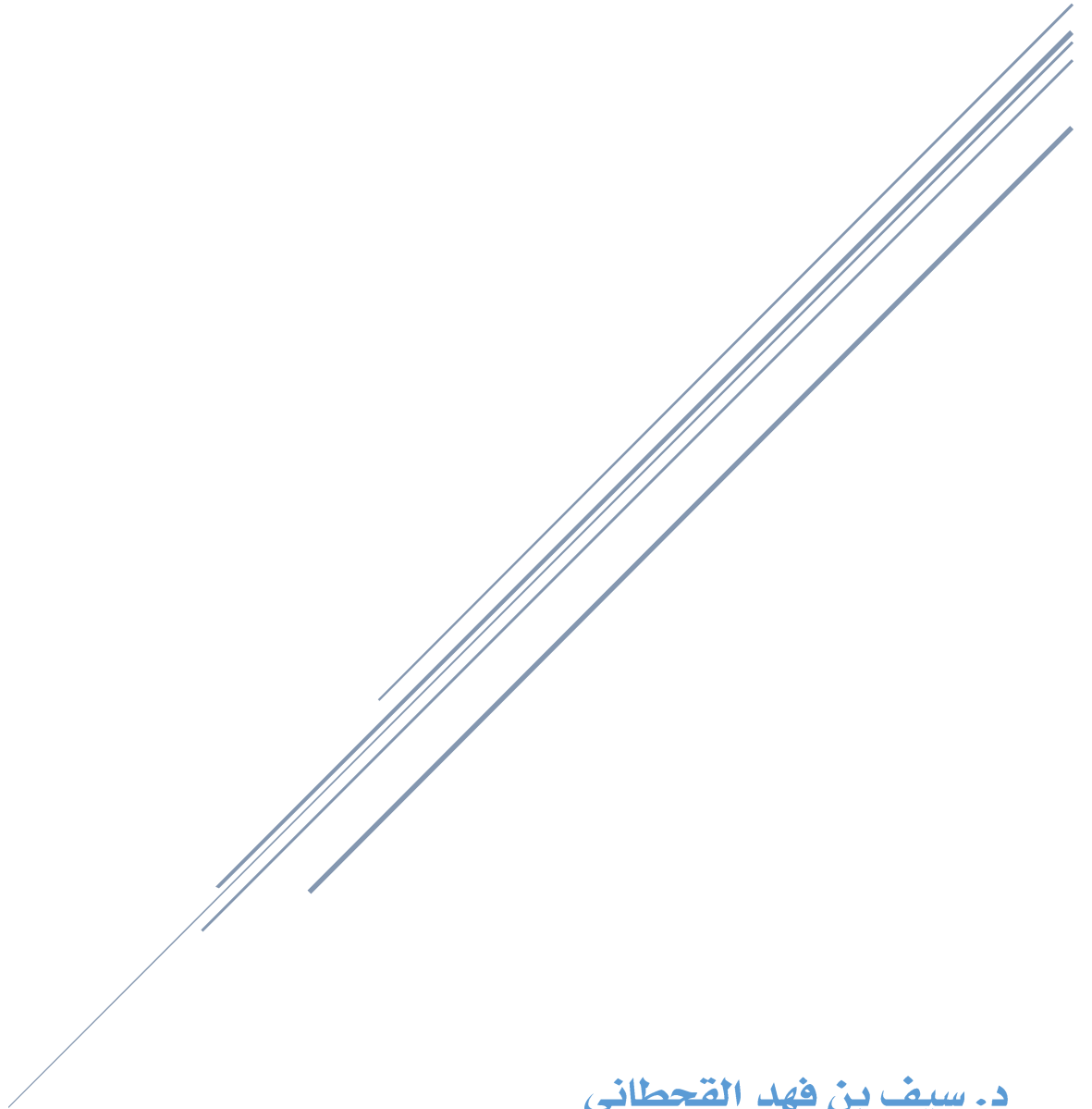


اختبارت لعينيتن مستقلتين

Two-Sample T-test



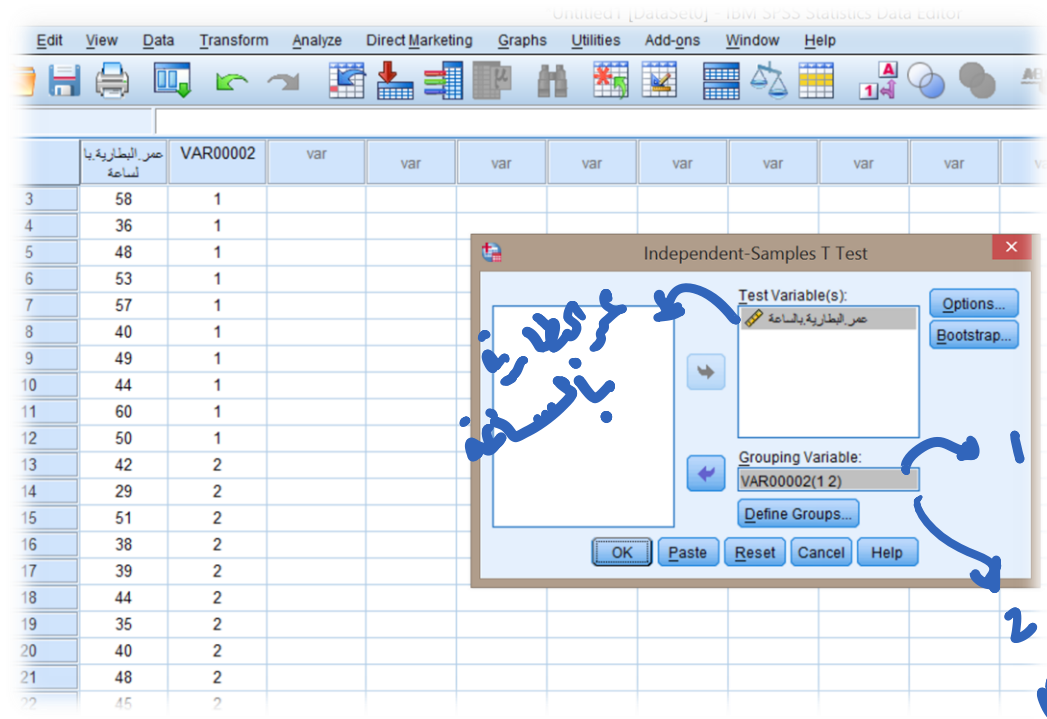
د. سيف بن فهد القحطاني

جامعة الملك سعود 2015

$H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0$
 $\mu_1 = \mu_2$

$H_0: \mu_1 \neq \mu_2$
 $\mu_1 - \mu_2 \neq 0$

طريقة حساب اختبارات للعينات المستقلة



Group Statistics

	VAR00002	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
المطورة	بالساعة البطارية. عمر	12	49.17	7.309	2.110
الاعتيادية		10	41.10	6.402	2.025

الاختبار $t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_{pooled}}$

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
بالساعة البطارية. عمر	Equal variances assumed	.194	.665	2.724	20	.013	8.067	2.961	1.890	14.244
	Equal variances not assumed			2.759	19.931	.012	8.067	2.924	1.966	14.168

من أجل اختبار الفرضية

اختبار ليفن $H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$
 $H_1: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$

$$\frac{49.17 - 41.10}{2.961} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{S_{pooled}}$$

نفسه (1.5) $t = 2.724$