تأثير برنامج إرشادى يهدف إلى إعداد وإختبار وقياس تقبل منتجات غذائية معدة لإنقاص الوزن لدى عينة من البدينات "البرنامج معتمد على نظرية السلوك المخطط"

سميرة احمد قنديل'، خديجة نصر الدين محمد'، إبتسام أنور المصرى'، غادة عاشور محمد' فسم الاقتصاد المنزلى – كلية الزراعه – الشاطبي – جامعة الاسكندرية معمل الوفاء للتحليلات الطبية

الملخص

إستهدف البحث دراسة تأثيربرنامج إرشادي يهدف الى إنقاص الوزن بإستخدام بعض المنتجات الغذائية المعدة والتى تحتوى على بعض الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزن والذى تم تنفيذه على عينة من السيدات البدينات المترددات على معمل الوفاء المتحليلات الطبية بمحرم بك، من خلال تحقيق الاهداف البحثيه التاليه: إعداد بعض المنتجات الغذائية بإستخدام أغذية إنقاص الوزن، إجراء الإختبارات العضوية الحسية المعتدة، إعداد برنامج إرشادى معتمد على نظرية السلوك المخطط، قياس تأثير البرنامج الإرشادى، وتم الحصول على البيانات البحثيه من السيدات البدينات عددها ٣٠ مبحوثه، واستخدم لتفسير وعرض البيانات: النسبه المئويه، التكرارات، المتوسط الحسابي والانحراف المعيارى، ومعامل الارتباط، ومعامل كوهن لقياس تأثير البرنامج، واختبار (ت).

واسفر البحث عن اهم النتائج التاليه:

- 1- تبين أفضلية العينة المنتجة لمنتج كفتة لحم بالشوفان والشيا، سمك بالزنجبيل، كشرى ببذور الشيا، كشرى ببذور الشيا والكينوا، سوفليه الأرز بالبروكلي، طعمية ببذور الشيا والقرفة ومع حصول منتج بيض بالخضروات على التقبل ولكن الأفضلية كانت للعينة الضابطة. تبين أفضلية العينة المنتجة لمنتج الخبز الأسمر الصحى، خبز التوست بالشوفان وبذر الكتان، خبز الفينو ببذور الشيا، خبز بدقيق الشوفان، شرائح الخبز المشبعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الأفضلية للعينة الضابطة.
- ۲- إتضح ان ٧٣,٣% من المبحوثات كان وعيهن ضعيف بأغذية إنقاص الوزن في الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج و٢٦,٧% وعيهن متوسط قبل تنفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض نسبة السيدات اللاتي كان وعيهن ضعيف وزادت نسبة السيدات اللاتي لديهن وعي جيد في الجلسة السادسة حيث أصبحت نسبة الوعى الضعيف لدى السيدات ٧٦,٧% والوعى المتوسط أصبح ٨٦,٦% والوعى الجيد أصبح ٧,٦%.
- $^{7-}$ حدث إنخفاض في الوزن بمتوسط ($^{-}$, 0) لصالح التقبيم البعدى، وبالنسبة لمؤشر كتلة الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط ($^{-}$, 0) لصالح التقبيم البعدى أما بالنسبة لنسبة الدهون في الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط ($^{-}$, 0) لصالح التقبيم البعدى أما محيط الأرداف قد إنخفض بمتوسط ($^{-}$, 0)، وكانت متوسط نسبة الوسط إلى الأرداف قد ثبتت قبل وبعد البرنامج، ولكن قد حدث إنخفض في قيم نسبة الوسط إلى الأرداف الأصلية لبعض المبحوثات.
- 3- تبين أن قيمة مربع إيتا α قد بلغت ٩٠,٠ (وهو حجم تأثير مرتفع) وهى تدل على أن ٩٠% من التباين الحادث فى المتغير التابع يرجع بالضرورة إلى المتغير المستقل، بمعنى أن المعالجة التجريبية (المتغير المستقل) تؤثر فى النية السلوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والمعتقدات المتعارف عليها وقوة الإرادة المتوقعة والسيطرة الفعلية على السلوك الغذائى والوعى بأغذية إنقاص الوزن (المتغير التابع) بنسبة مقدارها ٩٠%، حيث أشار كوهين Cohen إلى معايير للحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر كوهن عن طريق مربع إيتا ع π ك عيث إعتبره صغيرا عند القيمة ١٠٠٠ ومتوسطا عند القيمة ٢٠٠٠ وكبيرا عند القيمة ٢٠٠٤

الكلمات الدليلية: برنامج ارشادى- نظرية السلوك المخطط - أغذية إنقاص الوزن.

