

# "دراسة مقارنة بين تأثير برنامج لتمرينات اليوجا وبرنامج المشي التأملي على بعض الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة وعلاقتها بمدى جودة الحياة لديهم"

أ.م.د/ نشوي محمود نافع

أ.م.د/ سلوبي سيد موسى

## مشكلة البحث وأهميته :

تفاوت العوامل النفسية والاجتماعية والبيئية المسئولة عن تعقد الحياة وتشعب ظروفها في المجتمعات الحديثة التي تعيشها المرأة اليوم وتتعكس على سلوكها واسلوب حياتها وردود افعالها في المواقف المختلفة .

وللمرأة تكويناً بيولوجيًّا خاصاً يختلف من مرحلة إلى أخرى من مراحل العمر التي تمر بها وله آثاره الإيجابية أحياناً والسلبية أحياناً أخرى .

وقد تتفاوت درجة آثاره الإيجابية والسلبية تبعاً لطبيعة الثقافة والمفاهيم والعادات البيئية والاجتماعية التي تمارسها المرأة ، وتؤثر بصورة مباشرة على سعادتها واستقرارها وتكيفها ومدى إيجابيتها أو اعتقادها عن أداء دورها الطبيعي في الحياة .

ومن هذه المراحل الطبيعية التي تتعرض لها المرأة مرحلة خاصة مميزة تسمى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ويفضل البعض تسميتها بمرحلة ما قبل توقف الدورة وتستغرق هذه المرحلة فترة زمنية مستمرة من ٥ إلى ٦ سنوات إلى أن تتوقف الدورة كلياً . (٩٥:٩) .

وتشير «**مني الصواف، وقتيبة العلب**» إلى أن هذه المرحلة من العمر من حياة المرأة تتصرف بالأضطرابات المزاجية والنفسية والقلق وكثرة الشكاوى من أوجاع والألم في الجسم قد ترجع إلى أسباب طبية عضوية أو أسباب نفسية أو حتى خيالية في بعض الأحيان (١٠٢:٩) .

وتتراوح هذه المرحلة من عمر ٤٥ سنة إلى عمر ٥٥ سنة وتحتفل بدايتها وعدد السنوات التي تستغرقها من امرأة إلى أخرى . وهذه المرحلة من عمر المرأة تبدأ قبل خمس أو ست سنوات من السن الحقيقي لانقطاع الخصوبة بصورة تامة . حيث تبدأ بظهور بعض التعب

\*استاذ مساعد بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق .

\*استاذ مساعد بقسم التمرينات والجمباز والتعبير الحركي بكلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق .

والارهاق على المبيض في أول الأمر مصحوباً بأضطرابات في موعد الدورة الشهرية وعدم الانقطاع في كمية الدم ثم يتطور الأمر تدريجياً في وظائف المبيض حتى يتوقف عن العمل فتنتقطع الدورة نهائياً وتبدأ مرحلة سنية أخرى تسمى ( بسن انقطاع الخصوية )  
(١٩٦:١٤)

ويصاحب مرحلة ( ما قبل سن انقطاع الخصوية ) من عمر المرأة أعراض عديدة مختلفة منها أعراض جسمية ونفسية وذهنية وأنفعالية ، ويرجعها الأطباء إلى انخفاض في إنتاج هرمون الأستروجين الذي يعد من الهرمونات الهامة للمرأة والتي يسبب انخفاضها إلى ظهور معظم الأضطرابات العضوية والنفسية المعاصرة لهذا السن . ( ١٠٥:٦ ، ١٠٩ ) .

ويشير كل من " **ويليام جانونج** William . F.Ganong ( ١٩٩١ ) **عبد الرحيم الزيات** ، **أمير** ( ١٩٩٤ ) ، **مني الصواف، قتبة الحلبي** ( ٢٠٠١ ) إلى أن تناول هرمون الأستروجين طيباً قد يخفف من حدة الاعراض المصاحبة للسيدات في هذه المرحلة ، كما يشيرون إلى أنه على الرغم من فوائد توجّد له آثار جانبية سلبية خطيرة من أهمها أنه قد يسبب أو يساعد على الأصابة بسرطان الثدي وسرطان الغشاء المبطن لجدار الرحم في بعض الأحيان ( ٣٩٧:١٥ ) ( ١٩٦:١٤ ) ( ١٠٧:٩ ، ١٠٩ ) .

وعلى ذلك يفضل العديد من السيدات تحمل معاناة أعراض هذه المرحلة بدون استخدام العلاج بالهرمونات مما قد يعرضهم إلى العديد من المشاكل والأضطرابات الناتجة عن الأعراض الجسمية والنفسية والأنفعالية المصاحبة لهذه المرحلة والتي تكون سبب رئيسي في عدم شعورهم بجودة صحتهم البدنية والنفسية ، حيث تعتبر الصحة المرأة الحقيقة التي يمكن من خلالها أن ينعكس الجمال الطبيعي للمرأة .

وتشير **مني الصواف، قتبة الحلبي** إلى أنه يوجد العديد من الأساليب التي يمكن أن تستخدم للتخفيف من حدة هذه الاعراض مثل تناول الفيتامينات واتباع الأنظمة الغذائية وممارسة الأنشطة والبرامج الرياضية المختلفة . ( ١٥٩:٩ ).

وتعتبر ممارسة التمرينات الرياضية بصفة عامة ، وتمرينات اليوجا بصفة خاصة أحد الطرق والوسائل الهامة التي يمكن من خلالها اكتساب المرأة للجمال الطبيعي حيث يبدأ تأثير هذا النوع من التمرينات ( تمرينات اليوجا ) من داخل النفس ويظهر خارجياً على شكل الجسم والقامة وينعكس على قسمات الوجه فهي طريقة مثالية للمحافظة على التوازن

بين الجسد والفكر ، كما أنها تعتبر واق طبىعى للعديد من الأمراض فهى تزيل الشعور بالقلق والاضطراب الأنفعالى والتوتر . (٨:٥) .

ويشير الياس أيوب إلى أن تمرينات اليوجا على اختلاف أنواعها تساعد الفرد على التناجم مع نفسه ومع الآخرين ، كما تساعد على تحسين التركيز الفكرى والذاكرة بنسبة ٧٪ بالمانة ، ويلجأ إليها العديد من السيدات فى المراحل المختلفة من العمر لما لها من تأثير إيجابى على نضارتهم وحيويتهم . (٢٠ : ٢) .

ومن أكثر أنواع اليوجا انتشاراً هي ما يسمى « هاثايوجا » أى التوازن وهى تجمع بين (أسانا) وتعنى الحركات والأوضاع الجسمية و (برانيماما) وهى تعنى أساليب التنفس وهذا النوع يمثل الفكرة المركزية لليوجا وهى الترابط بين الجسم والعقل ، وتكون ممارستها بطيئة وهادفة وعلى شكل مجموعات حركية متتابعة . (٢٢) .

كما تعتبر رياضة المشى أيضاً من الأنشطة المثالية التى تصلح لأن يمارسها كل فرد فى جميع المراحل السنية ، فهى تعد من الرياضات التى لا يمكن حصر فوائدها الوقائية أو العلاجية وذلك بالنسبة لمختلف الجوانب الصحية والبدنية والنفسية .

ومن أنواع المشى التى تمارس ويمكن الاستفادة منها للسيدات فى مراحل العمر المختلفة وخاصةً المراحل السنية التى تتعدى سن ٤٠ سنة وهى « المشى التأملى » ويشير « على عسکر » إلى أن هذا النوع من المشى يربط بين الجانب البدنى المتمثل فى المشى والجانب الذهنی المتمثل فى التأمل وترجع أهمية هذا النوع إلى أن التأمل يؤدي إلى حالة من الهدوء الذهنی الهدف من ورائها أن يكون الفرد أكثر وعيًا بالحاضر وأقل لجوءاً لردود الفعل السريعة ، وأكثر قدرة على الشعور بالهدوء والطمأنينة وفي الوقت نفسه تؤدى حالة الهدوء الذهنی إلى تقليل التوتر العضلى أثناء الممارسة (١٧٥:٧) .

ويشير « أسامه راتب ، وابراهيم خليفه » إلى أن للمشى العديد من الفوائد النفسية منها خفض حدة التوتر والضغط اليومية ، وتقدير الذات الإيجابى ، وتحسين الأبتكار والقدرة على حل المشكلات والشعور والأحساس بالسعادة وتحسين عادات النوم ، والخلص من عادات السلوك السلبية ، وتحقيق أسلوب أفضل للحياة (٢٠:٣١) .

كما تشير « خيرية أبراهيم، ومحمد جابر » إلى الفوائد الصحية لممارسة المشى والتي تعود أثارها على أجهزة الجسم الحيوية المختلفة مثل تحسين كفاءة عضلة القلب ، وتطوير القوة

العضلية للرجلين ، بالإضافة إلى تحسين قوة الأربطة والغضاريف والأوتار ، كما يؤدي الانتظام في ممارسة المشي إلى تقوية العظام للفتيات ، و المحافظة على عظام السيدات من الهشاشة بعد سن الأربعين ، والتقليل من الأصابة التي ترتفع نسبتها لهذه المرحلة السنية نتيجة لنقص هرمون الأستروجين . ( ١٠.٩:٥ ) .

ويتفق هذا مع ما أشار إليه كل من دراسة ( **آمال يوسف وأمل النجار** ) ( ١٩٩٩ ) ( ٤ ) ودراسة **دوك وأخرون Dook & et. al** ( ١٩٩٧ ) ( ١٢ ) ودراسة **آلكل وأخرون Alekel & et. al** ( ١٩٩٥ ) ( ١١ ) إلى أن السيدات اللاتي تتراوح أعمارهن من ٤٤ إلى ٥٥ سنة وممارسات للأنشطة الرياضية سواء المشي أو التمرينات الرياضية أو الرقص زادت لديهم كثافة العظام مقارنة بالسيدات الغير ممارسات للنشاط الرياضي . كما أشارت دراسة كل من « **آمال يوسف وأمل النجار** » ( ١٩٩٩ ) ( ٤ ) ودراسة « **رضارشاد** » ( ١٩٩٨ ) ( ٦ ) إلى أن السيدات الممارسات أيضاً للنشاط الرياضي زاد لديهم إنتاج إفراز هرمون الأستروجين وذلك مقارنة بالسيدات الغير ممارسات .

ويشير « **ولIAM جانونج Ganong F.William** » إلى أن الأعراض التي ترتبط بعلامات القلق والتوتر يمكن ظهورها وقياسها عن طريق حمض فانيليل المانديك **V.M.A Vanillyl Mandelic acid** وكميته تعتبر مؤشر لإفراز الأدرينالين والنور ادر ينالين وكلما ازداد افرازهما كلما ازداد حمض V.M.A وكميته في البول والتي تعكس حالة التوتر والقلق حيث تتناسب كميته في البول تناسباً طردياً مع درجة التوتر فكلما ازداد التوتر والقلق كلما ازدادت نسبة وكلما قل التوتر والقلق كلما قلة نسبة ( ٢٣٧:١٥ ) .

ومن هنا رأت الباحثان أنه يمكن التعرف على حالة التوتر والقلق التي تتعرض لها السيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة بطريقة دقيقة لا تخضع للتقدير أو الخطأ الشخصي عن طريق تحليل حمض V.M.A كمؤشر معملي دقيق .

وترى الباحثان أن لممارسة النشاط الرياضي أهداف متعددة فلم تعد قاصرة على رياضة المنافسة والبطولة فقط ولكن أمتدة لتشمل العديد من الأهداف الأخرى ، مثل الرياضة الوقائية والعلاجية والرياضية لتنمية الكفاءة الوظيفية ، ومن هنا تبلورت فكرة هذه الدراسة في كونها محاولة علمية للتعرف على تأثير برنامج لتمرينات اليوجا وبرنامج للمشي التأملى للتخفيف من حدة الأعراض المصاحبة للسيدات في هذه المرحلة ( ما قبل سن

انقطاع الخصوبة ) من خلال بناء مقياس يتضمن بعض المحاور الخاصة بهذه الأعراض (الجسمية - الانفعالية-الأسرية - الذهنية ) وقياسات معملية دقيقة تشمل حمض V.M.A المرتبط بالقلق والتوتر المصاحب لهذه المرحلة واستخدام ذلك كوسيلة لتحسين شعورهم بجودة الحياة لديهم كما كانت من قبل .

### أهداف البحث :

يهدف البحث إلى :

- ١ - بناء مقياس لبعض الأعراض (الجسمية ، الأنفعالية ، الأسرية ، الذهنية ) المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .
- ٢ - تصميم برنامج لتمرينات اليوجا - برنامج للمشي التأمل (للتعرف على : تأثير البرنامجين على بعض الأعراض (الجسمية ، الأنفعالية ، الذهنية ، الأسرية ) المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .
- تأثير البرنامجين على الشعور بمدى جودة الحياة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .

- تأثير البرنامجين على حمض Vanillyl mandelic Acide فانييل الماندليك V.M.A للسيدات في مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة .

- العلاقة بين التحسن في الأعراض (الجسمية ، الانفعالية ، الذهنية ، الأسرية ) للسيدات في مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة ومدى جودة الحياة لديهم قبل وبعد البرنامجين .

### فرضيات البحث :

في ضوء أهداف البحث تفترض الباحثان ما يلى :

- ١ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية والبعديه لمجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل في مقياس الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .
- ٢ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية والبعديه لمجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل في مقياس الشعور بجودة الحياة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .

٣ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعات البحث الثلاثة في ( الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ، مقاييس الشعور بجودة الحياة وحمض V.M.A ) لصالح أحد المجموعات الثلاثة .

#### مصطلحات البحث :

#### - مرحلة ما قبل انقطاع الخصوبة : Climacteric Period

وهي المرحلة السنوية التي تسبق الانقطاع التام للدورة الشهرية وهي مرحلة تتراوح من عمر ٤٥ إلى ٥٥ سنة ومعظم النساء في هذه المرحلة يصاحبها تغيرات فسيولوجية وتقلبات مزاجية وعصبية زائدة تؤدي إلى ظهور أعراض جسمية ونفسية واضحة لديهم . ( ٩٥:٩ ) .

#### - تمرينات اليوجا : Yoga Exercise

وهي نوع شامل من التمارين الرياضية تصلح لكل الأعمار ولا يكلف شيئاً ويمكن اداوه في وقت قصير بدون أي أدوات مساعدة وفي أي مكان . ( ٧:٨ ) .

#### - تمرينات اليوجا :

هي مجموعة من التمارين العقلية والأوضاع الجسمية التي تتم من خلال تناغم الحركة الجسمية مع التخيل العقلي مع طريقة التنفس . ( ٢١ ) .

#### - تمرينات اليوجا :

هي تمرينات تستخدم في ادائها مهارات الاسترخاء والتحكم وتنظيم النفس وتخيل وتصور الأشياء المحببة للنفس ولها العديد من الفوائد النفسية والجسمية والفيزيولوجية والبدنية لصحة الإنسان . ( تعريف اجرائي ) .

#### - هاثا يوجا : Hatha - yoya

هي نوع من أنواع اليوجا التي تجمع بين حركات وأوضاع الجسم وبين أساليب التنفس بطريقة متوازنة وتكون ممارستها بطيبة وهادفة وعلى شكل مجموعات متتابعة . ( ٢٣ ) .

