

الفصل الرابع

عرض نتائج البحث وتحليلها

التوصيف الاحمائي لعينة المجموعة الأولى

غير الممارسين غير المدخنين

م	المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	النوال	الغلطح	الالتواء
١ -	السن	١٩,٤٥	٠,٧٥٩	٠, ١٧	٢٠	٠, ٣٧-	٠, ١٩٨-
٢ -	الطول	١٧٦,٣	٦,٩٨٩	١,٥٦٣	-	١,٣٠٦-	٠,٠٢٥-
٣ -	الوزن	٧٥,٠٥	٩,٠٣٥	٢,٠٢	٧١	٠,٨٤٢-	٠,٥٠٧
٤ -	معدل النبض	٧٦,١٥	٥,٦٨٧	١,٢٢٢	٨٠	١,١٩٤	٠,٩٨٨-
٥ -	الضغط الانقباضي	١١٨,٥	٨,١٢٧	١,٧١٨	١٢٠	٠,٤٤٥-	٠,٤٠٦-
٦ -	الانسياطي	٨١,٥	٤,٣٢٣	٠,٩٦٧	٨٠	١,٥٣٨	٠, ١١-
٧ -	FVC	٥,٢٢٦	٠,٨٣٥	٠,١٨٧	-	٠,١٢٦-	٠,٢٢٢
٨ -	FEV1	٣,٥٥٦	٠,٩٦١	٠,٢١٥	-	٠,٥٨٦-	٠,٧٠١-
٩ -	FEV1/FVC	٦٩, ٢	١٩,٨٩١	٤,٤٤٨	-	٠,٤٥٧-	٠,٨٤٥-
١٠ -	FEF	٣,٦٩٢	١,٤٤٤	٠,٣٢٣	-	٠,٨٧٧-	٠,٢٢٢-
١١ -	MMET	٠,٨٥٣	٠,٥٠٨	٠,١١٤	٨	١,٩٥١	١,٥٩٥
١٢ -	FEF MAX	٥,١٥٣	٢,٠٥٥	٠,٤٥٩	-	٠,٩٤٦-	٠,١٨٧
١٣ -	FEF25	٤,٩٣٨	٢,١٠٢	,٤٧	-	٠,٧٩٧-	٠,١٥٢
١٤ -	FEF50	٤,٢٥١	١,٦٩٥	,٣٧٩	١,٨٤	,٨٩٧-	٠,٠٥٨-
١٥ -	FEF75	٢,٣٤١	١,١٢٤	,٢٥١	٢,٠٨	,٦٤	,٨٩٨
١٦ -	ET	٤,٥٥٢	٢,٤١٢	,٥٣٩	-	٠,٤٧٢-	,٥٨٥
١٧ -	FVC MAX	٥,١٢٧	١,٣١٥	,٢٩٤	-	٤,٩٥٩	١,٩٢٥-
١٨ -	FEV1 MAX	٣,٦٣٢	,٩١٧	,٢٠٥	-	,٥٢٥-	٠,٦٦٥-
١٩ -	VO2 MAX	٣,٤١٥	,٣١	,٠٦٩	٣,٢١٨	,٢٩٢	٠,٩٢٣
٢٠ -	PWC	٦٩٢,٧٥	٥٤٢,١٤٩	١٢١,٢٢٨	-	٦,٦٢٥	٠,٢٤٢-
٢١ -	VC	٣٥٢٠	٣٤١,٢٠٥	٧٦,٢٩٦	-	,٩٧٦	٠,٤٧٧
٢٢ -	VC/WIGH	٤٧,٤٤٤	٥,٤٣٩	١,٢١٦	-	,٦٩-	٠,٠٩
٢٣ -	VO2/Wigh	,٠٨٥	, ١٨	, ٠٤	,٠٥	١٤,٩٣٤	٤,١٠٧
٢٤ -	PWC/Wigh	١١,١١١	٤,٦٨٩	١,٠٤٨	١٤,٤	١,٠٣٤	١,٢٧٤

- يتضح من الجدول رقم (١٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ، والخطأ المعياري ، والغلطح والالتواء، لمتغيرات البحـث لعينة المجموعـة الأولى (غير المعارسين ، غير المدخنين) ، كما يتضح عن عدم التواء البيانات من المتغيرات بالرغم من قلـوة حجم العينة فينا عند الاختبار التـي يقيس الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبي والتـي يعبر عنه بالرمز $Vo_2 Maz/Weight$ - حيث يبلغ معامـل الالتواء به ٤, ١٠٧ وهو أكبر من ٣٤ ، وهو لنا يرجع إلى طبيعة العينة وليست التي تدخل الباحث في هذا المتغير .