المقدمة

تاريخ الأدوية المضادة للسمنة يوحى بعدم الموثوقية والحاجة إلى أساليب بديلة ترتبط بأسلوب حياة (أكثر تتاولا للطعام وأقل حركة ونشاط) والتعديلات مفتاح التوازن نحو تراكم الدهون. على مر السنين نرى أن أفضل وأنجح الخيارات الفعالة للأفراد زائدى الوزن والمصابيين بالسمنة هو النظام الغذائي والنشاط البدني. التحكم في الوزن من خلال النظام الغذائي يمكن أن يتحقق عن طريق تحديد المواد البيولوجية النشطة للغذاء التي يمكن أن تعدل المسارات الجزيئية بطريقة مفيدة جنبا إلى جنب مع الحد من السعرات الحرارية وممارسة الرياضة، ومن المهم أن تكون الأنظمة الغذائية لمنع وتعديل مشاكل أسلوب الحياة بدلا من البحث عن العلاج هنا القول المأثور "الوقاية خير من العلاج" صحيح جدا (2011), Fernandez-Sanchez et al. (2011)

هناك ما يزيد عن ٨٠٠ غذاء ونبات يساعد على منع أو تقليل الوزن أو التخلص من السمنة ويعمل على توازن آليات الجسم وتتضمن الآليات المضادة للسمنة على زيادة النشاط البدني وإستهلاك ألياف وسكريات معقدة غير نشوية وغنية بالعناصر الغذائية، يساعد الغذاء على مكافحة متلازمة التمثيل الغذائي وهذا يشمل الدهون الوظيفية ومثبطات الإنزيمات الهاضمة والمشروبات المختلفة والفواكه المختلفة وبعض الخضروات والحبوب والبقوليات والأعشاب والتوابل التي من الممكن أن تقلل خطر أمراض القلب الوعائية من خلال العديد من الآليات (2014)

"فقدان الوزن والتخلص من الدهون الموجودة بالجسم هدف من الصعب على بعض الأفراد تحقيقه بسبب أن بعض الأفراد للإبتعاد عن تناول الطعام وبالأخص الأنواع التى تسبب زيادة الوزن والتى تحتوى على السكريات والدهون بالأخص ولكن ما لا يعلمه بعض الأفراد أن هناك الكثير من الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزن والحفاظ على الوزن المفقود

لأنها تحتوى على عناصر تشعر الفرد بالشبع لفترة طويلة مثل الشوفان لإحتوائها على الألياف، وأيضا هناك أغذية تقوم بقمع الشهية وضبط مستوى السكر فى الدم مثل القرفة والشيا والجريب فروت، وهناك الكثير من الأغذية منخفضة السعرات الحرارية" (غادة عاشور، ٢٠١٩).

أكد (Papandreou(2014) أن مادة البوليفينول الموجودة في الجريب فروت فعالة في تقليل وزن الجسم بشكل يعتمد عليه ولكن ليس بشكل مباشر وقد تكون فاعلية بوليفينول الموجودة في الجريب فروت أفضل إذا إستهلكت عن طريق الجريب فروت نفسه (ربما من خلال الألياف أيضا) ويبدو أنها متماثلة مع الأنثوسيانين (أصباغ زرقاء محمرة في ثمار التوت) وقد وجد فاعلية البوليفينول والأنثوسيانين في الجريب فروت التي لها تأثير إيجابي على خفض الوزن. وفي دراسته التي أجراها على مقارنة نظام غذائي (عينة ضابطة) بنظام غذائي مع كمية معتدلة من الجريب فروت (نصف حبة جريب فروت الطازج الأحمر مع الثلاث وجبات) لمدة البيع وأشارت النتائج فقدان للوزن نتيجة إستهلاك الجريب فروت (-7,۲ ± ۲,۳۰ كجم).

في دراسة (2017) التي هدفت لتحديد مدى فعالية شاى القرفة في تقليل الوزن بين المصابين السمنة وقد أجريت الدراسة على ٣٠ من الأفراد الذين إستوفوا معايير الدراسة وتم إعطاء العينة شاى القرفة لمدة ١٥ يوما .تم قياس مؤشر الوزن وكتلة الجسم (BMI) Body Mass Index (BMI) قبل وبعد التدخل وقد تم تحليل البيانات بإستخدام الإحصاء الوصفي والإستدلالي، وقد أشارت النتائج أن أفراد العينة في الإختبار القبلي كان ٧٠% منهم يعانون زيادة في الوزن، ٣٠% يعانون السمنة من الدرجة الأولى وكان القيمة المتوسطة لمؤشر كتلة الجسم ٢٨,٧٥ في مرحلة قبل الإختبار، أما في مرحلة بعد الإختبار أصبح ٢٠% منهم لديهم وزن زائد وزن طبيعي و٢٦,٦٠% منهم لديهم وزن زائد

متوسط مؤشر كتلة الجسم بعد الإختبار ٢٧,٤٥±٣,٣٤ وكشفت نتائج إختبار t-paired أن شاى القرفة له فعالية في خفض الوزن عند مستوى دلالة P<0.05 ولذلك كشفت الدراسة أن شاى القرفة ينتج عنه تحسن في الوزن.