#### المش التأملى :

وهي نوع من أنواع المشى يربط بين جانبي هامين هما الجانب البدنى المتمثل فى المشى والجانب الذهنى المتمثل فى التفكير و التأمل فى شيء محب للنفس للوصول إلى الشعور بالهدوء والابتعاد عن التوتر والقلق ، يمكن ممارسته لجميع المراحل السنوية طول العام ، حيث لا يحتاج إلى تكاليف أو أدوات أو منشآت خاصة لممارسته . ( تعريف اجرائي )

## -حمض فانييل الماندليك V.M.A-

ناتج من نواتج أيض ( التمثيل الغذائي ) الأدرينالين والنورادرينالين يتخلص منه الجسم عن طريق البول ، وكياته في البول تعكس حالة القلق والتوتر التي يتعرض لها الفرد .  
(٧٠:١٢)

### مدى جودة الحياة :

هي مجموعة الاستجابات السلوكية الناتجة عن المواقف الإيجابية والسلبية التي قد يتعرض لها الفرد خلال حياته اليومية والتي تتعكس على شعوره واحساسه بجودة الحياة .  
(تعريف اجرائي)  
الدراسات السابقة :

١ - قامت ابتسام توفيق (١٩٩٨) (١) بدراسة تهدف إلى فاعلية التمارين المائية الهوائية على الضغوط النفسية وبعض العوامل المسيبة لأمراض القلب لدى السيدات فوق سن الأربعين ، وأستخدمت المنهج التجاري وتضمنت عينة الدراسة (١٧) سيدة تتراوح أعمارهن ما بين (٤٠-٥٥) سنة ، واستخدمت الباحثة استماره لقياس الضغوط النفسية ، ومن أهم النتائج ان ممارسة التمارين المائية الهوائية ساعدت على تقليل وخفض درجة الضغوط النفسية لدى عينة البحث وتؤدي إلى تقليل احتمالات الإصابة بأمراض القلب وزيادة الوقاية منها .

٢ - قامت رضا رشاد (١٩٩٨) (٦) بدراسة تهدف إلى التعرف على الفروق بين الممارسات وغير الممارسات للنشاط البدني المنظم للسيدات ، واستخدمت المنهج الوصفي ، وتضمنت عينة الدراسة (٤٠) سيدة قسموا إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية متوسط العمر (٤٩-٥٧) واستخدمت الباحثة جهاز قياس كثافة العظام وجهاز لقياس نسبة ترکز الهرمونات في الدم ، ومن أهم النتائج ممارسة النشاط الرياضي تؤدي إلى زيادة كثافة العظام وزيادة إفراز هرمون الأستروجين .

٣ - قامت آمال محمد يوسف ، أهل مهيب محمد النجار (١٩٩٩) (٤) بدراسة تهدف إلى التعرف على فاعلية برنامج تمارين متتنوع على الوقاية من هشاشة العظام للسيدات قبل وبعد سن اليأس ، واستخدم المنهج التجاري ، وتضمنت عينة الدراسة (٤٠) سيدة منهم (٢٠) سيدة قبل سن اليأس ، (٢٠) سيدة بعد سن اليأس واستخدمت

الباحثتان جهاز قياس كثافة العظام ، ومن أهم النتائج أن ممارسة برامج التمارينات ادت إلى تحسين كثافة العظام وبعض المتغيرات المرتبطة بكثافة العظام للسيدات قبل وبعد سن اليأس .

٤ - أجرى "الكل وأخرون" Alekel & et,al (١٩٩٥) (١١) دراسة تهدف إلى التعرف على كثافة العظام لدى الممارسات وغير الممارسات للنشاط الرياضي ما قبل سن اليأس ، استخدم المنهج الوصفي وتضمنت عينة الدراسة (٩٢) سيدة (٢٨) تمارس المشي ، (٣٤) تمارس الرقص الهوائي ، (٣١) غير ممارسات للنشاط الرياضي واستخدم جهاز قياس كثافة العظام ومن أهم النتائج ممارسة المشي والرقص الهوائي تؤدي إلى حدوث تحسين في كثافة العظام لدى السيدات ما قبل سن اليأس مقارنة بالسيدات غير الممارسات للنشاط الرياضي .

٥ - أجرى دوك وأخرون Dook & et al (١٩٩٧) (١٢) دراسة تهدف إلى التعرف على الفروق بين الممارسات وغير الممارسات للنشاط الرياضي المنتظم قبل سن اليأس ، واستخدم المنهج الوصفي ، وتشملت عينة الدراسة (٤٠) سيدة تتراوح أعمارهن ما بين ٤٢-٥٠ سنة واستخدم الباحثون جهاز قياس كثافة العظام ، ومن أهم النتائج أن الممارسات للنشاط الرياضي بانتظام قبل سن اليأس تتميز بزيادة كثافة العظام عن غير الممارسات للنشاط البدني .

٦ - أجرت كيرستن ديفيز Kirsten Davies (٢٠٠٢) (١٦) دراسة تهدف إلى التعرف على تأثير تدريبات اليوجا على الاجهاد والتخلص من ضغوط الحياة على عينة قوامها (٤٢) رجل وسيدة من كبار السن يعانون من ضغوط الحياة وكان من أهم نتائج الدراسة وجود تحسن في الصحة العقلية والقدرة على الأداء والعمل بصورة جيدة ويوصي باستخدام اليوجا كأداة للتخلص من ضغوط الحياة وتحسين الكفاءة العامة لمارسيها .

٧ - أجرى راوب Raub (٢٠٠٢) (١٩) دراسة على تأثير (السيكوفسيولوجية ) (علم النفس الفسيولوجي ) للهاثايوغا على العضلات الهيكلية ووظائف التنفس - دراسة مسحية - ومن أهم نتائج الدراسة أن اليوجا أصبحت تزداد شعبيتها في المجتمعات الغربية لما لها من تأثير على تحسن القوة والمرنة والتحكم في ضغط الدم والتنفس

ومعدل القلب ومعدل أنتاج الطاقة بالإضافة إلى تحسين الحالة النفسية كإلتزام الانفعالي والقلق .

٨ - أجري "نيتزوليدور" Netz & Lidor (٢٠٠٢، ١٨) دراسة تهدف إلى التعرف على تأثير برنامج لتمرينات اليوجا وبرنامج للرقص الهوائي وبرنامج للسباحة ، ودورس الكمبيوتر على الحالة المزاجية للسيدات على عينة قوامها (١٤٧) سيدة متوسط اعمارهن يتراوح من ٤٥ إلى ٤٠ عام وتم تطبيق البرنامج على مدار عام كامل داخل كليةهم حيث يعملون مدرسين تربية رياضية في كليات التربية الرياضية وأشارت النتائج إلى وجود فروق اصالح مجموعة اليوجا ومجموعة السباحة مقارنة بالرقص الهوائي ودورس الكمبيوتر ويوصى الباحثتان استخدام اليوجا في تسجين الحالة المزاجية للسيدات .

### **أجزاء البحث: منهج البحث:**

استخدمت الباحثتان المنهج التجاريى الملائم لطبيعة هذا البحث وذلك باستخدام القياس القبلى البعدى لمجموعات البحث الثلاثة .

#### **مجتمع البحث:**

يشتمل مجتمع البحث على (٧٧) سيدة فى المرحلة السنوية من ٤٥ - ٥٥ سنة . مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ( من أعضاء نادى الشرقي بمدينة الزقازيق ، تم إجراء الكشف الطبى عليهم بواسطة طبيب متخصص وذلك للتتأكد من قدراتهن الصحية على ممارسة البرامج المعدة من قبل الباحثتان ، تم استبعاد (١٤) سيدة نظراً لعدم قدراتهن الصحية على ممارسة البرامج ، وبالتالي أصبح مجتمع البحث (٦٣) سيدة تم سحب (١٨) سيدة بطريقة عشوائية لإجراء الدراسة الاستطلاعية عليهم ، وتبقى (٤٥) سيدة تمثل عينة البحث ، تم تقسيمهن بطريقة عشوائية إلى ثلاثة مجموعات قوام كل مجموعة (١٥) سيدة . وقد قامت الباحثتان بإجراء التجانس لأفراد مجتمع البحث فى المتغيرات البدنية والفيزيولوجية والنفسية قيد البحث . وجدول (١) يوضح ذلك .

جدول (١)  
المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء ل مجتمع البحث

ن=٦٣

| المعامل الالتواء | الوسط  | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | وحدة القياس | المتغيرات                    |
|------------------|--------|-------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| ٣٣               | ٤٨     | ٢٨٣               | ٤٨٣١            | سنة         | السن                         |
| ١٣               | ١٥٩    | ٦٠٢               | ١٥٩٢٥           | سم          | الطول                        |
| ٠٨               | ٧٣     | ٥٨١               | ٧٢٨٥            | كجم         | الوزن                        |
| ٥٧               | ١٢     | ١٥٧               | ١٢٣٠            | سنة         | السن عند أول بورة شهرية      |
| ١١               | ١٦     | ١٣٢               | ١٦٠٥            | درجة        | المستوى الاجتماعي والاقتصادي |
| ٤٦               | ٩٧١٦   | ١٥٣٧              | ٩٤٨٢            | بالستيمتر   | مرونة الكتفين                |
| ١٨٨              | ٢      | ٩٦                | ٢٦              | بالستيمتر   | مرونة الجذع والفخذ           |
| ١٤٣              | ١٢٧٥   | ٢٢٤               | ١٣٨٢            | بالثانية    | الرشاقة                      |
| ٨٤               | ١٤١٢   | ٢١٤               | ١٣٥٢            | بالثانية    | التوافق                      |
| ٠٩١              | ١٢٦١٢  | ١٣٥٢              | ٢٢٥٧١           | مم زبقة     | الضغط الانقباضي              |
| ٣٢٣              | ٨٧٧٢   | ٩٢٩               | ٨٩-             | مم زبقة     | الضغط الانبساطي              |
| ٧١٦              | ٧٤٥٣   | ٤٤٠               | ٧٥٥٨            | نبض / دقيقة | النبض                        |
| ١٠٥              | ٢٧٧٨١٨ | ٨٥٤٨              | ٢٧٤٨٢٤          | سم          | السعبة الحيوية المطلقة       |
| ٦٤٤              | ٤٠٦    | ٩٣٢               | ٤٢٦             | درجة        | مقياس جودة الحياة            |

ويتضح من جدول (١) أن قيمة معامل الالتواء تنحصر ما بين ( $\pm 3$ ) وهذا يدل على أن مجتمع البحث يمثل مجتمعاً اعتدالياً متجانساً في هذه القياسات .

## **أدوات جمع البيانات:**

استخدم لجمع بيانات البحث ما يلى :

**أولاً، الأجهزة والأدوات:**

- جهاز الرستاميتر Resta Meter : لقياس طول الجسم مقدراً بالسنتيمتر وقياس وزن الجسم مقدراً بالكيلو جرام .
- جهاز الأسبيروميتр Aspero Meter : لقياس السعة الحيوية للرئتين مقدراً بـ المليتر .
- جهاز الضغط سفيجما مانوميتر Sphyg Manometer : لقياس الضغط الانقباضي والأنبساطى .
- جهاز معدل تردد القلب Pluse Meter : لقياس معدل تردد القلب مقدراً بعدد النبضات في الدقيقة .
- المسطرة المدرجة yatd Strick : لقياس مرونة مفصل الكتفين ، مرونة الجذع .
- ساعة إيقاف StopWatch : لقياس اختبار الجري الزجاجي .

## **ثانياً، الاختبارات:**

### **أختبارات عناصر اللياقة البدنية مرفق (١)**

- اختبار مرونة مفصل الكتفين مقدراً بالسنتيمتر .
- اختبار ثني الجذع من الوقوف لقياس مرونة الجذع مقدراً بالسنتيمتر .
- اختبار ثني الجذع لقياس الرشاقة مقدراً بالثانية .
- اختبار الدوائر الرقمية لقياس التوافق مقدراً بالثانية .

### **الاختبارات الفسيولوجية مرفق (٢)**

- النبض
- ضغط الدم ( الأنقباض والأنبساطى )
- السعة الحيوية .

### **تحليل البول لقياس V.M.A مرفق (٣)**

## **ثالثاً، المقاييس النفسية:**

- مقاييس المستوى الاقتصادي والاجتماعي - ( أعداد : عبد الحليم محمود ) مرفق (٤)
- مقاييس جودة الحياة مرفق (٥)

وضع المقياس ايلوت Eliot مع إدخال بعض التعديلات من على عسكر ، ويكون المقياس من (٣٦) عبارة وتقع الإجابة على العبارات من خلال (٩) درجات تتدرج من (١ إلى ٩ ) ويشير الرقم (١) إلى الإجابة الأكثر دلالة على وجود ضغوط في الحياة ويمثل الرقم (٩) إلى عدم وجود ضغوط وبالتالي الشعور بجودة الحياة ، والأرقام التي بينهما تمثل درجات مختلفة من الشعور بالضغط .

ويتم حساب الدرجة من خلال جمع الدرجات الخاصة بكل عبارة وقسمتها على عدد العبارات .

- ويشير متوسط الدرجة الأقل من (٥) بالشعور بالضغط .

- ويشير متوسط الدرجة الأكثر من (٥) بالطاقة العالية والنظرة التفاؤلية . والمتوسط العالى (٨ و ٩ ) يتطلب إعادة تقييم الإجابة مرة أخرى لأنه غير واقعى فنحن لانعيش فى مجتمع مثالى . ( ٥٨ : ٧ )

- مقياس الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .

خطوات بناء مقياس ( الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة )

- تحديد المحاور الأساسية للمقياس :

\* وقد تم ذلك من خلال الاطلاع على الكتب والمراجع العلمية والدراسات والبحوث التى تعرضت للجوانب النفسية للسيدات فى نفس المرحلة السنية الخاصة بالبحث .

- قامت الباحثتان بإجراء بعض المقابلات الشخصية لبعض السيدات اللاتي تمر بنفس المرحلة السنية التى يتعرض لها البحث ، ومن خلال هذه المقابلات والسؤال المقترن أمكن استخلاص بعض الاعراض التى اتخذتها الباحثتان كبعد أساسية لتكوين الهيكل الرئيسي لبناء المقياس والتى من خلالها تم وضع المحاور فى صورتها المبدئية فى استماراة وتم عرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين فى مجال علم النفس الرياضى وعلم النفس التربوى وعددهم ٩ خبراء ، وقد أجمعوا على صلاحية هذه المحاور والجدول التالي يوضح ذلك مرفق (٦) (٧) .

**جدول (٢)**  
**اراء الخبراء حول محاور المقياس التي تم عرضها عليهم**

ن = ٩

| المحاور       | النسبة المئوية | الكلارات |
|---------------|----------------|----------|
| اعراض جسمية   | ٪ ١٠٠          | ٩        |
| اعراض انسانية | ٪ ٨٨٨٩         | ٨        |
| اعراض اسرية   | ٪ ٨٨٨٩         | ٨        |
| اعراض ذهنية   | ٪ ٧٧٧٩         | ٧        |

ويتضح من جدول (٢) موافقة الخبراء على محاور المقياس وعددها ٤ محاور .

\* بعد تحديد المحاور الخاصة بالمقياس قامت الباحثتان بصياغة مجموعة من العبارات تحت كل محور من محاور المقياس وذلك في ضوء الفهم والتحليل النظري الخاص بكل محور كما استعانت الباحثتان بالعبارات التي حصلت عليها من خلال المقابلات الشخصية مع السيدات ، وكذلك الاسترشاد بالمقاييس والأختبارات السابقة بما يتناسب مع الهدف من الدراسة .

وقد راعت الباحثتان في صياغة العبارات مايلي :

- ١ - أن تكون العبارات واضحة ومفهومة .
- ٢ - لا توحى العبارة بنوع الاستجابة .
- ٣ - إلا تشمل العبارة على أكثر من معنى (الازدواجية )
- ٤ - الابتعاد عن الألفاظ صعبة الفهم .
- ٥ - أن تكون العبارات مناسبة للعمر الزمني لعينة الدراسة .
- ٦ - أن تقيس العبارة جانب من جوانب المحور الذي تتنتمي إليه .

وكان مجموع العبارات (٦٢) عباره موزعة على (٤) محاور كما يوضحها جدول (٢) وتم عرض العبارات على المحكمين (السادة الخبراء) - لتحديد مدى انتمامه هذه العبارات للمحور الخاص بها وتحديد ميزان التقدير الخاص بالقياس مرفق (٨) .

