

### احص ١.٠٣

Two way A NOVA				
Source	df	SS	MS	F
Factor A	1	0.0631	0.0631	$F_A = 1.25$
Factor B	1	25.4917	25.4917	$F_B = 505.7$
Interaction AB	1	0.0817	0.0817	$F_{AB} = 1.62$
Error	8	0.4032	0.0504	
Total	11	26.0396		

اختبار العامل A

الفروض الإحصائية

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$$

الإحصاءة

$$F = \frac{MSA}{MSE} = 1.25$$

نرفض  $H_0$  إذا كانت

$$F > F_{\alpha-1, ab(n-1) 1-\alpha} = F_{1,8,0.95} = 5.32$$

القرار نقبل  $H_0$  ونرفض  $H_1$

أي لا يوجد فروق بين المستويات السماد في تأثيرها على مستوى اناتج البطاطس.

اختبار العامل B

الفروض الإحصائية

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1 : \mu_1 \neq \mu_2$$