أما بذور الشيا فهي تعزز فقدان الوزن في الأفراد البالغين وتساعد على تحسين جلوكوز الدم وتساعد على قمع الشهية (Nieman et al., (2009). وتساعد المركبات اللاذعة في الأعشاب والتوابل على تعزيز الأيض والتخلص من السمنة ويساعد مستخلص القرفة على تحسين جلوكوز الدم والدهون ومؤشر كتلة الجسم Jungbauer and Mediakovic (2012)

في العديد من الدراسات أفادت أن إستهلاك بذور (2017) al. حيث كان الهدف الرئيسي هو دراسة تأثير إستهلاك بذور الشيا كوجبة خفيفة في منتصف الصباح mid-morning على الشبع لمدة قصيرة satiety وكان أفراد العينة ٢٤ فردا تم الإختبار عبر أكثر من ثلاث وجبات خفيفة في منتصف الصباح وهي زبادی بدون بذور الشیا أو زبادی تحتوی ۷جم بذور الشيا أو زبادي تحتوي ١٤ جم بذور الشيا أعطيت لأفراد العينة في أيام الإختبار المختلفة وتم تقديم وجبة الغداء وتم قياس المستهلك من الطاقة لأفراد العينة وقد أظهرت النتائج أن أفراد العينة ذكروا أقل درجات للجوع وإنخفاض كمية الطعام التي تم إستهلاكها وإنخفاض الرغبة في تتاول الأطعمة السكرية وأعلى درجات للشبع في أيام الإختبار مع لاجم أو ١٤ جم من بذور الشيا وأن الطاقة المستهلكة خلال وجبة الغداء أقل بكثير مع الأفراد الذين إستهلكوا الزبادي مع ٧جم أو ١٤ جم من بذور الشيا.

الكينوا chenopodium quinoa wild هو نبات Amaranthacean يزرع على طول جبال الإنديز ٥٠٠٠ سنة يتحمل ظروف بيئية مختلفة للغاية تزرع في بوليفيا على إرتفاع ٤٥٠٠ متر عن سطح البحر في

تشيلي وحبوب الكينوا لها قيمة غذائية أعلى من الحبوب التقليدية وهي صنف واعد في جميع أنحاء العالم للاستهلاك البشرى والتغذية وسميت الكينوا بالحبوب الزائفة Pseudo-cereal لأسباب نباتية ولكن أيضا بسبب تركيبتها غير العادية وتوازنها الإستثنائي بين الزيت والبروتين والدهون، وتعتبر الكينوا مثالا ممتازا على الأغذية الوظيفية Functional Foods التي تهدف لتقليل مخاطر الإصابة بأمراض مختلفة وتحتوى أيضا على المعادن والفيتامينات والأحماض الدهنية ومضادات الأكسدة التي يمكن أن تقدم مساهمة قوية في تغذية الإنسان وخاصة لحماية أغشية الخلايا مع نتائج جيدة في وظائف الخلايا العصبية في الدماغ وتعمل معادنها كعوامل مساعدة في الإنزيمات المضادة للأكسدة مما الشيا له آثار مفيدة على الصحة وفي دراسة Ayaz et يضيف قيمة أعلى الثرائها بالبروتين وتحتوي الكينوا أيضا على هرمونات نشطة حيوية Phytohormones التي تقدم ميزة على الأغذية النباتية الأخرى للتغذية البشرية (Vega-Galvez(2010).

في دراسة (Stacie (2013 لمعرفة تأثير عصير التفاح بالزنجبيل الطازج الذي يؤثر على الشهية وكان أفراد العينة ٦١ فردا ممن تراوحت أعمارهم بين ٥٠ و ٩٠ عاما وأعطى الأفراد العينة عصبير التفاح بالزنجبيل أو عصير التفاح العادى وقبل تناول عصير التفاح تم تقييم مستوى الجوع المتصور وبعد إستهلاك أفراد العينة لعصير التفاح سمح للمشاركيين بإستهلاك الطعام من البوفيه وتم حساب نوع وكمية الوجبة وطلب من أفراد العينة تقييم مستوى الإمتلاء المدرك وأظهرت النتائج أن أفراد العينة الذين تناولوا وجبة مع عصير التفاح العادى إستهلكوا كمية كبيرة من السعرات الحرارية والألياف والكربوهيدرات والدهون والبروتين مقارنة بالأفراد الذين تناولوا عصير التفاح بالزنجبيل فقد أثر تتاول الزنجبيل على شهيتهم.