### جدول (٢)

#### محاور المقياس وعدد عبارات كل محور

| م | المحاور            | عدد عبارات كل محور |
|---|--------------------|--------------------|
| ١ | الاعراض الجسمية    | ٢٠                 |
| ٢ | الاعراض الانفعالية | ١٥                 |
| ٣ | الاعراض الاسرية    | ١٣                 |
| ٤ | الاعراض الذهنية    | ١٤                 |

جدول رقم (٢) يوضح المحاور وعدد عبارات كل محور .

#### المعالجة الاحصائية لأراء الخبراء على العبارات الخاصة بكل محور

قامت الباحثتان بتوزيع المقياس فى صورته الأولى على الخبراء للوقوف على مدى انتمام كل عباره للمحور وذلك بوضع علامة (✓) أمام العبارة التى تتنمى للمحور وعلامة (✗) أمام العبارة التى لا تنتمى للمحور وكذلك حذف أو تغير العبارات اذا لزم الامر مرفق (٨)

ثم قامت الباحثتان بتفریغ اراء الخبراء وإجراء المعالجات الاحصائية الآتية :

أ - التقدير الكمى لعبارات محاور المقياس والجداول (٤ ، ٨ ، ٦ ، ١٠) توضح التقدير الكمى .

ب - التقدير الكيفي وذلك بتعديل صياغة بعض العبارات أو حزف بعضها والجداول (١١، ٩، ٧، ٥) توضح التقدير الكيفي .

## • التقدير الكمى والكيفى لعبارات محاور المقياس

وذلك عن طريق حساب الخطأ المعيارى للنسبة باستخدام المعادلة الآتية :

$$\text{ع} \times \bar{x} = \sqrt{\frac{1 \times b}{n}}$$

حيث أن : ع  $\times \bar{x}$  = الخطأ المعيارى

$$a = \frac{\text{عدد تكرارات الموافقين}}{\text{العدد الكلى للخبراء}}$$

$$b - \text{نسبة عدم الموافقة} = 1 - a$$

$$n = \text{العدد الكلى للخبراء}$$

ثم قامت الباحثان بحساب حد الدلالة عند  $0.5 = \text{ع} \times \bar{x} \times 69$

ثم مقارنة حد الدلالة عند  $0.5$  مع (ب) نسبة عدد الموافقة فإذا كان ب < حد الدلالة عند  $0.5$  وتحذف العبارة أو تعدل وإذا كانت ب > حد الدلالة عند  $0.5$  ربى العبارة .

الجدوال الآتية توضح التقدير الكمى والكيفى لعبارات فى كل محور من محاور المقياس

## جدول (٤)

### التقدير الكمي لعبارات المحور الأول (الاعراض الجسمية)

| حالات العبارة | حد الدلالة عند ٥٪ | خط المعياري | نسبة عدم الموافقة | نسبة الموافقة | تكرار عدم الموافقة | تكرار الموافقة | %  |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|----|
| تحذف          | ١٩                | ١١          | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١  |
|               | صفر               | صفر         | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٢  |
|               | صفر               | صفر         | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٣  |
|               | ٢٤                | ١٤          | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٤  |
|               | ٢٧                | ١٦          | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ٥  |
|               | ١٩                | ١١          | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٦  |
| تبقي وتعدل    | ٢٤                | ١٤          | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٧  |
|               | ٢٧                | ١٦          | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ٨  |
|               | ٢٤                | ١٤          | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٩  |
| تحذف          | ٢٩                | ١٧          | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ١٠ |
| تبقي وتعدل    | ٢٧                | ١٦          | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ١١ |
|               | ١٩                | ١١          | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١٢ |
|               | ١٩                | ١١          | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١٣ |
| تبقي وتعدل    | صفر               | صفر         | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٤ |
|               | ٢٧                | ١٦          | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ١٥ |
|               | ٢٤                | ١٤          | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١٦ |
|               | صفر               | صفر         | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٧ |
|               | صفر               | صفر         | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٨ |
|               | ٢٤                | ١٤          | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١٩ |
|               | ١٩                | ١١          | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٢٠ |

### جدول رقم (٥)

#### العبارات التي تم تعديليها في مخور (الأعراض الجسمية)

| رقم العبرة | العبارات قبل التعديل                                   | العبارات بعد التعديل                                    |
|------------|--|---|
| ٨          | كثيراً ما أشعر بنوبات من عدم القدرة على القيام بأعمالى | كثيراً ما أتعرض لنوبات من عدم القدرة على القيام بأعمالى |
| ١١         | أتعرض لنوبات يزداد فيها الأحساس بأرتفاع درجة الحرارة   | قد يصيبنى أحياناً أحساس بأرتفاع درجة الحرارة            |
| ١٥         | عدم الانتظام فى موعد نزول الدورة الشهرية .             | اضطراب فى موعد نزول الدورة الشهرية .                    |

يتضح من جدول (٤) أنه تم حذف عدد (٢) عباره كما تم تعديل عدد (٢) عبارات أخرى موضحة في الجدول رقم (٥) وبذلك يصبح عدد عبارات محور (الاعراض الجسمية) ١٨ بدلاً من (٢٠) عبارة

جدول رقم (٦)  
التقدير الكمي لعبارات المجرور الثاني (الأعراض الانفعالية)

| حالة العبارة | حد الدلالة عند ٥٪ | الخطأ المعياري | نسبة عدم المواقفة | نسبة المواقفة | تكرار عدم المواقفة | تكرار المواقفة | %  |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|----|
| تبقى وتعدل   | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١  |
|              | ٢٤                | ١٤             | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٢  |
|              | صفر               | صفر            | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٣  |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ٤  |
|              | صفر               | صفر            | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٥  |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ٦  |
| تحذف         | صفر               | صفر            | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٧  |
|              | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٨  |
|              | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٩  |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ١٠ |
|              | ٢٩                | ١٧             | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ١١ |
|              | ٢٤                | ١٤             | ٢٢                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١٢ |
| تبقى وتعدل   | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١٢ |
|              | صفر               | صفر            | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٤ |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ١٥ |
|              | ٢٩                | ١٧             | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ١١ |
|              | ٢٤                | ١٤             | ٢٢                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١٢ |
|              | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١٢ |
| تحذف         | صفر               | صفر            | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٤ |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ١٥ |
|              | ٢٩                | ١٧             | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ١١ |
|              | ٢٤                | ١٤             | ٢٢                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١٢ |
|              | ١٩                | ١١             | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ١٢ |
|              | ٢٧                | ١٦             | ٣٤                | ٦٦            | ٣                  | ٦              | ١٠ |

**جدول رقم (٧)**  
**العبارات التي تم تعديليها في محور (الأعراض الانفعالية)**

| رقم العبرة | العبارات قبل التعديل  | العبارات بعد التعديل              |
|------------|---|-----------------------------------|
| ٤          | الاحظ انتي أصبحت مقلبة المزاج بعض الاشياء التافهة أصبحت تثير اعصابي وتنبهها | أصبحت شخصية متقلبة المزاج وتنبهها |
| ١٠         |   |                                   |

يتضح من جدول (٦) أنه تم حذف عدد (٣) عبارات كما تم تعديل عدد (٢) عبارة أخرى موضحة في الجدول رقم (٧) وبذلك يصبح عدد عبارات محور (الاعراض الانفعالية) ١٢ عباره بدلا من ١٥ عبارة .

**جدول رقم (٨)**  
**التقدير الكمي لعبارات المحور الثالث (الأعراض الاسرية)**

| حالات العبارة | حد الدلالة عند ٥٥% | حد المعياري عند | نسبة عدم الموافقة | نسبة الموافقة | تكرار عدم الموافقة | تكرار الموافقة | %  |
|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|----|
| تبقي وتعديل   | ٢٤                 | ١٤              | ٢٢                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٢  |
|               | ١٩                 | ١١              | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٤  |
|               | ٢٩                 | ١٧              | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ٥  |
| تحذف          | ٢٧                 | ١٦              | ٣٤                | ٦٦            | ٢                  | ٦              | ٦  |
|               | ٢٤                 | ١٤              | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ٧  |
| تبقي وتعديل   | ٢٤                 | ١٤              | ٢٣                | ٧٧            | ٢                  | ٩              | ٨  |
|               | ١٩                 | ١١              | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٩  |
|               | ٢٧                 | ١٦              | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ١٠ |
| تحذف          | ٢٧                 | ١٦              | ٦٧                | ٣٣            | ٢                  | ٧              | ١٢ |
|               | ٢٤                 | ١٤              | ٢٣                | ٧٧            | ٦                  | ٣              | ١٢ |
| تحذف          | ٢٧                 | ١٦              | ٦٧                | ٣٣            | ٦                  | ٣              | ١٢ |

**جدول رقم (٩)**  
**العبارات التي تم تعديليها في محور (الأعراض الأسرية)**

| العبارات بعد التعديل  | العبارات قبل التعديل   | رقم العبارة |
|---|--|-------------|
| أشعر برغبتي في عدم الافصاح عن مشاعري تجاه زوجي<br>قلة الاهتمامات الجنسية بشكل ملحوظ | أميل الى محاولة الاحتفاظ بمشاعري تجاه زوجي لنفس<br>عدم الاستمتاع بالمعاشرة الزوجية | ٢<br>٦      |

يتضح من جدول (٨) أنه تم حذف عدد (٣) عبارات كما تم تعديل (٢) عبارة أخرى موضحة في الجدول رقم (٩) وبذلك يصبح عدد عبارات محور الأعراض الأسرية ١٠ بدلاً من ١٣ عبارة .

**جدول رقم (١٠)**  
**التقدير الكمي لعبارات المحور الرابع (الأعراض الذهنية)**

| حالة العبارة | حد الدلالة عند ٥٠٪ | الخطأ العباري عند | نسبة عدم المواقفة | نسبة المواقفة | تكرار عدم المواقفة | تكرار المواقفة | م  |
|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|----|
| تبقي وتعديل  | ٢٤                 | ١٤                | ٢٢                | ٧٧            | ٢                  | ٧              | ١  |
|              | ١٩                 | ١١                | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٢  |
|              | صفر                | صفر               | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ٣  |
|              | ٢٧                 | ١٦                | ٣٤                | ٦٦            | ٢                  | ٦              | ٥  |
|              | ١٩                 | ١١                | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٦  |
|              | ١٩                 | ١١                | ١٢                | ٨٨            | ١                  | ٨              | ٧  |
| تحذف         | ٢٧                 | ١٦                | ٦٧                | ٣٢            | ٦                  | ٢              | ١٠ |
|              | ٢٧                 | ١٦                | ٣٤                | ٦٦            | ٢                  | ٦              | ١١ |
|              | صفر                | صفر               | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٢ |
|              | ٢٧                 | ١٦                | ٦٧                | ٣٢            | ٦                  | ٢              | ١٠ |
|              | ٢٧                 | ١٦                | ٣٤                | ٦٦            | ٢                  | ٦              | ١١ |
|              | صفر                | صفر               | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٢ |
| تبقي وتعديل  | ٢٩                 | ١٧                | ٥٦                | ٤٤            | ٥                  | ٤              | ١٣ |
|              | صفر                | صفر               | صفر               | ١             | صفر                | ٩              | ١٤ |

**جدول رقم (١١)**  
**العبارات التي تم تعديلهـا في محور (الأعراض الذهنية)**

| رقم العبارة | العبارات قبل التعديل                              | العبارات بعد التعديل                         |
|-------------|---|--|
| ٥           | أصحاب بنويات من العصبية الزائدة وقله التركيز.     | أشعر بنوبات من الشروق وضعف التركيز.          |
| ١١          | تتكرر الأخطاء التي تُعرض لها في العديد من المواقف | تزايد عدد الأخطاء في المواقف التي تُعرض لها. |

يتضح من جدول (١٠) أنه تم حذف عدد (٢) عبارة كما تم تعديل عدد (٢) عبارة أخرى موضحة في الجدول (١١) وبذلك يصبح عدد عبارات محور (الأعراض الذهنية) ١٢ عبارة بدلاً من ١٤ عبارة.

**تعديلات الأسادة الخبراء على محاور المقياس**

| المحاور | عدد عبارات المحور | عدد العبارات التي تم استبعادها | عدد العبارات التي تم تعديل صياغتها | العدد النهائي للعبارات بعد تعديل الخبراء |
|---------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| الأول   | ٢٠                | ١٠                             | ١٥، ١١، ٨                          | ١٨                                       |
| الثاني  | ١٥                | ٦                              | ١٠، ٤                              | ١٢                                       |
| الثالث  | ١٣                | ٥                              | ٦، ٢                               | ١٠                                       |
| الرابع  | ١٤                | ١٠                             | ١١، ٥                              | ١٢                                       |

**٤- أعداد المقياس لتطبيقه على العينة الاستطلاعية:**

بعد أن تم إعداد المقياس في صورته الثانية مرفق (٩) قامت الباحثتان بتوزيع عباراته عشوائياً لكن يتم عرضه على أفراد العينة الاستطلاعية والجدول التالي يوضح التوزيع العشوائي لعبارات كل محور من محاور المقياس مرفق (١٠).

جدول رقم (١٢)  
التوزيع العشوائي لعبارات المقياس (للعينة الاستطلاعية)

|    |   |               |   |
|----|---|---------------|---|
| ١٨ | ٣٧، ٣٣، ٢٩، ٢٥، ٢١، ١٧، ١٣، ٩، ٥، ١<br>٥٢، ٥١، ٥٠، ٤٩، ٤٨، ٤٧، ٤٤، ٤١ | المحور الأول  | ١ |
| ١٢ | ٤٥، ٤٢، ٣٨، ٣٤، ٣٠، ٢٦، ٢٢، ١٨، ١٤، ١٠، ٦، ٢                          | المحور الثاني | ٢ |
| ١٠ | ٢٩، ٣٥، ٣١، ٢٧، ٢٣، ١٩، ١٥، ١١، ٧، ٣                                  | المحور الثالث | ٣ |
| ١٢ | ٤٦، ٤٣، ٤٠، ٣٦، ٣٢، ٢٨، ٢٤، ٢٠، ١٦، ١٢، ٨، ٤                          | المحور الرابع | ٤ |
| ٥٢ | ٥٢  | المجموع       |   |

# طريقة تصحيح مقياس الاعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع  
الخصوبة تحسب درجات استجابات المقياس على ميزان تقدير ثلاثي ( دائمًا - أحياناً -  
نادرًا ) في :

|         |            |
|---------|------------|
| نادرًا  | درجة واحدة |
| احياناً | درجتان     |
| دائمًا  | ثلاث درجات |

وبذلك يكون الحد الأدنى والحد الأقصى لاستجابات السيدات على المقياس كالتالي

من ٥٢ إلى ٧٤ اعراض مقبولة

من ٧٥ إلى ١٠٠ اعراض متوسطة

من ١٠١ إلى ١٥٦ اعراض شديدة

## **الدراسة الاستطلاعية الأولى:**

بعد أن تم توزيع عبارات المقياس عشوائياً قامت الباحثتان بتطبيقه في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٦ إلى يوم الاثنين الموافق ٢٠٠٣/٩/٨ على العينة الاستطلاعية التي قوامها (١٨) سيدة تمثل المجتمع الأصلي تم اختيارهن بالطريقة العشوائية من المجتمع البالغ عدده (٦٢) سيدة وذلك للتعرف على .

- مدى فهم السيدات للمقياس .

- حساب الوقت الزمني اللازم للإجابة على عبارات المقياس .

- إيجاد المعاملات العلمية للمقياس (صدق - ثبات )

### **المعاملات العلمية للمقياس:**

#### **صدق المقياس :**

##### **١ - صدق المحكمين الصدق المنطقى :**

قامت الباحثتان بعرض محاور المقياس وعبارات كل محور على السادة خبراء التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي والصحة النفسية وعددهم ٩ خبراء واعتبرت الباحثتان نسبة إتفاق السادة الخبراء على عبارات المقياس معياراً لصدقه .

