

אלוהים-הי-ה
המורה למתמטיקה

!!!
בבחינה
הנה אגים
(59)

מבחן באמצעות קריטריון
אוסף של מסווגים ב' ו' איתם

ה' פרויקטור 3 כבי ואני 7

(60%) 1 הקעה

• \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $T(x) = 5 - 6x - 6x^2$
 $T(x) = -1 + 4x + 2x^2$
 $T(x^2) = 3 - 6x - 4x^2$

• \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $T(x) = 5 - 6x - 6x^2$
 $T(x) = -1 + 4x + 2x^2$
 $T(x^2) = 3 - 6x - 4x^2$

• T היא פונקציה מייצגת על ידי מטריצה $R_2[\mathbb{R}]$ בסיס \mathcal{B}
 א. מטריצה T נגזרת $R_2[\mathbb{R}]$ בסיס \mathcal{B}
 ב. האם קיים T^{-1} אם כן קיימים $\text{Ker}(T-I)$ (הגדלה)

• $\text{Ker}(T-I) + \text{Ker}(T-2I)$ היא תת-חלום

• F פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$
 • $\dim \text{Ker } T + \dim \text{Im } T = \dim V$
 • $\dim \text{Ker } T = \dim V$ תהיה

• \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$
 • $(p, q) = \int_0^1 p(x)q(x) dx$
 • \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$
 • \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$

• $\varphi(p(x)) = p(0)$
 • $(f, g) = \varphi(fg)$
 • $\int_0^1 p(x)q(x) dx = \int_0^1 p(x)q(x) dx$
 • $\int_0^1 p(x)q(x) dx = \int_0^1 p(x)q(x) dx$
 • $\int_0^1 p(x)q(x) dx = \int_0^1 p(x)q(x) dx$

58

מבחן באמצעות קריטריון
אוסף של מסווגים ב' ו' איתם
ה' פרויקטור 3 כבי ואני 7

$S = S_P \{ x^2 - 1, x + 1 \}, R = \{ p(x) \in P_3[\mathbb{R}] / p(1) = 0 \}$
 • $R + S = P_3[\mathbb{R}]$ תהיה \mathbb{C}

• \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$
 • \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$
 • \mathbb{R} פונקציה $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ מוגדרת על ידי $F(x) = \int_0^x p(x)q(x) dx$

בבחינה ומה מוגדרת

26

25

24

23

22

21

20

19

18

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1