigma\omega x = 0$$

$$f) 3\sigma\omega^2x - n\mu^2x - 3 = 0$$

$$g) n\mu^2x - \sigma\omega x = 0$$

$$h) 3(1 - \sigma\omega x) = n\mu^2x$$

$$j) \epsilon\varphi x - n\mu x = 1 - n\mu x \cdot \epsilon\varphi x$$

$$k) 3n\mu^2x + \sigma\omega^2x = 2\sqrt{2}n\mu x$$

(2) Η να λυθούν οι εξισώσεις

$$1) 2n\mu^2x - 1n\mu x \cdot 1 - 1 = 0$$

$$4) 2n\mu^2x - 1 = 0$$

$$2) n\mu^2x = \frac{3}{4}$$

$$5) \sigma\omega^2x + \sigma\omega(3x - \frac{2}{4}) = 0$$

$$3) 2\epsilon\varphi x \cdot n\mu x = \epsilon\varphi x$$

$$6) n\mu(2x - \frac{2}{3}) = -\sigma\omega x$$

(3) Μοσχεύτε τις παραπάνω εξισώσεις στα διαστήματα

$$1) \epsilon\varphi x = \sqrt{3} \quad \text{στο } [0, 2\pi]$$

$$2) 2n\mu x + 1 = 0 \quad \text{στο } (-\pi, 2\pi)$$

(4) Φτιάξτε τις πινακίδες για τις συναρτήσεις

$$1) f(x) = 1 + 2n\mu \frac{x}{3}$$

$$3) h(x) = -2\sigma\omega \frac{x}{3} - 1$$

$$2) g(x) = -2 + 3n\mu^2x$$

$$4) K(x) = 3\sigma\omega(nx) - 1$$

(5) Διερεύτε τη $f(x) = -4\sigma\omega(n + \frac{x}{3}) - n\mu \frac{3n - 2x}{6}$

$$a) Δείξτε ότι $f(x) = 3\sigma\omega \frac{x}{3}$$$

b) Φτιάξτε τις πινακίδες για την f

$$g) Ανατρέψτε την $f(x) = 0$ και $f(x) = -1$$$

(6) Εστω η $f(x) = a + 2p n\mu(\omega x)$. Αν $n \neq 0$ διερχεται από την αρχή των ξερών, εκτι οποιος $T=3$ και μεταποιηθεί $3-p$, βρείτε τα a, p, ω . Ενετεί γνωστεί για την f το πινακίδαν της.