##### **٢ - صدق الأتساق الداخلى لعبارات المقياس ومحاورة :**

قادمت الباحثتان بحساب قيمة معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة على حدة والدرجة الكلية لهذا المحور على عينة الدراسة الاستطلاعية التي قوامها (١٨) سيدة . والجدول التالى توضح ذلك .

جدول رقم (١٣)

**معامل ارتباط درجة كل عبارات المخوا الأول  
بالدرجة الكلية لهذا المخوا (الأعراض الجسمية)**

ن = ١٨

| الدالة | معامل الارتباط | العبارات  | م  |
|--------|----------------|---|----|
| دال    | ٤٦٩            | أعاني من نوبات دوخة مفاجئة  | ١  |
| دال    | ٤٧٨            | أتصبب عرقاً حتى عندما يكون الجو بارداً                            | ٢  |
| دال    | ٤١٣            | أشعر بألم في الصدر  | ٣  |
| دال    | ٥٠٣            | أتعرض لصداع شديد هذه الأيام                                       | ٤  |
| دال    | ٤٦٩            | أشعر ببرقة وأرتعاش في الأطراف                                     | ٥  |
| دال    | ٤٧٣            | أحس بأزياد في دقات القلب دون سبب معقول                            | ٦  |
| دال    | ٥١٢            | أشعر بنوبات من الانهك والتعب المفاجئ                              | ٧  |
| دال    | ٤٨٢            | أشعر بألم وأضطراب في المعدة                                       | ٨  |
| دال    | ٤٧٦            | أتعرض لنوبات يزداد فيها الإحساس بازدياد درجات الحرارة             | ٩  |
| دال    | ٥٩١            | أشعر بألم في المفاصل وضعف في القدمين                              | ١٠ |
| دال    | ٤٨٧            | أتعرض لآلام في الظهر قد تعمق عند الاستمرار في القيام بواجباتي     | ١١ |
| دال    | ٤١١            | أصاب بتقلصات في عضلات الوجه                                       | ١٢ |
| دال    | ٤٨٥            | اضطراب في موعد نزول الدورة الشهرية                                | ١٣ |
| دال    | ٤٨٢            | الاختلاف في عدد الأيام التي يستغرقها نزول دوره الشهري من شهر لأخر | ١٤ |
| دال    | ٤٧٠            | نزول الدورة الشهرية بتدفق على شكل نزيف                            | ١٥ |
| دال    | ٥١٨            | نزول الدورة الشهرية بكميات قليلة على غير العادة                   | ١٦ |
| دال    | ٤٧٨            | أشعر بألم في عضلات الفك   | ١٧ |
| دال    | ٤٧١            | أشعر بضيق في الصدر وصعوبة في التنفس                               | ١٨ |

دالة معامل الارتباط (٤٦٨) عند مستوى ٠٥ ر، (٥٩٠) عند مستوى ٠٠٥ ر يوضح جدول (١٣) ان جميع قيم معاملات الارتباط (ر) دالة عند مستوى (٠٥ ر) حيث بلغ أقصى معامل ارتباط (٤٨٢) وبلغ أدنى معامل ارتباط (٤٦٩)

## جدول رقم (١٤)

### معامل ارتباط درجة كل عبارات المخوارث الثاني بالدرجة الكافية لهذا المخوارث (الأعراض الانفعالية)

ن=١٨

| الدالة | معامل الارتباط | العبارات                                       | م  |
|--------|----------------|--|----|
| دال    | ٤٧٨            | أشعر بالضجر على الرغم من وجودي وسط الناس       | ١  |
| دال    | ٤٩٧            | ينتابني شعور بالحزن العام دون مبرر             | ٢  |
| دال    | ٦١١            | أنفعل لبسط الأمور                              | ٣  |
| دال    | ٥٤٦            | أصبحت شخصية متقلبة المزاج                      | ٤  |
| دال    | ٤٨١            | أشعر بميل الى سرعة البكاء في العديد من المواقف | ٥  |
| دال    | ٥٣٨            | أشعر بأنني قلية الثقة بنفسي هذه الأيام         | ٦  |
| دال    | ٥٢٤            | أشعر بأنني أصبحت سريعة الغضب لاتفه الاسباب     | ٧  |
| دال    | ٤٩٢            | أشعر بعدم الرضا دون معرفة السبب                | ٨  |
| دال    | ٥٦٩            | الامور البسيطة أصبحت تثير أعصابي               | ٩  |
| دال    | ٤٨٧            | أصبحت أميل الى الشعور بالاكتئاب                | ١٠ |
| دال    | ٥١٨            | أشعر بالقلق والضيق دون التعرض لموقف معين       | ١١ |
| دال    | ٥١٣            | علاقتي مع الآخرين يشوبها التوتر                | ١٢ |

داله معامل الارتباط (٤٦٨) عند مستوى ٠٠٥ ، (٥٩٠) عند مستوى ١٠ يوضح جدول (١٤) ان جميع قيم معاملات الارتباط (ر) داله عند مستوى (٥٠٥) حيث بلغ أقصى معامل ارتباط (٦١١) وبلغ أدنى معامل ارتباط (٤٧٨)

جدول رقم (١٥)  
**معامل ارتباط درجة كل عبارات المحور الثالث  
 بالدرجة الكلية لهذا المحور (الأعراض الاسرية)**

ن=١٨

| الدالة | معامل الارتباط | العبارات   | م  |
|--------|----------------|--|----|
| دال    | ٥٤٨ ر          | أشعر بعدم الثقة في مشاعر زوجي نحو                            | ١  |
| دال    | ٧٧٤ ر          | أميل إلى خلق مشاحنات داخل أسرتي بدون سبب مقبول               | ٢  |
| دال    | ٧٩٠ ر          | أشعر برغبتي في عدم الافصاح عن مشاعري تجاه زوجي               | ٣  |
| دال    | ٦٥٥ ر          | تضاعيقني أخطاء بسيطة للأولاد يمكن التغاضي عنها               | ٤  |
| دال    | ٦٤١ ر          | قله الاهتمامات الجنسية بشكل ملحوظ                            | ٥  |
| دال    | ٧١١ ر          | نشوب خلافات بيني وبين زوجي لابسط الأمور                      | ٦  |
| دال    | ٦٨٣ ر          | الشعور بعدم الاستقرار والامان في حياتي الاسرية               | ٧  |
| دال    | ٦٦٢ ر          | الحساسية المفرطه في التعامل مع المشكلات التي تتعرض لها اسرتي | ٨  |
| دال    | ٦٠٢ ر          | أشعر بأنني لم اعد ذات أهميه كبيره لا ولادي وزوجي كالسابق     | ٩  |
| دال    | ٧١٨ ر          | أصبحت أشعر بأن أقل كلامه من افراد اسرتي تجرح مشاعري          | ١٠ |

داله معامل الارتباط (٤٦٨ ر) عند مستوى ٥٠٥ ر ، (٥٩٠ ر) عند مستوى ١٠ ر يوضح جدول (١٥) ان جميع قيم معاملات الارتباط (ر) داله عند مستوى (٥٠٥ ر) حيث بلغ أقصى معامل ارتباط (٧٧٤ ر) وبلغ أدنى معامل ارتباط (٥٤٨ ر)

جدول رقم (١٦)  
**معامل ارتباط درجة كل عبارات المحور الرابع**  
**بالدرجة الكلية لهذا المحور (الأعراض الذهنية)**

ن = ١٨

| الدالة | معامل الارتباط | العبارات   | م  |
|--------|----------------|--|----|
| دال    | ٤٨٣            | أصاب بنوع من الشروق يصعب معه متابعة العمل الذي أقوم به | ١  |
| دال    | ٥٥٦            | أشعر باللبل بسرعة                                      | ٢  |
| دال    | ٦٢٢            | أجد صعوبة في استرجاع الأحداث السابقة                   | ٣  |
| دال    | ٨٦٤            | أصبحت كثيرة النسيان                                    | ٤  |
| دال    | ٥٥٤            | أشعر بنبوات من الشروق وضعف التركيز                     | ٥  |
| دال    | ٧٩٩            | أصدر أحكام على الأمور غير صائبة واتراجع فيها           | ٦  |
| دال    | ٧٩٥            | استحوذ فكرة واحدة على تفكيري لا أستطيع التخلص منها     | ٧  |
| دال    | ٦٤١            | تنتابني حالة من الأضطراب خلال عرضي لأفكارى             | ٨  |
| دال    | ٦٨٥            | أصبحت أعنى من الصعوبة في اتخاذ القرارات                | ٩  |
| دال    | ٥٦١            | يزداد عدد الأخطاء التي أتعرض لها                       | ١٠ |
| دال    | ٤٩٢            | أشعر بأضطراب في التفكير                                | ١١ |
| دال    | ٤٨٣            | الميل إلى الخمول وأنخفاض سرعة رد الفعل                 | ١٢ |

داله معامل الارتباط (٤٦٨) عند مستوى ٠٥٩، (٥٩٠) عند مستوى ٠٠١ يوضح جدول (١٦) ان جميع قيم معاملات الارتباط (ر) داله عند مستوى (٠٥) حيث بلغ أقصى معامل ارتباط (٨٦٤) وبلغ أدنى معامل ارتباط (٤٨٣)

\* ثم قامت الباحثتان بحساب معامل الاتساق الداخلي ككل وذلك بحساب الاتساق الداخلي بين درجات كل محور والدرجة الكلية للمقياس والجدول التالي يوضح ذلك

جدول رقم (١٧)  
**قيم معاملات الارتباط بين درجات كل محور والدرجة الكلية  
 للمقياس (الاتساق الداخلي لمحاور المقياس)**

ن=١٨

| الدالة | معامل الارتباط | عدد العبارات | المحاور        | م |
|--------|----------------|--------------|----------------|---|
| دال    | ٥٣١            | ١٨           | أعراض جسمية    | ١ |
| دال    | ٤٩٨            | ١٢           | أعراض اجتماعية | ٢ |
| دال    | ٦٢٠            | ١٠           | أعراض اسرية    | ٣ |
| دال    | ٧٢٤            | ١٢           | أعراض ذهنية    | ٤ |

يوضح جدول (١٧) دلالة معاملات الارتباط عند مستوى (٥٠ ر) بين المحاور والدرجة الكلية للمقياس مما يدل على صدقها في تمثيل المقياس

كما أن قيمة معامل الارتباط بين محاور المقياس والدرجة الكلية له قد تراوحت قيمتها ما بين (٤٩٨ إلى ٧٢٤) وجميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى معنوية (٥٠ ر) مما يشير إلى أن محاور المقياس تقيس الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة .

#### ثبات المقياس :

لإيجاد معامل ثبات محاور المقياس وعددهم (٤) محاور بعباراتهم وعددها (٥٢) عبارة قامت الباحثتان باستخدام طريقة التجزئة التصفيفية لإجابات عينة الدراسة الاستطلاعية بالنسبة لكل محور باستخدام معادلة سبيرمان - براؤن **Spearman, Prown** ، وجتمان **Guttman** لإيجاد معامل الارتباط بين القيادات الزوجية والعبارات الفردية .

## جدول رقم (١٨) إيجاد الثبات بالتجزئة النصفية لحاور المقياس

$$1\wedge = \dot{\cup}$$

| التجزئة النصفية    | عدد العبارات | المحاور | م                       |
|--------------------|--------------|---------|-------------------------|
| جثمان سيرمان براون |              |         |                         |
| ٧٦٤                | ٧٦٦          | ١٨      | أعراض جسمية ١           |
| ٦٩٥                | ٦٩٨          | ١٢      | أعراض اجتماعية ٢        |
| ٨٠١                | ٨٠٥          | ١٠      | أعراض اسرية ٣           |
| ٧٧٦                | ٧٧٩          | ١٢      | أعراض ذهنية ٤           |
| ٩٠٧                | ٩١٢          | ٥٢      | الدرجة الكلية للمقياس ٥ |

يوضح جدول (١٨) أن معاملات الارتباط بين نصف المقياس للمحاور قد تراوحت مابين (٦٩٨ ، ٨٠٥) بمعادلة سبيرمان - براون و تراوحت بين (٨٠١ ، ٦٩٥) بمعادلة جتمان لمجموع المقياس (٩١٢ ، ٩٠٧) مما يدل على أن المقياس ذو معامل ثبات عالي .

#### • المعاملات العلمية لقياس (جودة الحياة)

أولاً الصدق

تم حساب الصدق عن طريق صدق الاتساق الداخلي بحساب قيمة معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمقياس وجدول (١٩) يوضح ذلك .

**جدول رقم (١٩)**  
**معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية**  
**لقياس جودة الحياة (صدق)**

ن = ١٨

| رقم العبارة | معامل الارتباط | رقم العبارة | معامل الارتباط | رقم العبارة | معامل الارتباط |
|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| ١           | ٥٢٤ ر          | ١٢          | ٦١٢ ر          | ٢٥          | ٤٧٩ ر          |
| ٢           | ٤٧٥ ر          | ١٤          | ٤٢٦ ر          | ٢٦          | ٦٩١ ر          |
| ٣           | ٥٣١ ر          | ١٥          | ٤٠٥ ر          | ٢٧          | ٥١٨ ر          |
| ٤           | ٦٨١ ر          | ١٦          | ٥٢١ ر          | ٢٨          | ٧٠١ ر          |
| ٥           | ٤٣٦ ر          | ١٧          | ٥٣٧ ر          | ٢٩          | ٤١٥ ر          |
| ٦           | ٤٤٨ ر          | ١٨          | ٤٥٩ ر          | ٣٠          | ٤٧٦ ر          |
| ٧           | ٥٣٤ ر          | ١٩          | ٦٣٥ ر          | ٣١          | ٥٢٢ ر          |
| ٨           | ٤٠٥ ر          | ٢٠          | ٤٥٢ ر          | ٣٢          | ٦١٨ ر          |
| ٩           | ٦٨٩ ر          | ٢١          | ٤٧٠ ر          | ٣٣          | ٤٢٠ ر          |
| ١٠          | ٦٠١ ر          | ٢٢          | ٥٣٧ ر          | ٣٤          | ٤٤٣ ر          |
| ١١          | ٥٣٤ ر          | ٢٣          | ٦٢٢ ر          | ٣٥          | ٥١١ ر          |
| ١٢          | ٤٢٨ ر          | ٢٤          | ٥١٤ ر          | ٣٦          | ٤٠٦ ر          |

يتضح من الجدول السابق أن معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمقياس تراوحت ما بين (٤٠٦ ر ، ٧٠١ ر) مما يشير إلى صدق المقياس .

ثانياً، الثبات،

تم حساب الثبات للمقياس بطريقة تطبيق الاختبار وأعادة تطبيق Test Retst بفواصل زمني اسبوعين على العينة الاستطلاعية والتي قوامها (١٨) سيده مسحوية من المجتمع ومن خارج العينة الاساسية وتم التطبيق الأول يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٦ والتطبيق الثاني يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٢٠ وجدول (٢٠) يوضح ذلك .

## جدول رقم (٢٠)

### معامل الارتباد بين التطبيق الأول والثاني في مقياس (جودة الحياة) ثبات

ن=١٨

| معامل الارتباط | التطبيق الثاني |     | التطبيق الأول |     | المقياس           |
|----------------|----------------|-----|---------------|-----|-------------------|
|                | ع              | م   | ع             | م   |                   |
| ٧٦٥ ر          | ٩١٣ ر          | ٤٤٢ | ٧٨٦ ر         | ٤٥٦ | مقياس جودة الحياة |

قيمة ر الجدولية عند مستوى ٥٪ = ٤٦٨ ر

ويتضح من الجدول السابق وجود علاقه ارتباطية داله أحصائيًّا بين التطبيق الاول والثاني في مقياس جودة الحياة مما يدل على أنها ذات معاملات ثبات عاليه .

