



دانشگاه سوادیز

نام و نام خانوادگی:

پایان ترم درس تجزیه و تحلیل داده ها در نساجی

وقت یک ساعت تمام.

شماره دانشجویی :

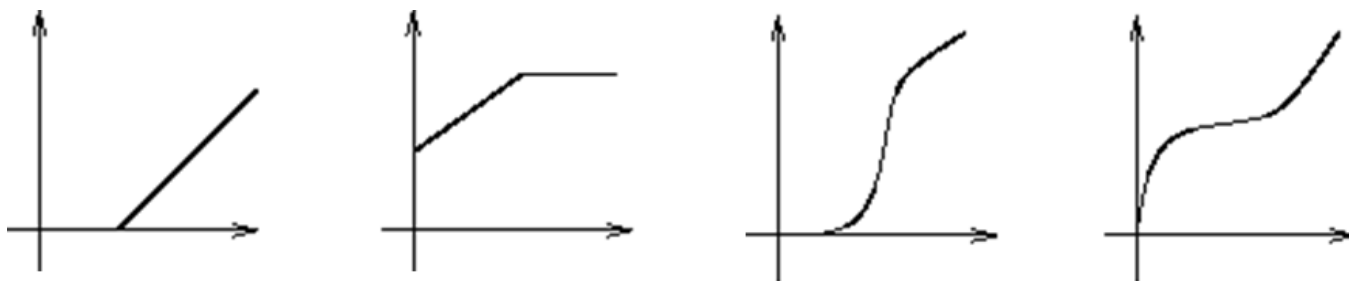
نیمسال اول ۹۴-۹۳

مدرس: دکتر پدram پیوندی

۱- در صورتی که با بزرگ نمودن تصویر تصویر به صورت پیکسل پیکسل دیده شود از چه روشی برای بزرگنمایی استفاده شده است روش را با ذکر مثال توضیح دهید. (۵نمره)

۲- آستانه گیری به روش کی مینز را شرح دهید. (۵نمره)

۳- تاثیر اعمال هرکدام از توابع زیر را بر روی هیستوگرام تصویر بیان نمایید. (۵نمره)



۲- در روش ذخیره تصویر به صورت ماتریس نقشه رنگ و ماتریس کد تعداد سطر و ستونهای ماتریس نقشه رنگ و ماتریس کد برابر با

چیست. (۵نمره)

۵- ماتریس طیف تبدیل فوریه تصویری به صورت زیر می باشد و ماتریس فاز صفر است. ماتریس تصویر اصلی را رسم نمایید (۱۰ نمره)

*	*	36	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*

۶- تاثیر فیلتر لبه سوپل سه درسه فقط برای نقاط (سطر وستون) ۲و۲، ۳و۳ مشخص نمایید (برای لبه ها از روش مقدار ثابت صفر استفاده نمایید). (۱۰ نمره)

100	100	100	100	100	100
100	250	250	100	100	100
100	250	250	200	200	100
100	250	250	250	200	100
100	250	250	100	100	100
100	100	100	100	100	100

ماتریس تصویر

تصویر فیلتر شده