جدول رقم (١٣)

يوضح التوزيع الاحصائي لعينة المجموعة الثانية
الممارسين - غير المدخنين

م -	المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	الضوال	الغلطح	الالتواء
-٢٥	السن	١٩,١٥	,٩٣٣	,٢٠٩	٢٠	١١١,١-	,٠٩٩
,٢٦	الطول	١٧٩,٧٥	٦,٩٥٨	١,٥٥٦	-	,٦٠١-	,٢٨٢-
-٢٧	الوزن	٧٢,٢	٨,١٦٧	١,٨٢٦	٦٨	,٢٤٤-	,٠٣٤
-٢٨	معدل النبض	٧٦,١	٦,٨١٣	١,٥٢٣	٨٠	,٠٠٥	١,٠٧٢-
-٢٩	الضغط الانقباضي	١١٨,٢٥	١٠,٦٧٢	٢,٣٨٦	١٢٠	١,٠٤٩	,٤٦٢-
-٣٠	الانقباضي	٧٨	٧,١٤٥	١,٥٩٨	٨٠	,٥١٨	,٥٦٥-
-٣١	FVC	٥,٢٤٧	,٧٦٨	,١٧٢	٥,٦٢	١,٠٤٦-	,١٨٦
-٣٢	FEV1	٣,٨٩٢	,٧١٦	,١٦	-	,١١٦-	,٢٢٧-
-٣٣	FEV1	٣,٨٦٨	١,٣٩٢	,٣١١	٣,٢٧	,٩٦٤-	,٣٢٧
-٣٤	FEV1/FVC	٧٥,٣٥	١٣,٧٠٥	٣,٠٦٤	-	,٢٢٩-	,٤٣٩-
-٣٥	FEF	١,٠٥٣	١,١٩٥	,٢٦٧	-	١٢,٧٩٣	٣,٦٩٩
-٣٦	MMET	١٤,٩٩٨	٢٣,١٨٨	٥,١٨٥	٧,٣٧	٤,١٢١	٢,٣٩٦
-٣٧	FEF MAX	٦,٣١٦	٢,٠٦٦	,٤٦٢	-	,٨٦٩-	,١٩٢-
-٣٨	FEF25	٤,٣١٨	١,٨٦٣	,٤١٧	-	,٨٣٩	١,١٥٤
-٣٩	FEF50	٢,٤٩٧	١,٣٤٩	,٣٠٢	١,٨٣	١,٣٦٧	١,٢٦٦
-٤٠	FEF75	٣,٦٤٨	١,٩٥٤	,٤٣٧	-	,٠٢٨-	,٧١٦
-٤١	ET	٦,١٢٤	٣,٦٣٥	,٨١٣	-	١٣,٧٨٧	٣,٨٨٢
-٤٢	FVC MAX	٤,٠٣٣	,٩٥٧	٢١٤	٤,١٤	١,٥٨٤	,٨٧٤
-٤٣	FEV1 MAX	٣,٢٩٣	,٢٨٧	,٠٦٤	٣,٢١٨	,٧٩٨-	,٢٨-
-٤٤	Vo2 MAX	١٠٣٤,٨٦	١٧٢,٤٩٤	٢٦٢,١٧٨	-	١٠,٩٦٥	٣,٢٣٢

- يتضح من الجدول رقم (١٣) المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، والخط المعياري ، والتغاير ، والاتساق ، ومتغيرات البحث لعينة المجموعة الثانية (الممارسين ، غير المدخنين) ، كما يتضح عن عدم اتساق البيانات في المتغيرات ، فيما عدا متغير " متوسط الوسط لهواء الزفير " والذي يعبر عنه بالرمز () حيث بلغ معامل الالتساق به ٣,٦٩٩ وهو أكبر من 3^+ ، ومتغير " السعة الحيوية بقوة " والذي يعبر عنه بالرمز - FVC - حيث بلغ معامل الالتساق به ٣,٨٨٢ ، ومتغير " الكفاءة البدنية - PWC - " حيث بلغ معامل الالتساق به ٣,٢٣٢ وهو أكبر من 3^+ .