### عينة البحث:

قامت الباحثان ب اختيار ٤٥ سيدة بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث البالغ عدده ٦٣ سيدة وقد تم تقسيمهن عشوائياً إلى ثلاثة مجموعات متساوية قوام كل مجموعة ١٥ سيدة المجموعة الأولى لتطبيق برنامج تمرينات اليوجا ، والمجموعة الثانية لبرنامج المشي التأملى والمجموعة الثالثة ضابطه ولم يطبق عليها أى برنامج .

وقد قامت الباحثان بإجراء التكافؤ بين مجموعات البحث الثلاثة في مقياس الاعراض المصاحبه للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة

ومقياس جودة الحياة وتحليل A.M.7 الخاص بظهور اعراض القلق والتوتر في البول وقد تم القياس في الفترة من السبت الموافق ٩/٢٧ إلى الخميس ٢/١٠/٢٠٠٣ .

جدول رقم (٢١)  
**تحليل التباين لمجموعات البحث الثلاثة في محاور المقياس**  
**(تكافؤ)**

ن = ٤٥

| محاور المقياس      | مصدر التباين   | مجموع المربعات | درجات الحرية | متوسط المربعات | قيمة ف | مستوى الدلالة |
|--------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|---------------|
| الاعراض الجسمية    | بين المجموعات  | ٥٦٨            | ٢            | ٢٨٩            | ٠١٦    | غير داله      |
|                    | داخل المجموعات | ٧٤٠.٦٦٧        | ٤٢           | ١٧٦٣٥          | ١٦٢    |               |
|                    | المجموع        | ٧٤١.٢٤٤        | ٤٤           |                |        |               |
| الاعراض الانفعالية | بين المجموعات  | ٤٨٤٤           | ٢            | ٢٤٢٢           | ١٦٢    | غير داله      |
|                    | داخل المجموعات | ٦٢٧.٦٧         | ٤٢           | ١٤٩٣٠          | ١٦٢    |               |
|                    | المجموع        | ٦٢١.٩١١        | ٤٤           |                |        |               |
| الاعراض الاسرية    | بين المجموعات  | ١١٢٠٠          | ٢            | ٥٦٠            | ٠٨٥٨   | غير داله      |
|                    | داخل المجموعات | ٢٧٤٠           | ٤٢           | ٦٥٢٤           | ٠٨٥٨   |               |
|                    | المجموع        | ٢٨٥٢٠٠         | ٤٤           |                |        |               |
| الاعراض الذهنية    | بين المجموعات  | ٦٩٧٨           | ٢            | ٣٤٨٩           | ٤١٤    | غير داله      |
|                    | داخل المجموعات | ٢٥٢٦٠٠         | ٤٢           | ٨٤١٩           | ٤١٤    |               |
|                    | المجموع        | ٣٦٠٥٧٨         | ٤٤           |                |        |               |
| المجموع            | بين المجموعات  | ٣١١            | ٢            | ١٥٦            | ١٥٠    | غير داله      |
|                    | داخل المجموعات | ٤٢٤٦٧          | ٤٢           | ١٠٣٥           | ١٥٠    |               |
|                    | المجموع        | ٤٢٧٧٨          | ٤٤           |                |        |               |

قيمة ف الجدولية عن مستوى ٥ = ٢٢٢

**جدول رقم (٢٢)**

**تحليل التباين لمجموعات البحث الثلاثة في مقياس جودة الحياة**

**(تكافؤ)**

| المقياس     | مصدر التباين                               | مجموع المربعات        | درجات الحرية  | متوسط المربعات    | قيمة F   | مستوى الدلالة |
|-------------|--|-----------------------|---------------|-------------------|----------|---------------|
| جودة الحياة | المجموع<br>داخل المجموعات<br>بين المجموعات | ٤٠١٨٢<br>٢٩٥٥٠<br>٦٢٢ | ٤٤<br>٤٢<br>٢ | ٩٤٢<br>٣١٧<br>٣٣٧ | غير داله |               |

**جدول رقم (٢٢)**

**تحليل التباين لمجموعات البحث الثلاثة في تحليل**

**V M A حمض فانيليل المانديليك**

| الحمض | مصدر التباين   | مجموع المربعات        | درجات الحرية  | متوسط المربعات     | قيمة F   | مستوى الدلالة |
|-------|--|-----------------------|---------------|--------------------|----------|---------------|
| V M A | مانديليك فانيليل<br>البيوتين بين المجموعات<br>داخل المجموعات المجموع | ٦٧١١١<br>٦٦٨٠٠<br>٢١١ | ٤٤<br>٤٢<br>٢ | ١٥٠٦<br>١٥٩<br>٣٣٧ | غير داله |               |

يتضح من جدول (٢٢) (٢١) عدم وجود دلالة للفروق بين مجموعات البحث الثلاثة في كل من مقياس الاعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ، ومقاييس جودة الحياة ، وتحليل حمض فانيليل المانديليك V M A مما يدل على تكافؤ مجموعات البحث الثلاثة .

#### **رابعاً: البرنامج:**

**أ - برنامج تمرينات اليوجا .** مرفق (١٢)

**ب - برنامج المشي التأملى .** مرفق (١٣)

من خلال إطلاع الباحثتان على الدراسات السابقة والمراجع العلمية تم وضع الأسس العامة لبرنامج البحث والمحددة في النقاط التالية :

- لا يقل عدد مرات التمرين عن ثلاثة مرات في الأسبوع .

- أن يبدأ البرنامج بشدة منخفضة .

- مراعاة التدرج في شدة التمرين بما يتناسب مع المرحلة السنوية المختارة .

- مراعاة التدرج في زيادة زمن الجزء الأساسي بما يتناسب مع العينة .

وقد راعت الباحثتان عند اداء برنامج تمرينات اليوجا إتباع الأسس الخاصة بالبرنامج وهي :

- أن تؤدي تمرينات اليوجا في مكان خاص دون إزعاج ، كما يجب أن يكون المكان ذات هواء متجدد حتى في الجو البارد .

- يجب أن تكون الملابس من النوع الذي يوفر الحرية الكاملة للحركة ويجب إلا يوجد شيء يمكن أن يعيق حركة الجسم أثناء الأداء وتتنوع النظارة والحلق والساعة .

- إن بعض التمرينات تحتاج لتوقيت لذا يجب وضع ساعة أو منبهة في مكان يمكن من خلاله رؤية الوقت بوضوح .

- وجود حصيرة أو منشفة كبيرة للجلوس والرقدان عليها على أن يكون لونها هادئ و تستعمل في تمرينات اليوجا فقط ، وتكون خاصة بكل سيدة .

- لا يتم ممارسة تمرينات اليوجا إلا بعد مرور ساعه ونصف على الأقل بعد تناول الطعام  
- تؤدي تمرينات اليوجا ببطء وتمهل . ( ٣٨:٨ ) .

- تؤدى تمرينات اليوجا مع مصاحبة الموسيقى الهادئة .
- يجب عدم الشعور بألم فى عضلات الجسم أثناء القيام بأداء تمرينات اليوجا . (٢٧:٣)
- كما قامت الباحثتان بالتبية على السيدات بالالتزام ببعض الإرشادات وهي :
  - الاستيقاظ فى الصباح الباكر يساعد على قضاء يوماً مليئاً بالنشاط .
  - اشربى كوباً من الماء صباح كل يوم فور عملية تنظيف الفم والاسنان .
  - لا تتناولى أكثر من فنجانين من القهوة والشاي يومياً .
  - التزمى بتناول وجباتك فى مواعيد محددة .
  - أمضى طعامك جيداً وتذكري أن نصف عملية الهضم تتم داخل الفم .
  - تناولى من ٦ - ٨ أكواب من الماء يومياً .
  - تناولى الكثير من الخضار والفاكهة من أجل كافة الأعضاء الداخلية .
  - تجنبى النوم فى وقت متأخر من الليل .
  - تجنبى الأكل بين الوجبات .
  - خذى حماماً كل يوم ، وفي الصيف مرتين يومياً فهذا يساعد على الاسترخاء البدنى والانتعاش الذهنى .
  - تجنبى التفكير قبل النوم .
  - حاولى أن تجدى الوقت الكافى للأسترخاء أثناء ساعات العمل الطويلة .
  - يجب تجنب التوتر والقلق .
  - لا تدعى الغضب يتمكن منك .

**كما راعت الباحثتان عند اداء برنامج المشي التأملى اتباع الأسس الخاصة بالبرنامج وهى :**

- المشى بكل هدوء وراحة مع مرحلة الذراعين .

- التنفس ببطئ .

- يجب أن يكون الفرد على وعي بالطريق الذى يسر فيه

- يجب مزاولة التدريب ثلاثة مرات فى الأسبوع .

### محتويات البرنامج :

بعد أن قامت الباحثتان بتحديد الأسس الخاصة لكل من برنامج تمرينات اليوجا وبرنامج المشي التأتملى ، تم استطلاع رأى الخبراء وعددهم ١٠ خبراء فى مجال التربية الرياضية والتمرينات لتحديد الفترة الكلية للبرنامجين ، وعدد الوحدات التدريبية فى الأسبوع ، وזמן كل وحدة تدريبية يومية والجدول التالي يوضح ذلك . مرفق (١١) .

## جدول رقم (٢٤)

### تحديد الفترة الكلية لبرنامج التدريب وعدد الوحدات في الأسبوع وزمن كل وحدة يومية

ن = ١٠

| النسبة المئوية لرأى الخبراء | رأى الخبراء  | محتوى البرنامج   |
|-----------------------------|--|--|
| ٪ ١٠٠                       | ١٢ أسبوع   | تحديد الفترة الكلية  |
| ٪ ٩٠                        | ٤ أيام   | تحديد الوحدات اليومية خلال أسبوع   |
| ٪ ٨٠                        | ٣٠ دقيقة مقسمة إلى ١٠ دقائق احماء -<br>١٥ دقيقة جزء رئيسي - ٥ دقائق تهدئة<br>١٠ دقائق احماء - ٥٥ دقيقة جزء<br>رئيسي - ٥ دقائق تهدئة  | زمن الوحدة التدريبية لبرنامج<br>تمرينات اليوجا<br>في بداية البرنامج<br>في نهاية البرنامج |
| ٪ ٩٠                        | ٣٠ دقيقة مقسمة إلى (١٠) دقائق<br>احماء - ١٥ دقيقة جزء رئيسي -<br>٥ دقائق تهدئة<br>١٠ دقائق احماء - ٥٥ جزء<br>رئيسي - ٥ دقائق تهدئة . | زمن الوحدة التدريبية لبرنامج<br>المشي التأملى في بداية البرنامج<br>في نهاية البرنامج     |

يتضح من جدول (٢٤) رأى الخبراء في تحديد الفترة الكلية لبرنامج التدريب ، وعدد الوحدات التدريبية في الأسبوع ، وزمن كل وحدة يومية ، وقد توصلت الباحثان إلى أن الفترة الكلية للبرنامج ١٢ أسبوع بواقع ٤ وحدات في الأسبوع ويكون زمن الوحدة التدريبية اليومية في بداية البرنامج هي ٣٠ دقيقة وتزداد تدريجياً إلى أن تصل إلى ٧٠ دقيقة في نهاية البرنامج ، وقد كانت الوحدة التدريبية موزعة كالتالي :

## ١- الأحماء:

يهدف هذا الجزء من الوحدة التدريبية إلى إعداد وتهيئة أجهزة الجسم المختلفة للفرد لأداء الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية ، وقد راعت الباحثتان أن يحتوى جزء الأحماء بالنسبة لبرنامج تمرينات اليوجا على تمرينات للاسترخاء ثم تمرينات للتنفس ، كما يحتوى جزء الأحماء بالنسبة لبرنامج المشي التأمل على المشي ببطء مع زيادة سرعة الخطوه ثم تمرينات إطالة لعضلات الجسم المختلفة .

وقد بلغ الزمن المخصص لهذا الجزء (١٠) دقائق عند بداية كل وحدة تدريبية يومية .

## ٢- الجزء الرئيسي:

يعتبر هذا الجزء من أهم أجزاء البرنامج حيث يتم من خلاله تحقيق الهدف الرئيسي من البحث ويشتمل هذا الجزء على برنامج لتمرينات اليوجا ، وبرنامج للمشي التأمل المصمم من قبل الباحثتان ، حيث يتم تطبيق برنامج تمرينات اليوجا على المجموعة التجريبية الأولى وبرنامج المشي التأمل على المجموعة التجريبية الثانية ، على أن يبدأ كل منهما بجرعة تدريب يومية زمنها (١٥) دقيقة مع مراعاة التدرج بالזמן بمعدل (٥) دقائق كل أسبوع إلى أن يصل إلى (٥٥) دقيقة عند بداية الشهر الثالث ثم ثبات الزمن حتى نهاية البرنامج . وراعت الباحثتان أن تبدأ البرامج بشدة منخفضة بما يتناسب مع طبيعة المرحلة السنوية الخاصة بعينة البحث .

## ٣- جزء التهدئة:

يهدف هذا الجزء من الوحدة التدريبية محاولة العودة بأجهزة وأعضاء الجسم إلى حالتها الطبيعية ، وقد راعت الباحثتان أن يكون جزء التهدئة .  
بالنسبة لتمرينات اليوجا عن طريق الرقود على الظهر مع إغلاق العينين والاسترخاء التام لجميع أجزاء الجسم .

- أما المشي التأملى يكون عن طريق تقليل سرعة الخطوة ثم عمل تمرينات لتنظيم التنفس والاسترخاء .

وقد بلغ الزمن المخصص لهذا الجزء (٥) دقائق عند نهاية كل وحدة تدريبية يومية :  
**الدراسة الاستطلاعية الثانية :**

قامت الباحثتان بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية بتاريخ الاحد ٢٠٠٣/٩/٢١ حتى

الخميس ٢٥/٩/٢٠٠٣ على عينه قوامها (١٨) سيدة في مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة ، تم اختيارهن بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث وهي نفس العينة التي تم أجراء المعاملات العلمية للمقياس عليها بهدف :

- التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة في البحث .
  - التعرف على نقاط القوة والضعف والمشكلات والصعوبات التي قد تتعرض لها الدراسة الأساسية .
  - مدى مناسبة تمرينات برنامج اليوجا وبرنامج المشي التأملى من ( إحماء - جزء رئيسي - جزء التهدئة ) لمجموعتي البحث .
  - تحديد شدہ وحمل التدريب بما يتناسب مع عينة البحث.
- الخطوات التنفيذية للبرنامجين :**

- ١ - قامت الباحثتان بوضع اعلان بنادى الشرقية بمدينة الزقازيق عن بدء تنفيذ برنامج لتمرينات اليوجا وبرنامج للمشي التأملى للسيدات من سن ( ٤٥ : ٥٥ ) سنة ، وكيفية الانضمام للاشتراك في هذه البرامج .
- ٢ - إجراء الكشف الطبى على المتقدمات للاشتراك في البرنامج وذلك عن طريق طبيب متخصص ، وقد تم استبعاد الالاتى يعانون من مشاكل صحية يجعلهن غير قادرات على أداء التمرينات الخاصة بالبرامج المعدة من قبل الباحثتان .  
وقد راعت الباحثتان وضع بعض الشروط لاختيار العينة :
  - أن تترواح أعمارهن ما بين ( ٤٥ - ٥٥ ) سنة .
  - أن يكن من المتزوجات .
  - إلا يزيد عدد مرات الأنجاب عن ثلاث مرات .
  - أن يكن من الالاتى يعملن فى وظائف دائمة .
  - أن يكن من غير المدخنات ولم يسبق لهن التدخين .
  - أن يكن غير مريضات بأمراض مثل القلب أو السكر أو الرئتين وقد تم التأكد من الحالة الصحية بعد إجراء فحص طبى شامل بواسطة طبيب متخصص .
  - لا يمارسن أى أنشطة رياضية بصورة منتظمة بالنادى .

٢ - وقد قامت الباحثتان بتحديد موعد للتجمع وشرح أهميه وهدف برامج التدريب لأفراد كل عينه .

٤ - توضيح كيفيه العمل لكل من برنامج تمرينات اليوجا وبرنامج المش التأملى .