يحتوى الأفوكادو على أحماض دهنية غير مشبعة Monounsaturated Fatty acids (MUSFA) الغذائية الأساسية وقد كان الهدف من دراسة

Flugoni et al. (2013) لدراسة العلاقات بين إستهلاك الأفوكادو وجودة النظام الغذائى بشكل عام والمتناول من الطاقة والعناصر الغذائية والمؤشرات الفسيولوجية للصحة وخطر المتلازمة الأيضية وقد إستندت إستهلاك الأفوكادو والبيانات الغذائية على تكرار تناول الطعام على مدار ٢٤ ساعة وتم حساب جودة النظام الغذائي بإستخدام مؤشر تناول الطعام الصحى لوزارة الزراعة الأمريكية وقد شملت الدراسة ١٧٥٦٧ فردا أمريكيا سنهم أكبر من أو يساوي ١٩ عاما منهم ٤٩% إناث و ٥١% ذكورا منهم ٣٤٧ يستهلكون الأفوكادو (٥٠% إناث و٥٠% ذكور) وأشارت النتائج أن مستهلكي الأفوكادو يتناولون أعلى نسب من الخضروات والفاكهة ولديهم نظام غذائى جيد ودهون كلية وأحادية غير مشبعة والألياف الغذائية والفيتامينات K,E والمغنسيوم والبوتاسيوم وإنخفاض المتناول من السكريات ولم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية في السعرات الحرارية أو المتناول من الصوديوم وكان وزن الجسم ومؤشر كتلة الجسم ومحيط الخصر لديهم أقل بكثير ممن لا يتناولون الأفوكادو وكانت نسبة الأرجحية لمتلازمة التمثيل الغذائي أقل بنسبة ٠٥% في المستهلكين للأفوكادو مقابل غير المستهلكين.

يعتبر الحمص غذاء وظيفى صحى له قيمة غذائية وقد أجريت دراسة (2015) Youssef التقبيم الحالة التغذوية لبسكويت القمح المدعم بدقيق الحمص وقد شملت الدراسة تحديد التركيب الكيميائى الإجمالى والسعرات الحرارية والمعادن (Na, P, Cu, K) والفيتامينات (Na, P, Cu, K) والفيتامينات (Na, P, Cu, K) وتكوين الأحماض الأمينية لبسكويت القمح المدعم بنسب ٥١% و ٢٥% من دقيق الحمص وبالمثل تم تقبيم وقد كشفت البيانات أن البسكويت المدعم ب٥٢% دقيق الحمص غذاء صحى له قيمة غذائية وتحسنت الخصائص الفيزيائية والحسية وزاد محتوى البروتين الخصائص الفيزيائية والحسية وزاد محتوى البروتين والرماد وإنخفضت نسبة الكربوهيدرات والدهون وقيمة

السعرات الحرارية بينما سجلت النتائج زيادة في جميع المعادن السبعة المدروسة بالإضافة إلى زيادة قيمة الفيتامينات المدروسة وكذلك قيمة الأحماض الأمينية isoleucine, Leucine, Lysine and Valine مما نتج عنه زيادة في القيمة الغذائية للبسكويت المدعم ب ٢٥% من دقيق الحمص لذلك أوصت الدراسة بالحمص المدعم لدقيق القمح للنظام الغذائي منخفض السعرات لمرضى السكر والسمنة والأفراد زائدى الوزن. الكاكاو كجزء من الطبيعة تمد البشرية بمجموعة واسعة من المنتجات الغذائية القيمة والصحية وأكثر المنتجات شهرة على مستوى العالم والمستمدة من هذه الفاكهة هي الشوكولا وهوطعام رائع وفريد للتغذية البشرية مع سجلات إستهلاك منتجات مماثلة تعود إلى ١٠٠٠ عام قبل الميلاد والكاكاو غذاء معقد يشمل أكثر من ٣٠٠ مكون مختلف ومكونات الكاكاو المختلفة ترتبط بصحة الإنسان ولها دور محتمل في الوقاية والعلاج في العديد من الحالات الطبية وتعتبر البرازيل أحد المنتجين الرئيسيين للكاكاو وهم على دراية بالخصائص الهامة والمفيدة للكاكاو حيث لها تأثير على جسم الإنسان والأعضاء البشرية الرئيسية وتشمل القلب والأوعية الدموية والعصبية وصحة الفم والغدد الصماء والجهاز الليمفاوي و المناعي و الجهاز التفسي (De Araujo, 2014) .