م	المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	المنوال	الغلطح	الالتواء
٧٣	VC	٣٥٩٥	٤٠٤,٥٤٧	٩٠,٤٥٩	-	١٩٩-ر	٣٨٥ر
٧٤	عدد سنوات الممارسة	٦٢	٢,٤٨٤	٥٥٥	٧	٩٢٩-ر	٢١٣-ر
٧٥	VC/Wigh	٥١,٢٦٥	٥,٦٣٥	١,٢٦	٥٠	٥٦٩-ر	١٠٥ر
٧٦	Vo2/Wigh	٣٤٤	٣٠٦	٣٠١	٣٠٤	٧٢٣-ر	٣٦٣-ر
٧٧	PWC/Wigh	٧,١٩٧	٣,٧٠٨	٨٢٩	-	١,٢٠٩-ر	٣٢٢-ر

يتضح من الجدول رقم (١٤) المتوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، والخطأ المعياري ، والغلطح ، والالتواء لمتغيرات البحث لعينة المجموعة الثالثة (الغير ممارسين ، المدخنين) ويتضح أيضا اعتدالية البيانات في جميع المتغيرات وعدم التواءها .

* جدول رقم (١٥)
يوضح التوصيف الاحصائي لعينة المجموعة
الرابعة الغير ممارسين - المدخنين

م -	المتغيرات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	المنوال	الغلطح	الالتواء
٧٨ -	السن	٢٠٧٥	١٠٧	٢٣٩	-	١٢٣	٢٨١
٧٩ -	الطول	١٧٤٩	٦٦٢٥	١٤٨١	-	٤٢٨	٣٥٥
٨٠ -	الوزن	٧٣٥	١٤٣٤٤	٣٢٠٧	-	٤٥٣	٢١٣
٨١ -	المعدل اليومي للمدخنين	١١٤٥	٤٣١	٩٦٤	١٠	٠٧٩	٨٨١
٨٢ -	مدة التدخين	٤٠٥	٢٢٣٥	٥	٤	٩٧١	٤٥٨
٨٢ -	مؤشر التدخين	٥٠٩	٤٢٨٨٢	٩٥٨٩	٤٠	١٠١	٤٣١
٨٤ -	معدل النض	٧٨٨٥	٧٨٦٢	١٧٥٨	٨٠	٦٧	٦٦
٨٥ -	الضغط الانقباضي	١٢٣٧٥	١٢٢٣٤	٢٧٣٦	١٢٠	٠٧٤	٢٤١
٨٦ -	الانسياطي	٧٩٥	٨٠٩٥	١٨١	٨٠	٧٦	٢٩٣
٨٧ -	FVC	٥٢٩٣	٧٦٢	١٧	٤٠٨	٧٨٨٠	١٧٤
٨٨ -	FEVE	٤٠٥١	٧٣١	١٦٣	-	٠٧	٢
٨٩ -	FEVI/FVC	٧٧٤	١٠٩٠٣	٢٤٣٨	٧٥	٣٣٢	٥٦٧
٩٠ -	FEF	٤٢٥٣	١١٥٦	٢٥٩	-	٠٨	٢٩
٩١ -	MMET	٦٦٨	٢٢٦	٠٥١	٧	٦٧٩	١٥٤٧
٩٢ -	FEF MAX	٦٦٥٩	٢٢٦٨	٥٠٧	-	٦٦٤	٣٨٣
٩٣ -	FEF 25	٥٩٥١	٢٠٣٢	٤٥٤	-	٧٢١	١٦١
٩٤ -	FEF 50	٤٧٨٦	١٤٢١	٣١٨	-	٨٢١	١٣٥
٩٥ -	FEF 75	٢٤٩	٨٨٥	١٩٨	-	١٤٣	٩١٨
٩٦ -	ET	٤١٩١	٢١٤٢	٤٧٩	-	٤٣٧	٨٠٢
٩٧ -	FVC MAX	٥٣٢٢	٧١٩	١٦١	-	١١٢	١٣
٩٨ -	FEVI MAX	٤٠٥٧	٧٣٤	١٦٤	-	٧٣	٢١١
٩٩ -	VO2 MAX	٢٩٣٩	١٢٧	٠٣١	٢٨٢٣	٢٠٣	٠٨٧
١٠٠ -	PWC	١٤٥٠٩٣	٢٥٤٢٠٦	٥٦٨٤٢	٤٠٠	١١٦	٦٨٣
١٠١ -	VC	٣١٧٠	٢٢٢٦٦٣	٤٩٧٨٩	-	٠١٨	٠٢٣
١٠٢ -	VC/WIGH	٤٣٨٤١	٧٩٢٣	١٧٧٢	-	٩٦١	٢٦٧
١٠٣ -	VO2/WIGH	٠٤٢	٠٠٨	٠٠٢	٠٤	٦٢٢	٨٧٧
١٠٤ -	PWC/WIGH	٢٤٦	٣٣٠١	٧٣٨	-	٢١٨	١٧٣

