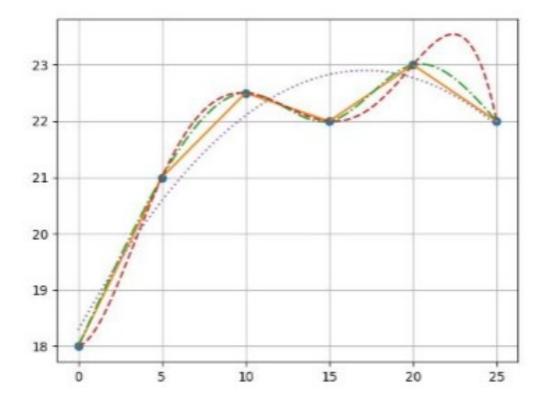
<u>ρωτηση</u> :	1 (Βαθμός; 1 / 1)
Πολλαπλής	Επιλογής (Μαναδική Απάντηση))
ι αποτέλ	εσμα παρουσιάζει στην οθόνη ο παρακάτω κώδικας:
	mpy as np
c=-1.0	
=np.float6	54(0)
print(x/y)	
<u>Απάντηση</u>	
	inf
	(λάθος)
0	-0.0
	(λάθος)
	nan
	(λάβος)

	0.0
	(λάθος)
€ ✓	-inf
	(οωστό)
Σχόλιο ανατ	ροφοδότησης:
	ιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις))
Σημειώστε	τις σωστές προτάσεις για τις επαναληπτικές μεθόδους:
<u>Απάντηση</u>	
€ 🗸	Η μέθοδος Gauss-Seidel προσεγγίζει με λιγότερες επαναλήψεις το σωστό αποτέλεσμα σε σχέση με την μέθοδο Jacobi.
	(οωστό)
0	Οι επαναληπτικές μέθοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κάθε περίπτωση.
	(λάθος)
₩ 🗸	Συγκλίνουν με περισσότερες επαναλήψεις όταν μειωθεί η ανοχή (TOL).
	(οωσιό)
0	Ο αριθμός των επαναλήψεων είναι γνωστός από την αρχή της μεθόδου.
	(λάθος)
	Για την αρχική εκτίμηση χρησιμοποιούμε υποχρεωτικά μηδενικές τιμές x=[0,0,0,].
	(λάθος)

Με ποια συνάρτηση της Python δημιουργήθηκαν οι καμπύλες:

Το γράφημα παρουσίαζει την παρεμβολή και την παλινδρόμηση στα μπλε σημεία 4 διαφορετικών καμπυλών όπως προέκυψαν από συναρτήσεις μονάδων κώδικα της Python.



Απάντηση		
πορτοκαλί καμπύλη (συνεχής γραμμή)	interp / interp ✓	
πράσινη καμπύλη ()	polynomial.fit / CubicSpline x	
μωβ καμπύλη ()	CubicSpline / polynomial.fit ★	
κόκκινη καμπύλη (διακεκομμένη)	lagrange / lagrange ✓	

Ερώτηση: 4 (Βαθμός: 0.33 / 1)

(Αντιστοίχιση)

Ταξινομήστε τις μεθόδους εύρεσης ριζών από την μικρότερη τάξη σύγκλισης προς την μεγαλύτερη.

<u>Απάντηση</u>

Μικρότερη τάξη Διχοτόμησης / Διχοτόμησης 🗸

Ενδιάμεση τάξη Newton-Raphson / Τέμνουσας 🗴

Μεγαλύτερη τάξη Τέμνουσας / Newton-Raphson 🗶

Σχόλιο ανατροφοδότησης:

Ερώτηση: 5 (Βαθμός: 0.34 / 1)

(Αντιστοίχιση)

Τι βαθμού συνάρτηση παρεμβολής χρησιμοποιεί κάθε μέθοδος:

Απάντηση

Κανόνας 1/3 του Simpson	1ου βαθμού / 2ου βαθμού 🗶
Kavovac, 173 coo Simpson	Too bashoo , zoo paspoo a

Κανόνας 3/8 του Simpson 1ου βαθμού χ

Mέθοδος τραπεζίου 1ου βαθμού / **1ου βαθμού →**