#### ٠ تدريب العينية (المجموعه التجريبية الأولى) على كيفية العمل لتمرينات اليوجا قبل بدء تنفيذ البرنامج

ويتم ذلك من خلال التدريب على ( الاسترخاء - التنفس ) كالتالى :

أولاً، الاسترخاء، ويكون عند بدايه الوحدة التجريبية وفي نهايتها .

- الرقود على الظهر القدمان مبتعدان قليلاً .

- الدراجان مبتعدان عن الجسم ، راحه اليدين لأعلى بدون شد مع عدم بسط الأصابع .

- أصابع القدمين ساكنه والقدمان والفذ ان لا حركه فيها .

- غلق العينين .

- أن تكون السيدة هادئة هدوءاً مطلقاً .

محاوله الوصول إلى وضع التأمل من خلال تخيل واستحضار صوره جميله محببه إلى النفس

- يحب الشعور بأن الجسم ثقيل جداً على الارض والوصول إلى الاسترخاء الكامل للجسم .

٠ وللوصول إلى الاسترخاء الكامل للجسم يتم تدريب العينه على كيفية الشد والاسترخاء لمعرفه الفرق بينهما ويتم ذلك قبل البدء في تنفيذ البرنامج كالتالى :

#### ١- الجبين والعينين وال حاجبين :

( جلوس تربع ) اثناء أخذ الشهيق يتم شد عضلات الجبين والعينين وبين الحاجبين (أن تغلق العينين بشده وتقبض الحاجبين ) وأنثاء الزفير يتم فتح العينين واسترخاء العضلات .

#### ٢- الفكين وعضلات الوجه :

( جلوس تربع ) اثناء أخذ الشهيق يتم الضغط على الاسنان ونفع الخدين ورفع اللسان إلى سقف الحلق ومع الزفير يتم الاسترخاء .

#### ٣- الكتفين والرقبة :

( جلوس التربع ) اثناء أخذ الشهيق يتم رفع الكتفين وشد العضلات ومع الزفير يتم استرخاء العضلات .

#### ٤- البطن:

( رقود على الظهر ) أثناء اخذ شهيق يتم شد العضلات ومع الزفير يتم استرخاء العضلات

#### ٥- الزراعين واليدين :

( رقود على الظهر ) أثناء اخذ شهيق يتم شد عضلات الذراعين وقبض اليدين بشده ومع الزفير يتم فتح اليدين واسترخاء العضلات .

#### ٦- عضلات الساقين والقدمين :

( رقود على الظهر ) أثناء اخذ الشهيق يتم شد العضلات عن طريق قبض عضلات أسفل القدم تجاه الأرض ومع الزفير يتم استرخاء العضلات .

ثانياً : **التنفس** : فهو يعتبر أساس التمرينات اليومية :

- يجب أن يكون ببطئ وبعمق .

- يجب الاحتفاظ بهواء الشهيق داخل الرئتين لفتره معينة ولذلك فقد تم توضيح إيقاع التنفس كما يلى :

**شهيق :** ثانية ٢

**احتفاظ في الرئتين :** ثوانى ٤

**زفير :** ثانية ٢

**توقف :** ثانية ٢

يمكن أن يتغير هذا الإيقاع تبعاً للتقدم بالبرنامج . ( ٣ : ٤٩ )  
كما قامت الباحثان بتدریب العينة على بعض أوضاع الجلوس التي يتم استخدامها في البرنامج وهي :

#### جلسة الكاتب المصري :

الجلوس على الأرض مع مسك القدم اليمنى باليد اليمنى والقدم اليسرى باليد اليمنى وتقرب القدمين إلى الحوض ، مع استقامه الظهر ، واليدين على الركبتين .

#### - الجلسة الماسية :

وضع الركوع على أن يكون الإصبع الكبير في القدم اليمنى بجانب الإصبع الكبير للقدم اليسرى مع مراعاه الجلوس على كعب القدمين

## - جلسة الماهر :

الجلوس على الارض ومد القدمين إلى الامام ، ثني الرجل اليمنى مع الركبة وجعل الكعب قريب من الحوض ، ثم ثني الرجل اليسرى بنفس الطريقة ووضع الكعب على القدم اليمنى .  
تدريب العينه (المجموعه التجريبه الثانيه) على النقاط التي يجب اتباعها أثناء المشي التأمل قبل

البدء في تنفيذ البرنامج :

### ١ - المشي الصحيحة :

- إنتصاب القامة ، واعتدال الرأس والرقبة .

- جذب الكتفين للخلف مع الاسترخاء .

- استقامه الظهر .

- ارتفاع الصدر لأعلى .

- جذب البطن للداخل .

- الذراعين بجانب الجسم مع مرجهتما بخفة أثناء المشي

٢ - محاوله التركيز على شيء محبب للنفس والتفكير والتأمل فيه أثناء الممارسه ذلك  
للوصول الي الشعور بالهدوء والابتعاد عن التوتر والقلق أثناء المشي .

٤ - التدريب على التنفس بانتظام وبعمق .

## خطوات إجراء التجربة :

### أولاً: القياس القبلي :

تم إجراء القياسات القبلية من يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٢٧ إلى يوم الخميس  
الموافق ٢٠٠٣/١٠/٢ كالاتى :

- إجراء القياسات القبلية لقياس جودة الحياة من يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٢٧ إلى  
الاثنين الموافق ٢٠٠٣/٩/٢٩ على عينه البحث الاساسية ( تكافؤ - وقياس قبل للعينة )  
اجراء القياسات القبلية لقياس الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحله ما قبل سن انقطاع  
الخصوبه من السبت الموافق ٢٠٠٣/٩/٢٧ إلى الاثنين ٢٠٠٣/٩/٢٩ على عينه البحث  
الاساسيه ( تكافؤ - قياس قبلى )

- اجراء القياسات القبلية بأخذ عينة البول للسيدات القيام بتحليل V.M.A يوم الثلاثاء  
الموافق ٢٠٠٣/٩/٣٠ إلى يوم الخميس الموافق ٢٠٠٣/١٠/٢ على العينة ( تكافؤ - قياس  
قبلى )

### **ثانياً، تطبيق برنامج البحث:**

قامت الباحثان بتطبيق برنامج البحث في الفترة من السبت الموافق ٤/١٠/٢٠٠٣ إلى الخميس الموافق ٢٥/١٢/٢٠٠٣ مدة ثلاثة أشهر بواقع ١٢ أسبوع ، ٤ وحدات أسبوعياً ويبداً زمن البرنامج (٣٠) دقيقة ويزداد تدريجياً إلى أن يصل إلى (٧٠) دقيقة في نهاية البرنامج ، مع مراعاة تدوير المجموعات كل أسبوع بين الباحثان .

### **ثالثاً، القياسات البعدية:**

قامت الباحثان بإجراء القياسات البعدية في الفترة من السبت الموافق ٢٧/١٢/٢٠٠٣ إلى الأربعاء ٢١/١٢/٢٠٠٣ وقد تم إجراء القياسات البعدية لجميع المتغيرات بنفس الطريقة للقياسات القبلية .

### **المعالجات الأحصائية:**

- المتوسطات الحسابية .
- الانحراف المعياري .
- الوسيط .
- معاملات الأنوار .
- معاملات الارتباط .
- معامل الفا ، وكرونباخ .
- دلالة الفروق اختبار (ت) TTest .
- تحليل التباين استخدام اختيار (ف) F Test .
- أقل فرق معقوى L.S.D .

## نتائج البحث:

### جدول (٢٥)

دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدي

لمجموعات البحث الثلاثة لمحور (الاعراض الجسمية)

$N = 15$

| نسبة التحسن | قيمة T | الفرق | بعدي |      |      |      | قبلي |                  |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------------------|
|             |        |       | ٢٤   | ٢٦   | ١٤   | ١٦   | ١٦   | ١٤               |
| ١٦٪         | ١٠.٦   | ٥٩٥   | ٤٨٦٩ | ٣٠٨٥ | ٤٣٠٤ | ٣٦٨٠ |      | مجموعة اليوجا    |
| ١٢.٦٪       | ١٥.٩٤  | ٣٤٧٥  | ٢٨٢٧ | ٢٢٩٠ | ٤٠٤٢ | ٣٧٦٥ |      | مجموعة المشي     |
| ١٦٪         | ٣٧٠    | ٤     | ٤٢٧٣ | ٣٦٧٥ | ٣٩٢٧ | ٣٧١٨ |      | المجموعة الضابطة |

قيمة T الجدولية عند  $0.5 = 2.0$

يتضح من جدول (٢٥) وجود فروق دالة احصائياً بين القياسات القبلية والبعدية لمحور (الاعراض الجسمية) لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل و عدم وجود فروق ذات دالة احصائية للمجموعة الضابطة .

جدول (٢٦)  
 دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي  
 لمجموعات البحث الثلاثة لمحور (الاعراض الانفعالية)

ن = ١٥

| نسبة التحسن | قيمة T | الفرق | بعدي |      | قبلي |      |                  |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|------------------|
|             |        |       | ٢٤   | ٢٥   | ١٤   | ١٥   |                  |
| % ١٥٨٩      | ١٠٨١   | ٢٧٥   | ٣٦٧٥ | ١٩٨٥ | ٢٨٩١ | ٢٣٦٠ | مجموعة اليوجا    |
| % ١٢٠٤      | ٨٣٠    | ٢٨٠   | ٣٢٥٢ | ٢٠٤٥ | ٢٨٠٩ | ٢٢٢٥ | مجموعة المشي     |
| -٨٤%        | ٨٩٠    | ٢٠٠-  | ٣١٢٧ | ٢٢٩٠ | ٢٨٤٠ | ٢٣٧٠ | المجموعة الضابطة |

قيمة ت الجدولية عند ٥% = ٢٠٢

يتضح من جدول (٢٦) وجود فروق دالة احصائية بين القياسات القبلية والبعدية لمحور (الاعراض الانفعالية) لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأملى وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية للمجموعة الضابطة .

جدول (٢٧)  
**دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي  
 لمجموعات البحث الثلاثة لمحور (الاعراض الاسرية)**

ن = ١٥

| نسبة التجسن | قيمة T | الفرق | بعدي |      | قبلي |      |                  |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|------------------|
|             |        |       | ٢٤   | ٢٦   | ١٤   | ١٦   |                  |
| % ١٠٩٤      | ٨٩٣٥   | ٢٥٥٠  | ١٩٧٠ | ٢٠٧٥ | ٢٢٥٠ | ٢٣٠٠ | مجموعة اليوجا    |
| % ٠٧٥٥      | ٤٤١٢   | ١٧٩٠  | ٢٠٥٩ | ٢١٨٠ | ٢٥٠١ | ٢٣٦٩ | مجموعة المشي     |
| % ٥٩        | ١٣٤    | ١٥٠   | ٢٠٧٤ | ٢٢٦٥ | ٢١٤٢ | ٢٢٨٠ | المجموعة الضابطة |

قيمة ت الجدولية عند  $\alpha = 0.05$  = ٢.٣

يتضح من جدول (٢٧) وجود فروق دالة احصائيةً بين القياسات القبلية والبعدية لمحور (الاعراض الاسرية) لكل من مجموعة تمريرات اليوجا ومجموعة المشي التأملى وعدم وجود فروق ذات دالة احصائية للمجموعة الضابطة .

جدول (٢٨)  
**دلاله الفروق بين القياسين القبلي والبعدي  
 لمجموعات البحث الثلاثة لمحور (الاعراض الذهنية)**

**ن = ١٥**

| نسبة التحسن | قيمة T | فرق | بعدي |      |      |      | قبلي             |    |
|-------------|--------|-----|------|------|------|------|------------------|----|
|             |        |     | ٢٤   | ٢٦   | ١٤   | ١٦   | ١٦               | ١٤ |
| % ١٠٨٤      | ١٨١٢   | ٢٤٥ | ٢٢٠٧ | ٢٠١٥ | ٢٥٤٢ | ٢٢٦٠ | مجموعة اليوجا    |    |
| % ٩٣٥       | ٢١-    | ٢١٠ | ٢٢٤٥ | ٢٠٣٥ | ٢٤٣٨ | ٢٢٤٥ | مجموعة المشي     |    |
| % ٢٨٦       | ١٩٨    | -٦٤ | ٢٧٧٠ | ٢٢٠٢ | ٢٩٨٩ | ٢٢٣٨ | المجموعة الضابطة |    |

قيمة ن الجدولية عند مستوى ٥% = ٢.٣

يتضح من جدول (٢٨) وجود فروق داله احصائية بين القياسات القبليه والبعديه لمحور (الاعراض الذهنية) لكل من مجموعة تمارينات اليوجا ومجموعة المشي التأملى وعدم وجود فروق ذات دلاله احصائية للمجموعة الضابطة .

**جدول (٢٩)**

**دلالات الفروق بين القياسين القبلي والبعدي  
لمجموعات البحث الثلاثة في مقياس الأعراض  
المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل  
سن انقطاع الخصوبة**

**ن = ١٥**

| نسبة التحسن | قيمة T | الفرق | بعدي |       | قبلي |       |                  |
|-------------|--------|-------|------|-------|------|-------|------------------|
|             |        |       | ٢٤   | ٢٦    | ١٤   | ١٢    |                  |
| % ١٣٦٤      | ٩٢٥١   | ١٥٨٠  | ٥٢٢  | ٩٠٣٢  | ٤٢٦  | ١٠٦١٢ | مجموعة اليوجا    |
| % ٩٧٨       | ٦٤٧٢   | ١٠٣٥  | ٤٥٦  | ٩٥٤٣  | ٣٩٢  | ١٠٥٧٨ | مجموعة المشي     |
| % ١٥        | ١٤٦    | ١٦    | ٦٣٩  | ١٠٦٤١ | ٥١٧  | ١٠٦٢٥ | المجموعة الضابطة |

قيمة ن الجدولية عند مستوى ٥٪ = ٢.٥٢

يتضح من جدول (٢٩) وجود فروق دالة أحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية لقياس (الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة) لكل من مجموعة تمريرات اليوجا ومجموعة المشي التأملى - وعدم وجود فروق ذات دالة أحصائية للمجموعة الضابطة .

جدول (٢٠)  
**تحليل التباين لمجموعات البحث الثالثة في  
 محاور المقياس (بعدى)**

ن=٤٥

| مستوى الدلالة | قيمة F | متوسط المربعات | درجات الحرية | مجموع المربعات | مصدر التباين   | محاور المقياس |
|---------------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| دال           | ٩١٩٦   | ١٦١١٥٦         | ٢            | ٢٢٢٣١١         | بين المجموعات  | الاعراض       |
|               |        | ١٧٥٢٤          | ٤٢           | ٧٣٦-           | داخل المجموعات | الجسمية       |
|               |        |                | ٤٤           | ١٠٥٨٣١١        | المجموع        |               |
| دال           | ٦١٧٢   | ٧١٧٥٦          | ٢            | ١٤٢٥١١         | بين المجموعات  | الاعراض       |
|               |        | ١١٦٢٥          | ٤٢           | ٤٨٨٢٦٧         | داخل المجموعات | الانفعالية    |
|               |        |                | ٤٤           | ٦٢١٧٧٨         | المجموع        |               |
| دال           | ٦٢٣٦   | ١٦٩٥٦          | ٢            | ٢٣٩١١          | بين المجموعات  | الاعراض       |
|               |        | ٢٦٧٦           | ٤٢           | ١١٤٤٠٠         | داخل المجموعات | الاسرية       |
|               |        |                | ٤٤           | ١٤٣٣١١         | المجموع        |               |
| دال           | ٥٦٠٣   | ٣٩٤٦٧          | ٢            | ٧٨٩٢٢          | بين المجموعات  | الاعراض       |
|               |        | ٧٠٤٤           | ٤٢           | ٢٩٥٨٦٧         | داخل المجموعات | الذهنية       |
|               |        |                | ٤٤           | ٢٧٤٨٠٠         | المجموع        |               |
| دال           | ١٣٦٦٠  | ١٢٧٠٦٧         | ٢            | ٢٥٤١٣٢         | بين المجموعات  |               |
|               |        | ٩٣٠٢           | ٤٢           | ٢٩٠٦٦٧         | داخل المجموعات |               |
|               |        |                | ٤٤           | ٦٤٤٨٠٠         | المجموع        |               |

قيمة F الجدول (٣٠.٢٢) عند مستوى ٥٪

يتضح من جدول (٢٠) وجود فروق دالة احصائيا بين مجموعات البحث الثالثة في محاور المقياس (الاعراض الجسمية - الاعراض الانفعالية - الاعراض الاسرية - الاعراض الذهنية - المجموع )

وقد استخدمت الباحثتان طريقه LSD لايجاد أقل فرق معنوي بين المتوسطات .