يتضح من الجدول رقم (١٥) المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري والخطأ المعياري ، الغلطح ، الالتواء لعينة المجموعة الرابعة (الغير ممارسين ، المدخنين) .
ويتضح أيضا عدم التواء البيانات في المتغيرات ، بالرغم من قلة حجم العينة .

■ جدول رقم (١٦)
 " جدول قيمة (ف) المحسوبة ودلالاتها لتحليل
 التباين بين المجموعات الاربع "

م	المتغيرات	قيمة ف	مستوى الدلالة
١	السن	٧,٣٦٥	دال
٢	الطول	١,٩٤٦	غير دال
٣	الوزن	٥٦١	غير دال
٤	معدل النبض اشاء الراحة	٠,٤١١	غير دال
٥	الضغط الانقباضى	١,٤٥٨	غير دال
٦	الضغط الانبساطى	١,٦٨٤	غير دال
٧	FVC	٠,٨٣٣	غير دال
٨	FEVI	١,٠٤٤	غير دال
٩	FEVI/FVC	٢,١١٧	غير دال
١٠	FEF	١,٣٧٢	غير دال
١١	MMET	١,٠٥٢	غير دال
١٢	FEF MAX	٢,٠٥٦	دال
١٣	FEF 25	١,٩٢٤	غير دال
١٤	FEF 50	٠,٩٢	غير دال
١٥	FEF 75	٠,٧	غير دال
١٦	ET	٢,٢٢٥	غير دال
١٧	FVC MAX	١,٦١	غير دال
١٨	FEVI MAX	٠,٩٠٨	غير دال
١٩	VO2 MAX	٠,٨٥٩	غير دال
٢٠	PWC	١٤,٧٧٩	دال
٢١	VC	٥,٧٨١	دال
٢٢	VC/WIGH	١٤,٦٧٦	دال
٢٣	VO2/WIGH	١٠,٧٥١	دال
٢٤	PWC/WIGH	١,٠٦٧	غير دال

يتضح من الجدول السابق والذي يوضح قيم (ف) المحسوبة لتحليل التباين بين المجموعات الاربع أن قيمة (ف) المحسوبة غير دالة عند مستوى ٠٠٥ لكل من المتغيرات الآتية :

الطول - الوزن - معدل النبض - الضغط الانقباضى ، والانبساطى
السعة الحيوية تعبئه FVC ، حجم هواء الزفير بقوة فى الساعة
الاولى FEVI مرور الزفير بقوة FEF ، متوسط الوسط
الهواء الزفير MMET مرور الزفير بقوة فى ال ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥% من
الجسم ويعبر عنهم بالرمز

FEF 25 , 50 , 75% .

