<u>Табло</u> / Моите курсове / <u>Бакалаври, летен семестър 2021/2022</u> / <u>КН</u> / <u>Алгебра 2, поток 1, летен семестър 2021/2022</u>

/ тестове, контролни, домашни / тест 2, част 2

 Започнат на
 Friday, 29 April 2022, 16:15

 Състояние
 Завършен

 Приключен на
 Friday, 29 April 2022, 17:12

 Изминало време
 56 мин. 39 сек.

 Оценка
 Още не е оценен

Въпрос 1

Отговорен

От максимално 6,00

- Какво се нарича област на цялост. Покажете примери на област на цялост и на пръстен, който не е област.
- Ако K е област на цялост, опишете кои са елементите на полето от частни T за пръстена K и опишете как се извършват операциите събиране и умножение в T. Формулирайте и докажете твърдение, показващо защо можем да считаме, че K е подпръстен на T.
- Формулирайте и докажете твърдение кога една област на цялост съвпада с полето си от частни.
- Ако $K=\mathbb{Z}[x]$ е пръстенът на полиномите с цели коефициенти, изяснете на кой известен пръстен е изоморфно полето от частни за $K=\mathbb{Z}[x]$?

<u>Въпрос 1.pdf</u>

Въпрос 2

Отговорен

От максимално 6,00

Нека K е област на цялост.

- Какво се нарича степен на полином от K[x] и докажете зависимостите, които са изпълнени за степента на сумата и на произведението на два полинома.
- ullet Формулирайте и докажете теоремата за делене с частно и остатък в случай на K област на цялост.
- Покажете пример на делене на полином от 5 степен на полином от 3 степен с коефициенти от полето \mathbb{Z}_7 .
- Формулирайте и докажете правилото на Хорнер.

<u>Въпрос 2.pdf</u>

◄ тест 2, част 1

Отиди на ...

пробен тест 1-част 1 ►