جدول (٢١)

أقل فرق معنوي بين متوسطات القياس البعدى  
لمجموعات البحث الثلاثة في محاور مقياس (الاعراض المصاحبة  
للسيدات في مرحله ما قبل سن انقطاع الخصوبة)

ن=٤٥

| L . S . D | المجموعة الثالثة | المجموعة الثانية | المجموعة الأولى | المتوسط الحسابي | مجموعات البحث | المتغيرات      |
|-----------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|
| ٠١٢       | ٠٥٠              |                  |                 |                 |               |                |
| ٣٠٦       | ١٧٧              | ٥٩٠-             | ٢٠٥-            | -               | ٢٠٨٥          | تمرينات اليوجا |
|           |                  | ٣٨٥-             | -               | -               | ٢٢٩٠          | المشي التأمل   |
|           |                  | -                | -               | -               | ٣٦٧٥          | الضابطة        |
| ٢٤٩       | ١٤٤              | ٤٠٥-             | ١٤٠-            | -               | ١٩٨٥          | تمرينات اليوجا |
|           |                  | ٣٤٥-             |                 |                 | ٢٠٤٥          | المشي التأمل   |
|           |                  |                  |                 |                 | ٢٢٩٠          | الضابطة        |
| ١١٩       | ٦٨٩              | ٢٩٠-             | ١١٠-            |                 | ٢٠٧٥          | تمرينات اليوجا |
|           |                  | ٠٠٨٠-            |                 |                 | ٢١٨٥          | المشي التأمل   |
|           |                  |                  |                 |                 | ٢٢٦٥          | الضابطة        |
| ١٩٣       | ١١٢              | ٢٥٧              | ٢٠-             |                 | ٢٠١٥          | تمرينات اليوجا |
|           |                  | ٢٦٧              |                 |                 | ٢٠٣٥          | المشي التأمل   |
|           |                  |                  |                 |                 | ٢٢٠٢          | الضابطة        |
| ٢٢٢       | ١٢٩              | ١٦٠٩-            | ١١٠-            | -               | ٩٠٣٢          | تمرينات اليوجا |
|           |                  | ١٠٩٨-            |                 |                 | ٩٥٤٣          | المشي التأمل   |
|           |                  |                  |                 |                 | ١٠٦٤١         | الضابطة        |
|           |                  |                  |                 |                 |               | المجموع        |

يوضح جدول (٢١) أقل فرق معنوي بين متوسطات القياس البعدى لمجموعات البحث الثلاثة في محاور المقياس (الاعراض الجسمية ، الاعراض الانفعالية ، الاعراض الاسرية ، الاعراض الذهنية ، المجموع )

**جدول (٣٢)**  
**دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي**  
**لمجموعات البحث الثلاثة لقياس (جودة الحياة)**

ن=١٥

| نسبة التحسن | قيمة T | الفرق | بعدي |     |     |     | قبلي             |    |
|-------------|--------|-------|------|-----|-----|-----|------------------|----|
|             |        |       | ٢٤   | ٢٥  | ١٤  | ١٥  | ١٥               | ١٤ |
| %٢٣٥٤       | ٦٣٧١   | ١٥٧   | ٩٦٧  | ٦٢٥ | ٩٨٨ | ٤٦٨ | مجموعة اليوجا    |    |
| %٢٨٧٧       | ١٢٧٠٤  | ١٢٤   | ١٢٧٦ | ٥٥٥ | ٩١١ | ٤٣١ | مجموعة المشي     |    |
| %٢٣٧        | ١٩٠٢   | ١٥    | ٨٢١  | ٤٦٠ | ٨٩٤ | ٤٤٥ | المجموعة الضابطة |    |

قيمة T الجدولية عند مستوى ٥ ر = ٢٠٢

يتضح من جدول (٣٢) وجود فروق دالة أحصائياً بين القياسات القبلية والبعدية لصالح القياس البعدى لمجموعة تمريرات اليوجا ومجموعة المشي التأملى .

**جدول (٣٣)**  
**تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاثة**  
**في مقياس (جودة الحياة)**  
**(قياس بعدي)**

ن=١٥

| مستوى الدلالة | قيمة F | متوسط المربعات | درجات الحرية | مجموع المربعات | مصدر التباين   | محاور المقياس |
|---------------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| دال           | ٩٣٦٩   | ١٢٧١٧          | ٢            | ٢٧٤٢           | بين المجموعات  |               |
|               |        | ١٤٦٤           | ٤٢           | ٦١٥٠           | داخل المجموعات |               |
|               |        |                | ٤٤           | ٨٨٩٢           | المجموع        | جودة الحياة   |

قيمة F الجدولية عند مستوى ٥ ر = ٢٢٢

يتضح من جدول (٣٣) وجود فروق دالة أحصائياً بين مجموعات البحث في مقياس جودة الحياة .

وقد استخدمت الباحثتان طريقة LSD لايجاد أقل فرق معنوي بين المتوسطات .

**جدول (٢٤)**

**أقل فرق معنوى بين متوسطات القياس البعدى  
لمجموعات البحث الثلاثة فى مقياس جودة الحياة**

| L.S.D | المجموعة الثالثة | المجموعة الثانية | المجموعة الأولى | المتوسط الحسابي | مجموعات البحث       | المتغيرات   |
|-------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|
| ٠١٥ ر |                  |                  |                 |                 |                     |   |
| ٨٨٤ ر | ٥١٠ ز            | ٦٥١ ر            | ٧٠              | -               | ٢٥٦ ر<br>٥٥٥<br>٤٦٠ | تمرينات اليوجا<br>المشي التأملى<br>الضابطة<br>جودة الحياة |

يتضح من جدول (٢٤) أقل فرق معنوى بين متوسطات القياس البعدى لمجموعات البحث الثلاثة فى مقياس جودة الحياة .

**جدول (٢٥)**

**دلاله الفروق بين القياسات القبلية والبعديه لمجموعات  
البحث الثلاثة في حمض فانييليل الماندليك VMA**

**ن=١٥**

| نسبة التحسين | قيمة T | فرق | بعدي  |     |       |     | قبلى |  | مجموعات البحث    |
|--------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|------|--|------------------|
|              |        |     | ٢٤    | ٢٣  | ١٤    | ١٣  |      |  |                  |
| ٥٢٢٥         | ٢٤٣٥   | ١٧٤ | ١٦١ ر | ٠٧٥ | ٠٤١ ر | ٣٣٢ |      |  | مجموعة اليوجا    |
| ٤٨٢٧         | ١٩٦٢   | ١٦٧ | ١٠٦ ر | ١٢٥ | ١٤٦ ر | ٣٤٦ |      |  | مجموعة المشي     |
| ٣٦٨-         | ١٤٧    | ١٢- | ١٢١ ر | ٤٣٢ | ٢٤١ ر | ٣٥٣ |      |  | المجموعة الضابطة |

يتضح من جدول (٢٥) وجود فروق دالةً أحصائياً بين القياسات القبلية والبعديه لصالح القياس البعدى لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأملى .

جدول (٣٦)  
**تحليل التباين لمجموعات البحث الثلاثة في  
 حمض فانييل الماندليك V.M.A**

ن = ٤٥

| مستوى الدلالة | قيمة F | متوسط المربعات | درجات الحرية  | مجموع المربعات            | مصدر التباين                               | الحمض                   |
|---------------|--------|----------------|---------------|---------------------------|--|-------------------------|
| دال           | ١٦٢١   | ٤٧٤٦٦<br>٢٩١   | ٢<br>٤٢<br>٤٤ | ٩٤٩٢٢<br>١١٢٢٦٧<br>٢٠٧٢٠٠ | بين المجموعات<br>داخل المجموعات<br>المجموع | فانييل الماندليك<br>VMA |

يتضح من جدول (٣٦) وجود فروق دالة أحصائياً بين مجموعات البحث في حمض فانييل الماندليك V.M.A.

**جدول (٣٧)  
 أقل فرق معنوي بين متوسطات القياسات البعدية لمجموعات  
 البحث الثلاثة في حمض فانييل الماندليك V. M. A**

ن = ٤٥

| L . S . D | المجموعة الثالثة | المجموعة الثانية | المجموعة الأولى | المتوسط الحسابي        | مجموعات البحث                              | الحمض                     |
|-----------|------------------|------------------|-----------------|------------------------|--|---------------------------|
| ٠١٢       | ٠٥٠              | ٦٧١<br>٦٧٣       | ٠٤٠             | -<br>٥٠٧<br>٥١٢<br>٤٤٠ | تمرينات اليوجا<br>المشي التأملى<br>الضابطة | فانييل الماندليك<br>V.M.A |

يتضح من جدول (٣٧) أقل فرق معنوي بين متوسطات القياس البعدى لمجموعات البحث الثلاثة حمض فانييل الماندليك V.M.A.

**جدول (٢٨)**

**دلاله معامل الارتباط بين القياس البعدى لقياس  
الاعراض المصاحبه للسيدات فى مرحله ما قبل سن  
انقطاع الخصوبه ، والقياس البعدى لقياس  
جودة الحياة**

**ن=١٥**

| الدلالة | معامل<br>الارتباط | مقاييس جودة الحياة |     | مقاييس الاعراض المصاحبة |       | مجموعات البحث    |
|---------|-------------------|--------------------|-----|-------------------------|-------|------------------|
|         |                   | ٢٤                 | ٢س  | ١ع                      | ١س    |                  |
| دال     | ٧٦١               | ٩٦                 | ٦٢٥ | ٥٣٢                     | ٩٠٣٢  | مجموعة اليوجا    |
| دال     | ٦٩٣               | ١٢٧                | ٥٥٥ | ٤٥٦                     | ٩٥٤٣  | مجموعة المشي     |
| دال     | ٦٧٢               | ٨٢                 | ٤٦٠ | ٦٣٩                     | ١٠٦٤١ | المجموعة الضابطة |

قيمة ر عند  $r = 0.514$

يشر جدول (٢٨) الى ان معامل الارتباط بين القياسات البعديه ذات دلالة عاليه تراوحت بين (٦٧٢-٧٦١) حيث يوجد ارتباط طردی قوى بين مقاييس الاعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبه ومقاييس جودة الحياة ، أي كلما تحسنت الاعراض المصاحبة للسيدات تحسن شعورهم بجودة الحياة .

## **مناقشة النتائج:**

بناء على التحليلات الأحصائية التي استخدمتها الباحثتان ، وفي ضوء أهداف البحث وحدود القياسات التي تم أجراها في الإطار المحدد للعينة تم التوصل إلى النتائج التالية .

تشير نتائج مجموعات البحث الثلاثة ( تمرينات اليوجا - المشي التأتملى - الضابطة ) في محاور مقياس الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة يشير جدول ( ٢٥ ) ( ٢٦ ) ( ٢٧ ) الخاص بمحاور مقياس الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحله ما قبل سن انقطاع الخصوبة ( الأعراض الجسمية - الأعراض الأنفعالية الأعراض الأسرية ) الأعراض الذهنيه لكل من مجموعات البحث الثلاثة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والقياسات البعدية لكل من المجموعة التجريبية الأولى ( تمرينات اليوجا ) والمجموعة التجريبية الثانية ( المشي التأتملى ) لصالح القياسات البعدية ، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والقياسات البعدية للمجموعة الضابطة لجميع محاور المقياس .

كما تشير نتائج النسبة المئوية الخاصة بالمجموعات الثلاثة في الجداول السابقة إلى وجود نسبة تحسن ظاهره لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأتملى وهذا يحقق الفرض الأول والذي ينص على .

( توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية لمجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأتملى في مقياس ( الأعراض المصاحبة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ) .

ويشير جدول ( ٢٨ ) الخاص ( بمقاييس جودة الحياة ) لكل من مجموعات البحث الثلاثة ( تمرينات اليوجا - المشي التأتملى - الضابطة ) إلى أنه توجد فروق ذات دلالة

أحصائية بين القياسات القبلية والقياسات البعدية لكل من المجموعة التجريبية الأولى (تمرينات اليوجا) والمجموعة التجريبية الثانية (المشي التأمل) لصالح القياسات البعدية وعدم وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين القياسات القبلية والقياسات البعدية للمجموعة الضابطة .

كما تشير النسبة المئوية الخاصة بالمجموعات الثلاثة في الجدول السابق إلى وجود نسبة تحسن ظاهرة لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل .

#### وهذا يحقق الفرض الثاني والذي ينص على

( توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية لمجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل في مقياس الشعور بجودة الحياة للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة )

ويشير جدول (٣٥) الخاص بتحليل حمض فانييليل الماندليك V.M.A في البول لكل من مجموعات البحث الثلاثة (تمرينات اليوجا - المشي التأمل - الضابطة ) إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والقياسات البعدية لكل من مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل لصالح القياسات البعدية .

كما تشير النسبة المئوية الخاصة بالمجموعات الثلاثة في الجدول السابق إلى وجود نسبة تحسن لكل من المجموعتين التجريبتين في حمض فانييليل الماندليك VMA في البول .

#### وهذا يحقق الفرض الثالث والذي ينص على .

( توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية لمجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأمل في حمض فانييليل الماندليك VMA للسيدات في مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ) .

### الفروق بين المجموعات الثلاثة :

ويشير جدول (٣٠) ، (٣٢) ، (٣٦) الخاص بتحليل التباين وجدول (٣١) ، (٣٤) ، (٣٧) الخاص بأقل فرق معنوي إلى تقدم المجموعتين التجريبيتين عن المجموعة الضابطة وتقدم

مجموعة اليوجا عن مجموعة المشي التأملى فى محاور مقىاس ( الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبية ) ومقىاس ( جودة الحياة ) تحليل حمض فانيليل الماندليك V.M.A ..

وترجع الباحثتان تقدم مجموعة تمرينات اليوجا عن مجموعة المشي التأملى إلى ما يحتويه برنامج اليوجا من تمرينات خاصة بالتنفس وتمرينات الاسترخاء والاطالة والمرنة والتوازن والتواافق والرشاقة والتى تؤدى ببطء على شكل مجموعات حركية متتابعة بالتنسيق مع التنفس بطريقة سلية .

\* وتنتفق نتائج الدراسة مع ما يشير إليه يسرى حسن ( ١٠ ) إلى أن للاليوجا ثلاثة مستويات في الأداء ( الجسماني - العقلي - الروحي ) فمن خلال ممارستها يستطيع الفرد السيطرة على المستويات الثلاثة ( ٤ : ١٠ ) .

\* كما يتفق مع ما يشير إليه الياس أيوب ( ٢ ) إلى أن اليوجا تعتبر الطريقة المثالية للمحافظة على التوازن بين جهازى الجسم والفكر وذلك من خلال المحافظة على الصحة والحيوية والطاقة العالية إلى جانب تحسين الشعور بالتناغم والتواافق بين الفرد ونفسه وبين الأفراد بعضهم البعض ولا يخص ذلك مرحله سنية معينة بل يشمل جميع المراحل السنية للفرد ( ٢٠ : ٣ ) .

