

تمرین سوم- طرح های پایه

۱- داده های زیر واکنش نوعی باکتری نسبت به اسانس چند ژنوتیپ گیاهی می باشد. تجزیه واریانس را یکبار بصورت طرح کاملا تصادفی و یکبار نیز بصورت طرح بلوک کامل تصادفی آنالیز کنید (دستی). به کمک خروجی نرم افزار نیز تفسیر خود را از نتایج ارائه نمایید.

رقم	تکرار	صفت	
		X1	
Urtica dioica	1	2.5	
Urtica dioica	2	2.5	
Urtica dioica	3	2.25	
Stachys lavandulifolia	1	2.25	
Stachys lavandulifolia	2	2.25	
Stachys lavandulifolia	3	1.75	
Malva neglecta	1	2.5	
Malva neglecta	2	2.5	
Malva neglecta	3	2	
Cichorium intybus	1	2	
Cichorium intybus	2	1.75	
Cichorium intybus	3	1.5	
Alyssum murale	1	1.5	
Alyssum murale	2	1.75	
Alyssum murale	3	1.75	
penicillin	1	17	
penicillin	2	16.5	
penicillin	3	16.75	

۲- تجزیه واریانس طرح مربع لاتین ۶*۶ زیر را انجام و سپس جدول تجزیه واریانس را به کمک خروجی نرم افزار رسم نماید و تفسیر خود را از نتایج ارائه نماید.

جدول ۶-۲ مشاهده‌های اثر ۵ کود مختلف و یک شاهد روی سیبزمینی

ردیف \ ستون	C و ... و ۱ = j					
	I	II	III	IV	V	VI
۱	E = ۶۳۳	G = ۵۲۷	F = ۶۵۲	A = ۳۹۰	C = ۵۰۴	D = ۴۱۶
۲	B = ۴۸۹	C = ۴۷۵	D = ۴۱۵	E = ۴۸۸	F = ۵۷۱	A = ۲۸۲
۳	A = ۳۸۴	E = ۴۸۱	C = ۴۸۳	B = ۴۲۲	D = ۳۳۴	F = ۶۴۶
۴	F = ۶۲۰	D = ۴۴۸	E = ۵۰۵	C = ۴۳۹	A = ۳۲۳	B = ۳۸۴
۵	D = ۴۵۲	A = ۴۳۲	B = ۴۱۱	F = ۶۱۷	E = ۵۹۴	C = ۴۶۶
۶	C = ۵۰۰	F = ۵۰۵	A = ۲۵۹	D = ۳۶۶	B = ۳۲۶	E = ۴۲۰