في دراسة راكاكاو المهضومة على وزن الفئران دراسة تأثير الكاكاو المهضومة على وزن الفئران والأنسجة الدهنية الحشوية وتحليل المؤشرات البيوكيميائية وملامح التعبير الجيني وكانت الدراسة على عينة من فئران التجارب حيث تمت تغذية الفئران البدينة على نظاميين غذائيين مرتفع الدهون وإختلفا فقط في إضافة المكملات مع الكاكاو الحقيقي أو كاكاو يتصف بالتقليد Mimetic وفي اليوم ال ٢١ تم قياس أوزان جسم الفئران ووزن الأنسجة الحشوية ونسبة الدهون الثلاثية وللتحقيق في الآليات الجزيئية الكامنة وراء تأثير الكاكاو على هضم الدهون وخفض نسبة الدهون الثلاثية وقد أشارت النتائج أن الأنسجة الدهنية الدهنية الدهنية الدهن الأنسجة الدهنية الدهن المنته الدهون الثلاثية وقد أشارت النتائج أن الأنسجة الدهنية المناسبة الدهنية المناسبة الدهنية الدهن

الحشوية قد إنخفضت بشكل ملحوظ فى الفئران التى تغذت على النظام الغذائى الذى إحتوى على الكاكاو الحقيقى مقارنة بالفئران الذين تتاولوا نظام غذائى يحتوى على كاكاو يتصف بالتقليد وكانت نسبة لدهون الثلاثية أقل فى الفئران التى تغذت على نظام غذائى يحتوى على الكاكاو الحقيقى وأكدت الدراسة أن الكاكاو يمكن أن يمنع السمنة التى يسببها النظام الغذائى مرتفع الدهون عن طريق تعديل التمثيل الغذائى للدهون.

فى دراسة (2015) Pawar عن الشاى الأخضر أن إستهلاك الشاى الأخضر له تأثير قوى يؤدى إلى فقدان الوزن حيث أن الأفراد يتناولون الشاى الأخضر بغرض فقدان الوزن. أما (2006) ,Shixian et al. (2006) أفاد بأن الآسيويين على دراية بالمزايا الصحية للشاى الأخضر لأكثر من قرن وأكد (2007) ,Diepvens et al. (2007) أنه لمدة لأكثر من قرن وأكد (2007) ,energy expenditure وأكسدة الدهون fat المنفقة energy expenditure وأكسدة الدهون oxidation الذي يعمل على خفض الوزن. وأن مادة البوليفينول الموجودة في الشاى الأخضر (EGCG) الطاقة لأن لها تأثير حراري كما ثبت تأثيرها في زيادة الطاقة المنفقة وأكسدة الدهون (2005) ,Berube-Prent et al. (2005) يعتبر النقيف الغذائي أحد البرامج المهمة في الخطط الوطنية

للوقاية ومكافحة مشاكل التغذية ، وتحتاج الدول العربية إلى برامج تتقيف مدروسة لكي ترفع مستوى الوعي الغذائي والصحى لأفراد المجتمع. ولكن هناك العديد من المعوقات التي ساعدت على ضعف وقلة قاعلية أو تأثير برامج التثقيف الغذائي ويمكن إبراز هذه المعوقات في النقص في عدد المختصين في مجال التثقيف الصحي والغذائي وتعد هذه من أهم المشاكل التي تواجهها الدول العربية وقد أثر ذلك على كفاءة وجودة البرامج القائمة حاليا وهذا بدوره أدى إلى ضعف الإستفادة من هذه البرامج لأن معظم برامج التثقيف الصحى والغذائي المنفذة حاليا غير قائمة على أساس مدروس بل هي غالبا وليدة الحاجة الآنية أو في المناسبات الصحية والإجتماعية كما لا يوجد تخطيط لإختيار مواضيع محددة أو وضع أولويات في برامج التثقيف الصحي والغذائى فهناك بعض البرامج أكثر تنظيما وإعدادا مثل برنامج سلامتك وبعض برامج اليونيسيف المنفذة في المنطقة العربية (عبد الحمن مصيقر، ٢٠٠٣).

تساعد نظرية السلوك المخطط معدى ومنفذى البرامج على حدوث التغيير الفعال لسلوك معين. بإستخدام هذه النظرية ويستخدم معدو ومنفذو البرامج ثلاثة أنواع من المعتقدات تؤثر في توجيه السلوك البشرى للفرد (Ajzen, 1991).

معتقدات سلوكية control beliefs

المعتقدات السلوكية تنتج إتجاهات مقضلة أو غير إتجاهات مقضلة أو غير عنبارات إيجابية أو تتاثج * إذا إتخذ القرارماذا سوف تكون التتائج * ما هي القوائد من هذا القرار؟ *ما هي الأثار السلبية *ما هي الأثار السلبية المترتبة التي قد تواجهتي؟

المعتقدات المتعارف عليها تودى إلى ضغط إجتماعى وشخصى لدى الفرد.