\* وتنتفق أيضاً ما أشارت إليه نتائج هذه الدراسة مع ما تشير إليه نظريات الطب الحديث عن فوائد ممارسة تمرين اليوجا والتى ترتكز على دور التنفس السليم في الصحة الجسمية ، فهى ترى أن التنفس ليس مجرد توصيل الأكسجين إلى الدم ، ولكنه يؤثر على استخدام الإنسان لعضلاته وصدره وبطنه وذلك بدوره يؤثر على عملية الهضم ، فممارسة تمرين اليوجا تشجع على التنفس بطريقة صحيحة وصحية وهذا يساعد على التقليل من

التهابات القصبة الهوائية ، والأم الظهر ، ومشكلات الهضم ، كما يشيرون إلى أنها يساعد في شفاء أنواع أخرى من الأمراض مثل التهاب الشعبى ، البرد - الأمساك - الأنفاخ - الصداع - عدم انتظام الدورة الشهرية عند النساء - ضغط الأعصاب - السمنة .

كما تساعد أيضاً على تفادي بعض الأمراض التي أرتبطت بالشيخوخة مثل الروماتيزم ، والتهاب المفاصل والتخفيف من آلام العضلات كما تقلل من ظهور التجاعيد التي تصيب البشرة وذلك لأنها توفر المزيد من الأكسجين الذي يصل إلى الدم مما يزيد من حيوية الجلد والبشرة معاً (٢٠) (٦)

وقد أشار تقرير نشرته مجلة الجمعية الطبية الأمريكية إلى أن ممارسة تمرينات اليوجا بطريقة تتناسب مع المرحلة السنية ومستوى اللياقة البدنية للأفراد يمثل أجراء وقائياً فعالاً ضد مرض هشاشة العظام دون الحاجة إلى استخدام العلاجات الهرمونية (٢٣) .

ويتفق هذا مع دراسة كل من " دوك واخرون DooK etal (١٢) و " امال يوسف، وامل النجار (٤) و رضارشد (٦)

إلى أن ممارسة النشاط الرياضي للسيدات في مرحلة ما قبل سن اليأس تؤدي إلى الوقاية من الإصابة بهشاشة العظام وزيادة أفراد هرمون الأستروجين مقارنة بالسيدات الغير ممارسات .

كما تتفق نتائج الدراسة في تحسين وتقدم مجموعة تمرينات اليوجا في الأعراض الانفعالية والذهنية والسلوكية مع ما أشارت إليه مرام السيد (٨) إلى أن تمرينات اليوجا تؤدي إلى حالة ذهنية وعقلية صافية وهادئة تماماً كما تساعد على السمو بالوعي وتعزيز الاحساس بالجمال الكامن داخل النفس (٨:٢٨) .

كما يؤكد يسري حسن (١٠) على أن الأوضاع والتدريبات الجسمية لليوجا تحسن الجهاز العصبي ونظام الغدد في الجسم والنظام الهرموني أما أوضاع التأمل فتساعد على

علاج الأضطرابات ومقاومة الضغوط النفسية المحيطة بنا فتجعل الفرد ينظر إلى الأمور بطريقه أكثر ايجابية ووعي (٤٠ : ٤) .

\* كما تتفق نتائج الدراسة مع ما أشار اليه أطباء وخصائص الطب البديل إلى ان ممارسة تمرينات اليوجا بما تحتويه من تمرينات للتنفس وتمرينات للاسترخاء تساعده على الشعور بهدوء الأعصاب وصفاء العقول وتحسين المزاج والتخلص من القلق والارق والتوتر كما يشيرون إلى ان اليوجا هي الرياضة السحرية لحياتنا العصرية فهي تحافظ على رشاقة الجسم ليصبح منسجماً مع النفس والروح فهي طريقة فعالة لاستعاده الطاقة والتخلص من التعب والكآبة والتشاؤم وتغير نمط الحياة اليومية (٢٢) (٢٢) .

وتتفق نتائج الدراسة الحالية والتي تشير إلى تقدم وتحسن مجموعة السيدات الممارسات لتمرينات اليوجا مع ما اشارت اليه نتائج دراسة **نيتزوليدور Netz , Lidor** (١٨) ودراسة **كيرستين ديفيز Kirsten Davies** (١٦) ودراسة **روب Roub** حيث تشير هذه الدراسات إلى أن لليوجا أثر كبير في تحسين القوة والمرنة والتحكم في ضغط الدم والهدوء العقلي والانفعالي كما تفيد في تسهيل الحالة النفسية والاتزان الانفعالي .

والقلق والتوتر وتحسين الحالة المزاجية والهدوء العقلي والجسمى والنفسي للسيدات في مراحل العمر المختلفة .

كما ترجع الباحثتان التقدم في نتائج مجموعة المشي التأملى والتي أقتربت من نتائج مجموعة تمرينات اليوجا إلى ما يحتويه برنامج المشي التأملى من تدرج في الأداء وأنظام فى إيقاع الخطوات المتبع بما يتاسب مع عينة البحث والممارسة فى الهواء الطلق وأتباع الطريقة الصحيحة فى التنفس مع استخدام أسلوب التأمل والتركيز على شيئاً محبب للنفس أثناء المشي .

وتفق نتائج الدراسة والتي تشير إلى تحسن ملحوظ لمجموعة المشي التأملى فى نتائج مقاييس ( الاعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبة ) ومقاييس ( جودة الحياة ) مع ما تشير إليه كل من خيرية ابراهيم السكري، محمد صابر (٥) واسامة راتب، ابراهيم خليفه (٦) إلى أن الممارسه المنتظمه لبرامج المشي أحد الاساليب الفعاله لخفض التوتر والقلق والأضطراب النفسي والمخاوف والاكتئاب والغضب والعدوانية ، كما تحسن الأبتکار والقدرة على حل المشكلات واتخاذ القرار وتقدير الذات الإيجابي وتقدير الطبيعه والاستمتاع بها والتخلص من عادات السلوك السلبية وتحسين عادات النوم والذاكرة والقبول الاجتماعي والوظائف الذهنية ، كما أن لها العديد من الفوائد البدنية والصحية فهي تساعد على تحسين وتطوير عمل العضلات والمفاصل والتمثيل الغذائي وقوه العظام وفقدان الوزن والتقليل من كمية الكوليستروول الكلى في الدم ، والشعور بالآم أسفل الظهر والحماية من الأصابة بأمراض القلب وتأخير واعادة الأصابة بھشاشة العظام .

كما أنه يعد أفضل وسيلة لتحقيق أسلوب أفضل للحياة حيث يشير اسمه راتب ، ابراهيم خليفه (٦) إلى أنه يعتبر بمثابة أجزاء صغيرة من ضغوط الحياة اليومية فهى تمنح الفرد الفرصة لأن يخلو مع نفسه أو ان يكون مع الآخرين حسب رغبته الشخصية (١٢٢، ٩:٥) (٢١، ٣٠:٢) .

ويتفق ذلك مع دراسة " الكل واخرون Alekel & et al (١١)" .

والتي تشير إلى أن ممارسة المشي للسيدات ما قبل سن اليأس تؤدى إلى حدوث تحسن في الجوانب الصحية وتحسين في كثافة العظام مقارنة بالسيدات غير الممارسات للنشاط الرياضي .

كما ترجع الباحثان الانخفاض في كمية حمض فانيليل المانديليك V.M.A في البول إلى تأثير البرنامجين ( تمرينات اليوجا ، المشي التأملى ) على تحسين الجوانب النفسية كالقلق والتوتر والغضب والأضطراب لعينة البحث .

وتفق نتائج الدراسة في تحسين كمية حمض فانييل الماندليك V.M.A في البول مع ما أشار إليه "جانونج، وليام" Ganong F. William (١٥) إلى أن كمية حمض فانييل الماندليك V.M.A في البول يتناسب تناصباً طردياً مع حالة التوتر والقلق التي يتعرض لها الفرد فكلما زاد التوتر والقلق كلما أزداد إفراز هرمون الأدرينالين والنور ادرينانيلين وبالتالي أزداد كمية الحمض في البول وكلما قل التوتر والقلق كلما قل إفراز هرمون الأدرينالين والنور ادرينانيلين وبالتالي قلت كمية الحمض في البول .

وترى الباحثتان أن نتائج الدراسة تؤكد بعضها البعض حيث يتفق التحسن الواضح في نتائج مجموعة تمرينات اليوجا ومجموعة المشي التأملى فى مقياس ( الأعراض ) والصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبه ، مع الانخفاض الظاهر فى نتائج حمض فانييل الماندليك V.M.A فى البول والتى انعكست أيضاً على التحسن فى نتائج مقياس الشعور ( بجودة الحياة ) .

ويتفق هذا مع ما اشارت اليه نتائج جدول (٢٨) الخاص بمعامل الارتباط بين مقياس الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبه ومقياس جودة الحياة والذى يشير إلى أنه كلما تحسنت الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن انقطاع الخصوبه كلما أزداد احساسهم بمدى جودة الحياة لديهم ، مع ملاحظة تقدم مجموعة اليوجا عن مجموعة المشي التأملى بدرجة بسيطة فى نتائج البحث

**وهذا يحقق الفرض الرابع والذي ينص على**

« توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعات البحث الثلاثة فى الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبه ، مقياس الشعور بجودة الحياة ، وحمض V.M.A لصالح أحد المجموعات الثلاثة » .

### **الأستنتاجات:**

في حدود عينة البحث وفي ضوء الأهداف والأدوات والأجهزة المستخدمة واعتماداً على نتائج الأسلوب الاحصائي المستخدم ، تمكنت الباحثة من التوصل إلى الاستنتاجات التالية :  
- تؤدي ممارسة تمرينات اليوجا التي تشتمل على تمرينات التنفس والاسترخاء ،

والاطالة ، والمرونة ، والتوازن وتؤدي ببطئ على شكل مجموعات حركية متتابعة وممارسة المشي التأملى بانتظام وبطريقة تتناسب مع المرحلة السنوية للعينة مع استخدام التأمل أثناء الأداء إلى تحسين الأعراض المصاحبة للسيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة وحمض فانيليل الماندليك . V.M.A وشعور السيدات بمدى جودة الحياة .

- يختلف تأثير البرامج الرياضية المختلفة على السيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبه حيث كان لمارسة تمرينات اليوجا تأثير أكبر من ممارسة المشي التأملى على الأعراض المصاحبة للسيدات فى هذه المرحلة .

### الوصيات:

فى حدود النتائج التى توصل إليها البحث توصى الباحثتان بما يلى :

١ - زيادة الاهتمام بالسيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة لما تتعرض له خلال هذه المرحلة من تغيرات فسيولوجية تتعكس على الجوانب النفسية والبدنية والصحية لديهم .

٢ - الاهتمام من قبل المختصين بمارسة رياضة تمرينات اليوجا للسيدات فى مرحلة ما قبل سن إنقطاع الخصوبة لما لها من آثار إيجابية على مختلف الجوانب النفسية والبدنية والصحية لهذه الفئة .

٣ - الاهتمام بمارسة المشي بتنوعه المختلفة خاصةً المشي التأملى الذى تتعكس آثار ممارسته على الجوانب النفسية والبدنية والصحية للسيدات .

٤ - إجراء دراسات مستقبلية تهتم بالنشاط الرياضى والتمرينات بصفة عامة وتمرينات اليوجا والمشي التأملى بصفة خاصة لهذه الفئة تشمل قياسات أخرى جديدة لهم .

٥ - اجراء دراسات تهتم ببرامج اليوجا والمشي التأملى للسيدات والرجال في مراحل العمر المختلفة .

## المراجع:

### المراجع العربية:

- ١ - ابتسام توفيق عبد الرائق؛ فعالية التمرينات المائية الهوائية على الضغوط النفسية وبعض العوامل المسببة لأمراض القلب لدى السيدات فوق سن الأربعين ، مجلة بحوث التربية الشاملة ، مجلة علمية نصف سنوية ، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق ، جامعة الزقازيق ، العدد الحادى عشر ، يناير ١٩٩٨ .
- ٢ - اسامه راتب، ابراهيم خليفة؛ رياضة المشي مدخل لتحقيق الصحة النفسية والبدنية ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٧ .
- ٣ - الياس ايوب؛ اليогا سيطرة على النفس والجسد ، مكتبة المعارف ، بيروت .
- ٤ - أهال محمد يوسف، أهل مهيب محمد النجار؛ فاعالية برنامج تمرينات متنوعة على الوقاية من هشاشة العظام للسيدات قبل وبعد سن اليأس ، المؤتمر العالمي الثاني والأربعين ، تطوير استراتيجيات التعاون الدولي للأرتقاء بمهنة التربية البدنية والرياضة والترويح في القرن الواحد والعشرون ، جامعة المينا - كلية التربية الرياضية - المجلد الثاني - يوليو ١٩٩٩ .
- ٥ - خيرية ابراهيم السكري، محمد صابر بريقع؛ المرأة رياضة المشي ، منشأة المعرف بالاسكندرية ، ٢٠٠٠ .
- ٦ - رضا رشاد عبد الرحمن؛ دراسة مقارنة في كثافة العظام وبعض المتغيرات المرتبطة بين الممارسات وغير الممارسات للنشاط الرياضي في مرحلة ما بعد سن اليأس ، ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق ، ١٩٩٨ .
- ٧ - على عسگر؛ ضغوط الحياة ، واساليب مواجهتها ، دار الكتاب الحديث .

- ٨ - هرام السيد : اليوجا لجمال ورشاقة المرأة وصحة وشباب الرجل ، مكتبة ابن سينا .
- ٩ - مني الصواف، قتيبة الحلبى: الصحة النفسية للمرأة العربية ، مؤسسة حورس للنشر والتوزيع ، ٢٠٠١ .
- ١٠ - يسرى حسن: حظ سعيد مع اليوجا ، مدرسة العائلة المقدسة ، ١٥١ ش رمسيس .
- المراجع الأجنبية:**
11. Alekel, I, Clasey, J-L Fehling, P-C: Medicine and Science - in Sports - and Exercise - (Indiana. Polis, Ind.) 27 (11) Nov. - 1995.
  12. Brobeck, R., John: Physiological Basis of Medical Practice Section, 7, The Williams & Wilkins Company, Baltimore, U.S.A., p. 70, 1985.
  13. Dook, J., Henderson, N. James, C: Medicine and Science in Sports and Exercise (Indiana Polis Ind.), 29 (3) Mar. 1997.
  14. El-Zayat, A.F., Abdel, Rehim, M.S. and El-Amir, Y.: Medical Physiology (Endocrinology and Aeproduction) Ch. 2. Pig. 196 First Edition, s. Op. Press-Cairo, 1994.
  15. Ganong F. William: Review of Medical Physiology Middle East Edition' Librairie du Liban, Beirut, Lebanon, 1991.
  16. Kirsten Davies: Yoga as Stress Management tool (Free summary of paper 9357) Written 2002.

17. **Kosselle Judy & Karens. Mazze:** Erobic Dance Way to Fitness  
Nor tor Publishing Co., America, 1983.
18. **Netz, Lidor, R.:** Mood Alterations in Mindful Versus Aerobic Exercise Modes, J. Psy chol. 2003.
19. **Raub, J.A.:** Psychophysiologic Effects of hatha yoga on Musculoskeletal and Cardiopulmonary Function, A Literature Review-Altern Complement Med. 2002, Dec. 8 (6): 797-812.
20. [Http://www. Aviation Clubon Line Line, Com/Fitness Class. Aspt-tyoga Fill](http://www. Aviation Clubon Line Line, Com/Fitness Class. Aspt-tyoga Fill).
21. [Http://www. orabinow. Com/sn/health/fitness/yoga. htm](http://www. orabinow. Com/sn/health/fitness/yoga. htm).
22. [Http://www. India. emb. org. eg/sawtut/20 Sharq \(May, June 2002/g.htm](http://www. India. emb. org. eg/sawtut/20 Sharq (May, June 2002/g.htm).
23. [Http: // hawaa world net/show therad php ? threa did = 59682](http:// hawaa world net/show therad php ? threa did = 59682).