وزمن الزفير بالثوانى ET ، والكفاءة البدنية النسبية PWC/weight
فى حين انه توجد فروق بين المتوسطات الحسابية للمجموعات الاربع وذلك
فى متغيرات السن لصالح المجموعة الرابعة حيث يبلغ متوسط الفرد (٢٠٧٥)

أما فى باقى المتغيرات وهى المعدل القمى لمرور هواء الزفير FEF Max
والكفاءة البدنية PWC ، والسعة الحيوية المطلقة VC ، النسبية
VC/weight الحد الاقصى لاستهلاك الاكسجين VO2/weight
وضحت فروق ذات دلالة احصائية لصالح المجموعة الثانية (الممارسين للرياضة
، غير المدخنين) عن باقى المجموعات الاربع .

■ جدول رقم (١٧)

Sheefia قيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه
بين المجموعات الاربع فى متغير السن

م	المجموعات الاربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٠.٢٢٣	٠.٢٥	* ٤١٨٤
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	٠.٣٩٦	* ٦٣٣٧
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	* ٣٥٦٥
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

■ دال عند ٠.٥

— يتضح من جدول رقم (١٧) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه بين المجموعات الاربع فى متغير "السن" ما يلى :

- ١ - عدم وجود فروق بين المجموعة الاولى (غير الممارسين غير المدخنين) • والمجموعة الثانية (الممارسين غير المدخنين) ، والمجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) •
- ٢- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير الممارسين غير المدخنين) • والمجموعة الرابعة (غير الممارسين المدخنين) لصالح غير الممارسين المدخنين •
- ٣ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (الممارسين غير المدخنين) • والمجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) •
- ٤- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (الممارسين غير المدخنين) • والمجموعة الرابعة (الغير ممارسين المدخنين) لصالح غير الممارس والمدخنين •
- ٥ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) • والمجموعة الرابعة (غير الممارسين المدخنين) لصالح الاخيرة •

■ جدول رقم (١٨)

قيمة الفروق المحسوبة باختبار Sheefia شيفيه بين المجموعات الاربع فى متغير المعدل القمى لمرور هواء الزفير FEF MAX

م	المجموعات الاربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٢٣٥	٠ر١٥	٠ر٥٥
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	١ر٩٩٤	١ر٦٨٦
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	٠ر١٣
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

■ دال عند ٠ر٥

- يتضح من الجدول رقم (١٨) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه بين المجموعات الاربع فى متغير المعدل القمى لمرور هواء الزفير FEF MAX مايلى :
- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاربع مجموعات فى هذا المتغير .
- وحساب دلالة الفروق بين المتوسطات الحسائية للمجموعات الاربع يتضح وجود فروق ذات دلالة احصائية وذلك باستخدام طريقة Fisher P.L.S.D. بين مجموعة (الممارسين ، غير المدخنين) ، وباقى المجموعات لصالح مجموعة الممارسين ، غير المدخنين .
- ونظراً لان الباحث ارتضى استخدام طريقة اختيار " شيفيه " فيمكن القول بأنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الاربع فى هذا المتغير .

* جدول رقم (١٩)

قيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه Sheefia
المجموعات الاربع فى متغير الكفاءة البدنية PWC

م	المجموعات الاربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٠٧٧٧	* ٦٦٩٤	* ١١٨٦٨
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	* ٢٩١١	* ٦٥٧٣
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	٠٧٣٦
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

* دال عند ٠٠٥

— يتضح من الجدول رقم (١٩) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه بين المتغيرات الاربع فى متغير "الكفاءة البدنية" PWC مايلى :

- ١ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير الممارسين غير المدخنين) والمجموعة الثانية (الممارسين غير المدخنين) .
- ٢ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير الممارسين غير المدخنين) والمجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) لصالح الاولى .
- ٣ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير الممارسين غير المدخنين) والمجموعة الرابعة (غير الممارسين المدخنين) لصالح الاولى .
- ٤ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (الممارسين غير المدخنين) والمجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) لصالح الثانية .
- ٥ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) والرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
- ٦ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) والرابعة (غير ممارسين المدخنين) .

* جدول رقم (٢٠)

قيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه Sheefia
بين المجموعات الاربع فى متغير السعة الحيوية VC

م	المجموعات الاربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٠٨٢٩	٠١٦	٢١٢٥
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	١٢١٨	٥٦١ *
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	١١١٨
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

* دال عند ٠.٥

- يتضح من الجدول رقم (٢٠) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه بين المجموعات الاربع فى متغير السعة الحيوية VC ما يلى :
- ١ - عدم وجود ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير ممارسين ، غير مدخنين) وكل من المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) والثالثة (ممارسين مدخنين) ، والرابعة (غير ممارسين مدخنين) .
 - ٢ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) والثالثة (ممارسين مدخنين) .
 - ٣ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) ، والرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
 - ٤ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثالثة (الممارسين المدخنين) ، والرابعة (غير ممارسين مدخنين) .

