ΑΣΚΗΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3A 20 Οκτωβρίου 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΕΠΩΝΥΜΟ: |  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: |  |
| ΟΝΟΜΑ: |  | ΛΗΓΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ: |  |

 **(Στο Αρχείο αυτό να συμπληρωθούν οι Πίνακες με τα αποτελέσματα και να επικοληθούν οι φωτογραφίες από τα χειρόγραφα της λύσης. Το Αρχείο να σωθεί με όνομα Α3A\_Δυναμική\_Επώνυμο\_Όνομα και να ανεβεί στο e-class)**

Να εξαχθούν οι συναρτήσεις στο πεδίο των χρόνων t και να μετασχηματιστούν κατά Laplace (σε χρονο 0, η τιμή της συνάρτησης είναι f(0) = 0).



**AM0** F(t) = 2u(t) – 1u(t-2) +(t-5)u(t-5)

**AM1** F(t) = u(t) + u(t-2) + 0,5(t-4)u(t-4)

**AM2** F(t) = u(t) + 2u(t-2) – 0,5(t-2)u(t-2)

**AM3** F(t) = u(t) + u(t-4) + 0,5(t-4)u(t-4)

**AM4** F(t) = 2u(t) + 2u(t-2) - (t-4)u(t-4)

**AM5** F(t) = u(t) + u(t-2) - 0,5(t-4)u(t-4)

**AM6** F(t) = 2u(t) – u(t-3) – 0,5(t-6)u(t-6)

**AM7** F(t) = 2u(t) – 2u(t-4) + (t-4)u(t-4)

**AM8** F(t) = 4u(t) – 2u(t-2) – (t-6)u(t-6)

**AM9** F(t) = 4tu(t) – 2u(t-4) + 0,5(t-4)u(t-4)