

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 -	السنة	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 -	الانقباضي	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-	٠,٢٢٣-
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-	٠,١٥٣
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 ، والغلط والالتواء للمتغيرات البحوث لعينة المجموعة الأولى (غير المعارسين ، غير المدخنين) ، كما يتضح عن عدم التواء البيانات في المتغيرات بالرغم من قلّة حجم العينة فيما عدا الاختبار الذي يقيس الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبي والذي يعبر عنه بالرمز $Vo_2 \text{ Maz/Weight}$ - حيث بلغ معامل الالتواء به ٤,١٠٧ وهو أكبر من ٣± ، وهذا يرجع إلى طبيعة العينة وليس 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	,٥٩٥-
-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	٣,٣٧	,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 ، والخطأ المعياري ، والغلطح ، والالتواء لمتغيرات البحث لعينة المجموعة الثانية (الممارسين ، غير المدخنين) ، كما يتضح عن عدم التواء البيانات في المتغيرات ، فيما عدا متغير " متوسط الوسط لهواء الزفير " والسني يعبر عنه بالرمز () حيث بلغ معامل الالتواء به ٣,٦٩٩ وهو أكبر من 3^+ ، ومتغير " السعة الحيوية بقوة " والسني يعبر عنه بالرمز - FVC - حيث بلغ معامل الالتواء به ٣,٨٨٢ ، ومتغير " الكفاءة البدنية - PWC - " حيث بلغ معامل الالتواء به ٣,٢٢٢ وهو أكبر من 3^+ .

٣-	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	٠,٤٤ر	٠,٠٦ر	٠,٠١ر	٠,٤ر	٧٢٣-ر	٣٦٣-ر
٧٧	PWC/Wigh	٧,١٩٧	٣,٧٠٨	٨٢٩	-	١٢٠٩-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	٢٠,٧٥	١,٠٧	٢٣٩	-	١٢٣	٢٨١
٧٩ -	الطول	١٧٤,٩	٦,٦٢٥	١٤٨١	-	٤٢٨	٣٥٥
٨٠ -	الوزن	٧٣,٥	١٤,٣٤٤	٣٢٠,٧	-	٤٥٣	٢١٣
٨١ -	المعدل اليومي للتدخين	١١,٤٥	٤,٣١	٩٦٤	١٠	٠,٧٩	٨٨١
٨٢ -	مدة التدخين	٤,٠٥	٢,٢٣٥	٥	٤	٩٧١	٤٥٨
٨٢ -	مؤشر التدخين	٥٠,٩	٤٢,٨٨٢	٩,٥٨٩	٤٠	١,١٠١	١٤٣١
٨٤ -	معدل النض	٧٨,٨٥	٧,٨٦٢	١,٧٥٨	٨٠	١,٦٧	٦٦
٨٥ -	الضغط الانقباضي	١٢٣,٧٥	١٢,٢٣٤	٢,٧٣٦	١٢٠	٠,٧٤	٣٤١
٨٦ -	الانقباضي	٧٩,٥	٨,٠٩٥	١,٨١	٨٠	٠,٧٦	٢٩٣
٨٧ -	FVC	٥,٢٩٣	٠,٧٦٢	١,٧	٤,٠٨	٧,٨٨٠	١,٧٤
٨٨ -	FEVE	٤,٠٥١	٠,٧٣١	١,٦٣	-	٠,٧٠٧	٢
٨٩ -	FEVI/FVC	٧٧,٤	١٠,٩٠٣	٢,٤٣٨	٧٥	٢,٣٣٢	١,٥٦٧
٩٠ -	FEF	٤,٢٥٣	١,١٥٦	٢,٥٩	-	٢,٠٨	٢٩
٩١ -	MMET	٦٦٨	٢,٢٢٦	٠,٥١	٧	٢,٦٧٩	١,٥٤٧
٩٢ -	FEF MAX	٦,٦٥٩	٢,٢٦٨	٥٠,٧	-	١,٦٦٤	٣٨٣
٩٣ -	FEF 25	٥,٩٥١	٢,٠٣٢	٤٥٤	-	١,٧٢١	١,٦١
٩٤ -	FEF 50	٤,٧٨٦	١,٤٢١	٣١٨	-	١,٨٢١	١,٣٥
٩٥ -	FEF 75	٢,٤٩	١,٨٥	١,٩٨	-	١,٤٣	٩١٨
٩٦ -	ET	٤,١٩١	٢,١٤٢	٤٧٩	-	٤,٣٧	١,٨٠٢
٩٧ -	FVC MAX	٥,٣٢٢	٠,٧١٩	١,٦١	-	١,١٢	١٣
٩٨ -	FEVI MAX	٤,٠٥٧	٠,٧٣٤	١,٦٤	-	٠,٧٣	٢١١
٩٩ -	VO2 MAX	٢,٩٣٩	٠,١٣٧	٠,٣١	٢,٨٢٣	٢٠٣	٠,٨٧
١٠٠ -	PWC	١٤٥,٠٩٣	٢٥٤,٢٠٦	٥٦,٨٤٢	٤٠٠	١,١١٦	٦٨٣
١٠١ -	VC	٣١٧,٠	٢٢٢,٦٦٣	٤٩,٧٨٩	-	١,٠١٨	٠,٢٣
١٠٢ -	VC/WIGH	٤٣,٨٤١	٧,٩٢٣	١,٧٧٢	-	١,٩٦١	٢,٦٧
١٠٣ -	VO2/WIGH	٠,٠٤٢	٠,٠٠٨	٠,٠٠٢	٠,٠٤	١,٦٢٢	١,٧٧
١٠٤ -	PWC/WIGH	٢,٤٦	٣,٣٠١	٧٣٨	-	٢,١٨	١,٧٣