- * ماذا يتوقع الآخرون أن أفعله؟
- * ما هو التصرف المتوقع منى؟
 - *هل سأكون مدعوما أو مصدر سخرية؟

السيطرة على المعتقدات Behavioral beliefs

السيطرة على المعتقدات تنتج السيطرة السلوكية من خلال التأثير على أداء السلوك * هل لدى المعرفة اللازمة لإتخاذ القرار؟ * هل أنا واثق من قدراتى على التصرف بهذه الطريقة؟ *إذا قررت التصرف هل الأدوات التي أحتاج إليها متاحة لى بسهولة؟

شكل يوضح أنواع المعتقدات التي تؤثر في توجيه السلوك البشرى للفرد

المصدر (1991) Ajzen

تؤكد نظرية السلوك المخطط على أن النية هي أهم محدد للسلوك وتتأثر النية بثلاث عوامل هي إتجاه الشخص تجاه سلوك معين يعكس تقييمه الإيجابي أو السلبي للسلوك وتصور الشخص للضغوط الإجتماعية التي يسببها الأشخاص المهمون في أداء أو عدم أداء سلوكيات معينة ومعابير إجتماعية بالإضافة إلى إدراك الشخص لدرجة سهولة أو صعوبة السلوك (التحكم السلوكي المدرك) الذي يشمل العوامل الداخلية والخارجية.

نوايا الشخص قد تكون أقوى عندما يكون لديهم المعايير الثلاثة معا:

"الإتجاه نحو السلوك والمعايير الشخصية والتحكم السلوكي ويكون أقوى ممن لديه واحد فقط".

من معوقات تغيير السلوك والقيود الخارجية التي تمنع الفرد من أدائه، حتى عندما يكون لديهم نية للقيام بذلك ولإزالة الحواجز التي تعرقل السلوك الإيجابي، يحتاج منفذوا البرامج إلى دراسة المعتقدات التي تتحكم في المعايير الشخصية، والقصد من أداء سلوك معين والسلوك الفعلي الذي يتم تتفيذه تقليديا وإن فهم المعوقات أمام السلوك الإيجابي والنظر في المهارات الإضافية التي قد يحتاجها الأفراد للنجاح في إتخاذ الإجراءات أمر بالغ الأهمية لتصميم برنامج تغيير السلوك. وينبغي دراسة المعارف والإتجاهات والممارسات (KAP) قبل بدء البرنامج لأن النتائج يمكن أن تساعد منفذي البرامج على التركيز على القضايا التي تمثل أكبر المعوقات أمام تغيير السلوك

الميزة الرئيسية لاستخدام نظرية السلوك المخطط في البحوث الطولية هو أن السلوك الماضى معروف وبالتالي يمكن من تقييم السلوك وإدراجه في التحليل ويمكن إستخدام البيانات لدراسة العوامل النفسية والاجتماعية (مثل الإتجاهات والضغوط الاجتماعية والسيطرة) مقارنة مع السلوك السابق أو العادة وأضيفت أنواع أخرى من القياس إلى النموذج الأصلي في محاولة لزيادة قدرتها التنبؤية مثل المعابير الأخلاقية أو

الثقافية والهوية الذاتية أن النموذج يمكن أن ستخدم كنقطة البداية لتحديد التأثيرات النفسية والاجتماعية المحتملة التي قد تكون عند تقييم التغيير السلوكي و تتميز أيضا بأنها نظرية كاملة للسلوك ويفترض أن المتغيرات في النموذج توسط آثار المتغيرات الأخرى بما في ذلك التأثيرات الديموغرافية مثل العرق، والجنس والعمر والوضع الاجتماعي والاقتصادي والشخصية. والأهم من ذلك، أن النموذج مفتوح لدمج متغيرات والأهم وراء المتغيرات المحددة في النية أو السلوك وراء المتغيرات المحددة في النظرية درصية.