* جدول رقم (٢١)

Sheefia قيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه
بين المجموعات الأربع في متغير السعة الحيوية النسبية

VC/

م	المجموعات الأربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مُدخن	غير ممارس مُدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	٢٢٦٢	٠١٠٤	* ٥٢٨٤	—
٢-	ممارس غير مدخن	* ١٤٤٦	* ٣٩٠٧	—	—
٣-	ممارس مدخن	* ٣٣٣٥	—	—	—
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

* دال عند ٠.٠٥

- يتضح من الجدول رقم (٢١) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه
بين المجموعات الأربع في متغير السعة الحيوية النسبية VC/Weight مايلي :
- ١ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير ممارسين غير مدخنين)
وكل من المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
 - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى ، الثالثة والرابعة .
 - ٢ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) ،
والثالثة (ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
 - ٣ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين غير مدخنين) ،
والرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
 - ٤ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثالثة (ممارسين مدخنين) ،
والرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثالثة .

* جدول رقم (٢٢)

Sheefia قيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه

بين المجموعات الاربع فى متغير الحد الاقصى لاستهلاك

الاكسجين النسبى VO2Max/Weight

م	المجموعات الاربع	غير ممارس غير مدخن	ممارس غير مدخن	ممارس مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٤١٣*	١٢٧	١٠٠٣
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	١٠٨	٩٦٢٤*
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	٤٢٥٦*
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

* دال عند مستوى ٥٠

- يتضح من جدول رقم (٢٢) والخاص بقيمة الفروق المحسوبة باختبار شيفيه بين المجموعات الاربع فى متغير الحد الاقصى لاستهلاك الاكسجين النسبى VO2 Max/Weigh ما يلى :

- ١- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير ممارسين ، غير مدخنين) وبين المجموعة الثانية (ممارسين ، غير مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
- ٢ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غيرممارسين غيرمدخنين) وبين المجموعة الثالثة (ممارسين ، مدخنين)
- ٣ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الاولى (غير ممارسين ، غير مدخنين) وبين المجموعة الرابعة (غير ممارسين مدخنين) .
- ٤ - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين ، غير مدخنين) ، وبين المجموعة الثالثة (ممارسين مدخنين) .
- ٥ - وجود فروق دالة احصائية بين المجموعة الثانية (ممارسين ، غير مدخنين) ، وبين المجموعة الرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثانية .
- ٦ - وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعة الثالثة (ممارسين مدخنين) وبين المجموعة الرابعة (غير ممارسين مدخنين) لصالح المجموعة الثالثة .

■ جدول رقم (٢٣)
 قيمة "ت" المحسوبة ونالتها بين المجموعتين الثانية
 (الممارسين غير مدخنين) والمجموعة الثالثة
 (الممارسين المدخنين) في متغير عدد سنوات الممارسة

العينة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت المحسوبة	مستوى الدلالة
ممارسين غير مدخنين ممارسين مدخنين	عدد سنوات الممارسة	١١٥ -	١٦٢٤ -	٠.٠٦٠٥

يتضح من الجدول رقم (٢٣) والخاص بقيمة "ت" المحسوبة بين المجموعتين الثانية
 (الممارسين ، غير المدخنين) ، والثالثة (الممارسين المدخنين) ،
 عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في متغير "عدد سنوات الممارسة"

* جدول رقم (٢٤)

قيمة "ت" المحسوبة ولالاتها بين المجموعتين الثالثة
(الممارسين والمدخنين) والمجموعة الرابعة (غير الممارسين
المدخنين) في متغير المعدل اليومي للتدخين

العيننة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
ممارس مدخن غير ممارس مدخن	المعدل اليومي للتدخين	٣ر٤	١ر٦٤٣	٠٠٥٨٤

- يتضح من الجدول رقم (٢٤) والخاص بقيمة (ت) المحسوبة من المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين) ، والمجموعة الرابعة (غير الممارسين المدخنين) - عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في متغير المعدل اليومي للتدخين .