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 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	٥٤١١	غير دال
٥	الضغط الانقباضى	١,٤٥٨	غير دال
٦	الضغط الانبساطى	١,٦٨٤	غير دال
٧	FVC	٥٨٣٣	غير دال
٨	FEVI	١,٥٤٤	غير دال
٩	FEVI/FVC	٢,١١٧	غير دال
١٠	FEF	١,٣٧٢	غير دال
١١	MMET	١,٥٥٢	غير دال
١٢	FEF MAX	٣,٥٥٦	دال
١٣	FEF 25	١,٩٢٤	غير دال
١٤	FEF 50	١,٩٢	غير دال
١٥	FEF 75	٥٧	غير دال
١٦	ET	٢,٢٢٥	غير دال
١٧	FVC MAX	١,٦١	غير دال
١٨	FEVI MAX	٥,٩٠٨	غير دال
١٩	VO2 MAX	٥,٨٥٩	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	١,٥٦٧	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 تعبره FVC ، حجم هواء الزفير بقوة فى الساعة
الاولى FEV1 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 ٠.٠٥

- 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	—	—	١٩٩٤	١٦٨٦
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	—	٠,٧٧٧	* ٦,٦٩٤	* ١١,٨٦٨
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	* ٢,٩١١	* ٦,٥٧٣
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	٠,٧٣٦
٤-	غير ممارس مدخن	—	—	—	—

■ دال عند ٠,٠٥

- 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	—	٠.٨٢٩	٠.١٦	٢١٢٥
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	٠.٢١٨	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 مدخن	غير ممارس مدخن
١-	غير ممارس غير مدخن	—	٥٢٨٤ *	٠١٠٤	٢٢٦٢
٢-	ممارس غير مدخن	—	—	٣٩٠٧ *	١٤٤٦ *
٣-	ممارس مدخن	—	—	—	٣٢٣٥ *
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 (غير ممارسين غير مدخنين) 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 وبلاتها 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	٢ر	٣٢٢٨ر	٣٢٢٢ر

- 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 "ت" المحسوبة بين المجموعتين الثالثة
 (الممارسين المدخنين) ، والرابعة (غير الممارسين سالتدخين)
 في متغير مؤشر التدخين

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

- يتضح من الجدول رقم (٢٦) والخاص بقيمة "ت" 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 " .