هدفت در اسة (2016) Psouni et al. التي هدفت لتحديد وتوصيف أنماط الخصائص النفسية والسلوكية فيما يتعلق بمؤشر كتلة الجسم بالإضافة إلى ذلك فحصت الدراسة الإرتباط بين الأنماط والخصائص الديموغرافية وممارسة النشاط البدنى وعادات تناول الطعام والمتغيرات النفسية المرتبطة بالصحة والاتجاهات والنوايا نحو ممارسة النشاط البدني وتناول الطعام الصحى وقوة الارادة المتوقعة والتحكم في الذات وصورة الجسم وسلوك ممارسة النشاط البدني وتتاول الطعام الصحى وكان المشاركون ٣٦١ من البالغين اليونانين بمتوسط عمر ٣٦,٣ سنة وكان ٣٢,٣ من الإناث و٣٢,٧ من الذكور وكان ٤٨% من العينة زائدى الوزن أو بدناء وأظهرت النتائج أن الأفراد في القطاع الصحي لديهم مؤشر كتلة جسم طبيعى والأفراد الآخرون لديهم سلوكيات غير صحية أكثر من مستويات منخفضة من النشاط البدني وتناول الطعام غير الصحى ومتغيرات نفسية سلبية ومتوسط مؤشر كتلة الجسم الزائد وكانت الجوانب غير الصحية مرتبطة بالضغوط النفسية الأعلى (أعلى معدل للضغوط النفسية) ومستوى منخفض لضبط النفس أثناء تناول الطعام وقد تم تحديد أنماط صحية وغير صحية في فئتين بإستخدام المعتقدات السلوكية والنفسية ولقد أظهرت المقارنة بين الخصائص الديمو غرافية أن العمر

والتعليم ونوع الرياضة (فردى أو فريق) وعدد سنوات ممارسة النشاط البدنى أظهرت إختلافات معنوية.

المشكلة البحثية

بناء على ما سبق عرضه من دراسات يتبين أنه توجد عدة دوافع لتتاول الطعام منها دوافع فسيولوجية ونمائية ووجدانية وإجتماعية وصحية وبالتالي فإن هذه الدوافع يرتبط كل منها بسلوك مختلف عند تتاول الطعام وهذا السلوك يشتمل على عدة أنواع. السلوك المرتبط بالحالة الوجدانية التي يمر بها الفرد مثل تناول الفرد للطعام كمكافأة للنفس وتناول الأطعمة التي تشعر بالسعادة مثل الشوكولاتة والأيس كريم والمقرمــشات. والسلوك المرتبط بالمناسبات العائلية والإجتماعية والدينية مثل الحفلات المختلفة والأعياد وشهر رمضان والظروف المحيطة بالفرد(الضغط الإجتماعي) والسلوك المرتبط بعدم إستطاعة الفرد لضبط النفس والمشاعر السلبية و أثناء تناول الطعام. وبذلك فإن الفرد قد يتناول ما يكفيه من الطعام وقد يزداد ما يتناوله عن إحتياجاته الجسمية والإنمائية وما يبذله من نشاط بدني مما يــؤدي إلى إصابة الفرد بالسمنة بدرجاتها المختلفة وتــؤثر السمنة على الفرد صحيا ونفسيا وإجتماعيا وإقتصاديا لمحاولة التخلص من الوزن الزائد.

أهداف البحث

ولذلك كان الهدف الرئيسى لهذا البحث هو دراسة تأثير برنامج إرشادى تعليمى على عينة من السيدات البدينات بهدف إنقاص الوزن بإستخدام بعض المنتجات الغذائية المعدة لهذا الغرض.

وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- اعداد بعض المنتجات الغذائية بإستخدام بعض أغذية إنقاص الوزن.
- ٢- إجراء الإختبارات العضوية الحسية للمنتجات الغذائية المعدة.
- ۳- إعداد برنامج إرشادى معتمد على نظرية السلوك المخطط.

- ٤- قياس تأثير البرنامج الإرشادي.
- التعرف على الخصائص الإجتماعية الإقتصادية للمبحوثات.
 - 7- قياس وتقييم المقاييس الجسمية للمبحوثات.
- ٧- دراسة مدى وعى وتناول أفراد العينة الأغذية
 إنقاص الوزن.

التعاريف الإجرائية:

نه السيدات البدينات Obese Women:

هن السيدات اللاتى يكون مؤشر كتلة الجسم لهن ٣٠ كجم/ متر مربع فأكثر وهن من المترددات على معمــل الوفاء للتحليلات الطبية بمحرم بك.

مؤشر كتلة الجسم:

هو ناتج قسمة الوزن بالكيلوجرام على مربع الطول بالمتر المربع ومؤشر كتلة الجسم في هذا البحث ماهو أكبر من أو يساوى ٣٠ كجم/ متر مربع.

الخصر:

يعتبر الخصر هو محيط أصغر منطقة بين القفص الصدري و السرة.

∻ الأرداف:

هى محيط دوران الأرداف مارا بأوسع منطقة حول الوركين.

نسبة الخصر إلى الأرداف:

هو ناتج قسمة محيط الخصر على محيط الأرداف والنسبة المثالية له من ٩٠,٦ - ٠,٨

❖ البرنامج الإرشادى:

هو مجموعة من الجلسات والأنشطة التعليمية الإرشادية الغذائية التى تم تصميمها وتنظيمها فى إطار وحدات دراسية متكاملة معتمدة على نظرية السلوك المخطط بهدف زيادة الوعى بأسباب وأضرار السمنة وأغذية إنقاص الوزن وبعض السلوكيات الخاطئة التى تسبب السمنة بهدف تعديل سلوك تناول الطعام من خلال جلسات إرشادية لفترات زمنية محددة.

