

السؤال الثالث: فيما يلي نتائج التحليل الاحصائي للأجر الشهري بالألف جنيه (Wage) لبعض الموظفين:

Group Statistics

	gender	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Wage	Female	239	8.3288	5.21362	.33724
	Male	284	9.1273	5.08209	.30157

Independent Samples Test

	Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means				
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	95% Confidence Interval of the Difference	
						Lower	Upper
Wage	0.788	0.134	-1.06	521	0.282	-1.46532	0.42831
			-1.058	501.3	0.293	-1.36735	0.41035

٦. لأي اختبار احصائي هذه النتائج؟ وما هو الهدف من استخدام هذا الاختبار وما هي شروط استخدامه؟

٧. أوجد بنقطة وتقدير بفترة ثقة لفرق بين متوسطي الأجر الشهري مع تفسير النتائج؟

٨. قم بصياغة الفرض العددي والفرض البديل لهذا الاختبار واتخذ القرار المناسب عند مستوى معنوية ٥٪؟

السؤال الرابع: فيما يلي نتائج التحليل الاحصائي للأجر الشهري بالألف جنيه (Wage) حسب القطاع لبعض الموظفين:

ANOVA

Wage

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	800.586	2	400.293	14.002	.002
Within Groups	13007.623	520	25.015		
Total	13808.208	522			

١. لأي اختبار احصائي هذه النتائج؟ وما هو الهدف من استخدام هذا الاختبار وما هي شروط استخدامه؟

٢. قم بصياغة الفرض العددي والفرض البديل لهذا الاختبار واتخذ القرار المناسب عند مستوى معنوية ٥٪؟

السؤال الخامس:

١. اشرح مفهوم علم الاحصاء، وناقش علاقته بتخصصك البحثي مع اعطاء بعض الأمثلة التوضيحية؟

٢. ذكر طرق سحب العينات المختلفة مع ذكر الأمثلة التوضيحية؟

٣. ناقش باختصار الفرق بين المتغيرات الكمية والمتغيرات الكيفية، ومستويات القياس المختلفة مع اعطاء بعض الأمثلة التوضيحية؟

٤. المسح السكاني الصحي من أهم المسوح القومية في مصر، تناول باختصار هدف هذا المسح وأهميته، وتصميم العينة الخاصة به؟

السؤال السادس: في الجدول التالي درجات الطلبة في مادتي الإحصاء والكميات:

الاحصاء	78	75	77	66	81
الكميات	79	74	76	67	83

١. أحسب الوسط الحسابي واللوسيط والمنوال لدرجات الطلبة في هاتين المادتين؟

٢. احسب التباين والانحراف المعياري لدرجات الطلبة في هاتين المادتين؟

٣. من هذه المقاييس المحسوبية لدرجات الطلبة ما هي المعلومات والدلائل الإحصائية التي يمكن الحصول عليها، وما هي أهمية استخدام الانحراف المعياري مع الوسط الحسابي؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. أيمن أمين

أجب عن كل الأسئلة التالية:

السؤال الأول: فيما يلي نتائج تحليل الانحدار الاحصائي للأجر الشهري بالألف جنيه (Wage) لبعض الموظفين:

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.621 ^a	.385	.381	4.62504

a. Predictors: (Constant), gender, Experience, Education
ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3	902.099	42.172	.000 ^b
	Residual	519	21.391		
	Total	522			

a. Dependent Variable: Wage

b. Predictors: (Constant), gender, Experience, Education

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-2.672	1.253	-.3.729	.001
	Education	.721	.082		
	Experience	.089	.018		
	gender	.385	.406		

a. Dependent Variable: Wage

١. ما هي المتغيرات المستقلة والتابعة في هذا التحليل؟

٢. أوجد قيمة معامل التحديد مع تفسير قيمته في ضوء هذا التحليل؟

٣. هل نموذج الانحدار المقدر معنوي؟ ولماذا؟

٤. اختبر معنوية كل معامل من معاملات نموذج الانحدار المقدر؟

٥. اكتب معادلة نموذج الانحدار المقدرة مع تفسيرها؟

السؤال الثاني: فيما يلي نتائج التحليل الاحصائي للأجر الشهري بالألف جنيه (Wage) لبعض الموظفين:

One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Wage	523	9.6186	5.34320	.22490

One-Sample Test

	Test Value = 10				
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference
					Lower
Wage	-3.919	522	.001	-.38138	-1.3232 - .4396

١. لأي اختبار احصائي هذه النتائج؟ وما هو الهدف من استخدام هذا الاختبار وما هي شروط استخدامه؟

٢. كم حجم العينة المستخدم في هذا التحليل؟

٣. أوجد تقييم نقطة لمتوسط الأجر الشهري؟

٤. أوجد تقييم بقترة ثقة لمتوسط الأجر الشهري مع تفسير النتائج؟

٥. قم بصياغة الفرض العددي والفرض البديل لهذا الاختبار واتخذ القرار المناسب عند مستوى معنوية ٥٪؟