Να λυθεί η δοσμένη εξίσωση διαφορών: *

1/1

$$x(k+2) - 2x(k+1) - 2x(k) = 0$$

$$x(k) = C_1(1+\sqrt{3})^k + C_2(1-\sqrt{3})^k$$

 $x(k) = C_1 2^k + C_2 3^k$

Επιλογή 1

/

Επιλογή 2

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 k 2^k$$

 $x(k) = C_1 5^k + C_2 7^k$

Επιλογή 3

Να λυθεί η δοσμένη εξίσωση διαφορών: *

1/1

$$x(k+2) - 2x(k+1) + x(k) = 0$$

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 3^k$$

 $x(k) = C_1 5^k + C_2 7^k$

Επιλογή 1

Επιλογή 2

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 k 2^k$$

 $x(k) = C_1 + C_2 k$

Επιλογή 3

Επιλογή 4

H

🗙 Να λυθεί η δοσμένη εξίσωση διαφορών: *

0/1

$$x(k+2) - 4x(k+1) + x(k) = 10$$

$$x(k) = C_1(1+\sqrt{3})^k + C_2(1-\sqrt{3})^k + 5$$

 $x(k) = C_1(2 + \sqrt{3})^k + C_2(2 - \sqrt{3})^k - 5$

Επιλογή 1

Επιλογή 2

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 3^k - 5$$

 $x(k) = C_1(2+\sqrt{3})^k + C_2(2-\sqrt{3})^k + 10$

Επιλογή 3

Επιλογή 4

X

Σωστή απάντηση

✓ Να λυθεί η δοσμένη εξίσωση διαφορών: *

1/1

$$x(k+2) - x(k+1) + 2x(k) = 7$$

$$x(k) = \sqrt{2}^{k}(C_1cos(1.2094k) + C_2sin(1.2094k)) + \frac{7}{2}$$

$$x(k) = C_1(1+\sqrt{3})^k + C_2(1-\sqrt{3})^k + \frac{7}{2}$$

- Επιλογή 1 (οι γωνίες είναι σε ακτίνια)
- Επιλογή 2

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 3^k + 1$$

$$x(k) = C_1 2^k + C_2 k 2^k + 5$$

Επιλογή 3

Να λυθεί η δοσμένη εξίσωση διαφορών: *

1/1

$$x(k+2) + 8x(k+1) + 16x(k) = 0$$

$$x(k) = C_1 5^k + C_2 7^k$$

 $x(k) = C_1 2^k + C_2 k 2^k$

Επιλογή 1

Επιλογή 2

$$x(k) = \sqrt{2}^{k}(C_1cos(0.38497k) + C_2sin(0.38497k))$$

 $x(k) = C_1(-4)^k + C_2k(-4)^k$

Επιλογή 3 (οι γωνίες είναι σε ακτίνια)

Επιλογή 4

H

✓	Η παρακάτω εξίσωση διαφορών *	1/1
x(k	$(x^2 + 2) + 5x(k+1) - x(k) = -25$	
\bigcirc	Έχει σταθερό σημείο στο x=5. Το σταθερό σημείο είναι ασταθές.	
•	Έχει σταθερό σημείο στο x=-5. Το σταθερό σημείο είναι ασταθές.	✓
0	Έχει σταθερό σημείο στο x=5. Το σταθερό σημείο είναι ευσταθές.	
\bigcirc	Δεν έχει σταθερό σημείο.	

🗶 Η λύση της παρακάτω εξίσωσης διαφορών: *

0/1

$$x(k+2) - 4x(k+1) + 5x(k) = 8$$

- 🔘 Περιέχει περιοδικές συναρτήσεις, και συγκλίνει στην τιμή -4.
- 🔘 Δεν περιέχει περιοδικές συναρτήσεις, και συγκλίνει στην τιμή 4
- Δεν περιέχει περιοδικές συναρτήσεις, και δε συγκλίνει.
- Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

Σωστή απάντηση

Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

\checkmark	⊔ πα	οανάτιν	csíawan	Σιαπο	oring	*
X	ππα	pakaiw	εξίσωση	ΟΙϤΨΟ	pwv	•••

0/1

$$x(k+2) - 6x(k+1) + 5x(k) = 8$$

- Εχει λύση η οποία περιέχει περιοδικές συναρτήσεις
- Έχει λύση η οποία συγκλίνει.
- Δεν έχει σταθερό σημείο.
- Καμία από τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

X

Σωστή απάντηση

🔘 Δεν έχει σταθερό σημείο.

X	Να λυθεί η	δοσμένη	εξίσωση	διαφορών: *
	THE MODEL I	OOOpevij	csioworr	σιαφορων.

0/1

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

$$x(k) = (\sqrt{3})^k (C_1 \cos(k\pi/6) + C_2 \sin(k\pi/6)) + 2k^2 + 4k + 2$$

 $x(k) = (\sqrt{3})^k (C_1 \cos(k\pi/6) + C_2 \sin(k\pi/6)) + 2k^2$

Επιλογή 1

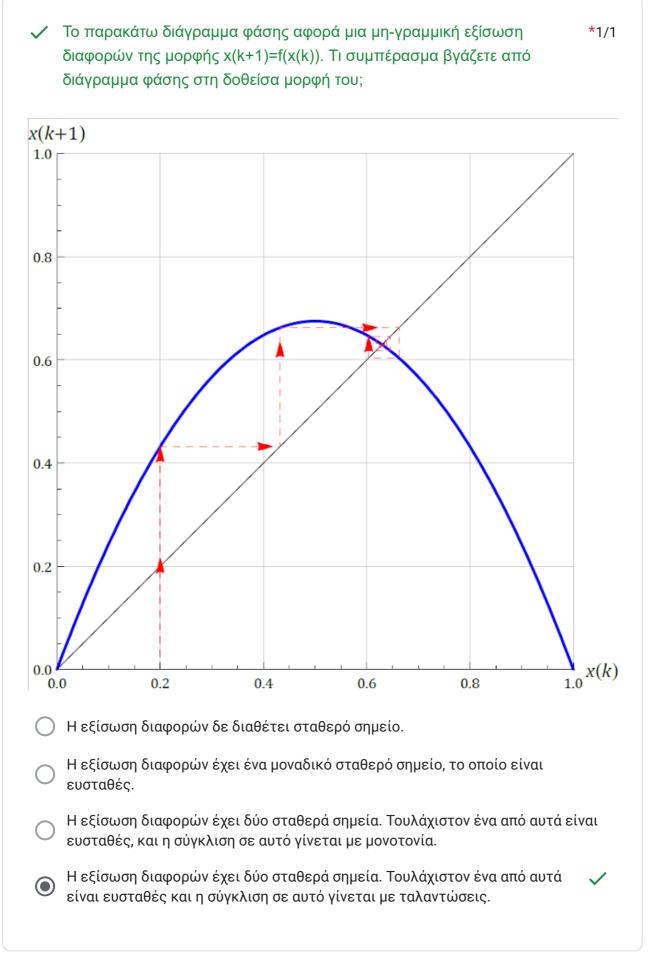
Επιλογή 2

$$x(k) = (\sqrt{3})^k (C_1 \cos(k\pi/3) + C_2 \sin(k\pi/3)) + 2k^2 + 4k + 2$$

Επιλογή 3

 Καμία απο τις υπόλοιπες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

Σωστή απάντηση



Αυτή η φόρμα δημιουργήθηκε μέσα στον τομέα UNIVERSITY OF MACEDONIA.

ŀ