**Quiz #1**

**Επιζηημονικόρ Υπολογιζμόρ**

**Επώνυμο Μαχαιράς Όνομα Παναγιώτης Εξάμηνο 10**

1. Η απάντηση είναι το Γ διατύπωση, επίλυση, υλοποίηση, ερμηνεία
2. Το Δ καθώς 3\*3\*3-3\*3\*3+3-3=0
3. Το Δ καθώς τα Α,Β,Γ δεν επιλύουν την 1η εξίσωση
4. Το Β είναι το σωστό καθώς αυτό στο ολοκληρομα είναι η παραγωγος του sin2x

Αρα sin2x|(π/4 πανω 0 κατω) =sin(π/2)-sin0=1

1. Το Δ είναι το σωστό καθώς η παράγωγο του y είναι 6cos(3x) οπου x=1

το αποτέλεσμα είναι 5.991777209 και στρογγυλοποιείτε

1. Το Δ είναι το σωστό καθώς αν πάρουμε την σειρά Maclaurin sin2x

ο συντελεστής του x η στην 5 είναι το 2 η στην 5 δια 5 παραγοντικό

δηλ 32/120=0.2666666

**7.**

**8.**

**9.** Το Β είναι το σωστό γιατί χωρίς το 4 η στην n είναι η σειρά Maclaurin της cosx

άρα για cos(2x) στον αριθμητή της σειράς πάει (2x) η στην 2n

το 2 η στην 2n ξεχωριστά είναι το 4 η στην n του τύπου που μας δίνεται

**10.**

**11.**