* جدول رقم (٢٥)

قيمة "ت" المحسوبة ولالاتها بين المجموعتين الثالثة
(الممارسين ، المدخنين) ، والرابعة (غير
الممارسين المدخنين) في متغير مدة التدخين

العينة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
ممارسين غير مدخنين غير ممارسين مدخنين	مدة التدخين	٢	٣٢٢٨	٣٢٢٢

- يتضح من الجدول رقم (٢٥) والخاص بقيمة "ت" المحسوبة
بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين) ، والمجموعة
الرابعة (غير الممارسين المدخنين) - عدم وجود فروق ذات
دلالة احصائية في متغير "مدة التدخين".

■ جدول رقم (٢٦)
 قيمة t^* المحسوبة بين المجموعتين الثالثة
 (الممارسين المدخنين) ، والرابعة (غير الممارسين سالمدخنين)
 في متغير مؤشر التدخين

العيننة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
الممارسين غير المدخنين غيرالممارسين المدخنين	مؤشرالتدخين	١٤٢	٩٤	١٧٩٦ر

- يتضح من الجدول رقم (٢٦) والخاص بقيمة t^* المحسوبة
 بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين) ، والمجموعة
 الرابعة (غير الممارسين المدخنين) - عدم وجود فروق ذات
 دلالة احصائية في متغير "مؤشر التدخين" .

* جدول رقم (٢٧)
 قيمة " ت " المحسوبة بين المجموعتين الثانية
 (الممارسين غير المدخنين) والثالثة (الممارسين المدخنين)
 في متغير عدد سنوات الممارسة

العيننة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
الممارسين غير المدخنين الممارسين المدخنين	عدد سنوات الممارسة	١١٥٠	١٦٢٤ -	١٢٠٩

- يتضح من الجدول رقم (٢٧) والخاص بقيمة " ت " المحسوبة
 بين المجموعتين الثانية (الممارسين غير المدخنين) - والمجموعة
 الثالثة (الممارسين المدخنين) - عدم وجود فروق ذات دلالة
 احصائية في متغير " عدد سنوات الممارسة " .

* جدول رقم (٢٨)

قيمة ت المحسوبة بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين)
والرابعة (غير الممارسين المدخنين) في متغير المعدل اليومي للتدخين

العيننة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
ممارس مدخن غير ممارسين مدخنين	المعدل اليومي للتدخين	٢ر٤	١ر٦٤٣	١١٦٨ر

- يتضح من الجدول رقم (٢٨) والخاص بقيمة * ت *
المحسوبة بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين)
والرابعة (غير الممارسين المدخنين) - عدم وجود فروق
ذات دلالة احصائية في متغير * المعدل اليومي للتدخين * .

* جدول رقم (٢٩)

قيمة "ت" المحسوبة بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين)
والرابعة (غير الممارسين المدخنين) في متغير مدة التدخين

العينه	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
ممارسين غير مدخنين غير ممارسين مدخنين	مدة التدخين	٢	٣٢٢٨	٧٤٦٤ر

- يتضح من الجدول رقم (٢٩) والخاص بقيمة "ت" المحسوبة
بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين) والمجموعة الرابعة
(غير الممارسين المدخنين - عدم وجود فروق ذات دلالة
احصائية في متغير " مدة التدخين "

* جدول رقم (٣٠)
 قيمة "ت" المحسوبة بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين)
 والرابعة (غير الممارسين المدخنين) في متغير مؤشر التدخين

العيننة	المتغير	قيمة الفرق	قيمة ت	مستوى الدلالة
الممارس غير المدخن غير الممارسين المدخنين	مؤشر التدخين	١٤٢	٩٤	٣٥٩١

- يتضح من الجدول رقم (٣٠) والخاص بقيمة "ت" المحسوبة بين المجموعتين الثالثة (الممارسين المدخنين) والمجموعة الرابعة (غير الممارسين المدخنين) - عدم فروق ذات دلالة احصائية في متغير " مؤشر التدخين " .