أغذية إنقاص الوزن:

هى الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزن عن طريق بعض المركبات التى تحتويها وتؤثر على وزن الجسم أو نوثر على عملية الأيض أو عن طريق الألياف التى تحتويها وتساعد فى عملية الشبع أو عن طريق قدرتها على قمع الشهية.

المنتجات الغذائية التي تساعد على إنقاص الوزن:

هى المنتجات التى يتم إعدادها متضمنة أغذية لإنقاص الوزن ويمكن إستخدامها كوجبات رئيسية يمكن تتاولها خلال الوجبات اليومية (فطار – غداء – عشاء) أو من خلال منتجات الخبيز المختلفة أو بعض المشروبات الساخنة والباردة أو التوابل.

الوعى بأغذية إنقاص الوزن:

هو مدى معرفة وفهم المعلومات الغذائية عن أغذية إنقاص الوزن.

منهج البحث: اتبع المنهج التجريبي في هذا البحث عينة البحث

١- شاملة وعينة البرنامج الإرشادي

الشاملة: السيدات البدينات المترددات على معمل الوفاء للتحليلات الطبية بمحرم بك بمحافظة الإسكندرية في الفترة في عامى ٢٠١٧ / ٢٠١٨

العينة: تم تطبيق البرنامج الإرشادى على عينة مكونة من (٣٠) مبحوثة من المترددات على معمل الوفاء للتحليلات الطبية ممن لديهن الرغبة في الإشتراك في البرنامج.

إجراءات البحث:

١- إعداد بعض المنتجات الغذائية بإستخدام بعض أغذية إنقاص الوزن كما يلى:

تم إعداد عدد ٥٠ منتج غذائى معدة معمليا والتى تتضمن وجبات رئيسية مخبوزات ومعجنات سلطات – شوربات مربات – توابل – مشروبات ساخنة وباردة – وجبات خفيفية.

٢- إجراء الإختبارات العضوية الحسية للمنتجات المعدة:

تم عرض كل من هذه المنتجات على السيدات المشاركات في البرنامج الإرشادي لإجراء الإختبارات العضوية الحسية على العينات المنتجة وفيما يلى عرضا لنتائج النقبل العام لهذه الإختبارات:

التطبيق على المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي

تم تقييم جميع المنتجات الغذائية التى تـم إعـدادها لإنقاص الوزن بواسطة ٣٠ من المشتركين فى البرنامج الإرشادى وذلك بإستخدام إستمارة التقييم لكل خاصـية كالآتى:

(أقل مــن ٥) ردىء (٥) مقبـول (٦-٧) جيـد (٨-٩) جيد جدا (١٠) ممتاز

إستمارة تقييم للاختبارات العضوية الحسية

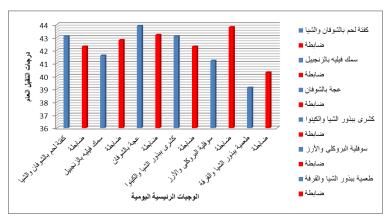
| العينة | العينة | العينة | |
|---------|---------|--------|--------------|
| المنتجة | الضابطة | | الدرجة |
| | | | اللون |
| | | | الطعم |
| | | | الرائحة |
| | | | القو ام |
| | | | التقبل العام |
| | | | المجموع |
| | | | |

أولا: الوجبات الرئيسية:

تم إعداد ست وجبات رئيسية اشتمات على كفتة لحم بالشوفان والشيا وسمك فيليه بالزنجبيل وبيض بالخضروات "عجة مشبعة" وكشرى ببذور الشيا والتى وسوفليه الأرز بالبروكلى وطعمية ببذور الشيا والتى إستخدم فيها من أغذية إنقاص الوزن كل من الشيا والكينوا والشوفان والبروكلى والحمص والقرفة والزنجبيل، تشير نتائج جدول(۱) إلى أفضلية العينة المنتجة لمنتج كفتة لحم بالشوفان والشيا وسمك بالزنجبيل وكشرى ببذور الشيا والكينوا وشوفليه الأرز بالبروكلى وطعمية ببذور الشيا والقرفة ومع حصول منتج بيض بالخضروات على والقرفة ومع حصول منتج بيض بالخضروات على التقبل ولكن الأفضلية كانت العينة الضابطة.

جدول ١: متوسط درجات التقبل العام للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة للوجبات الرئيسية

| طعمية ببذور الشيا والقرفة | سوفليه الأرز بالبروكلي | کشری ببذور الشیا والکینوا | بيض بالخضروات "عجة بالشوفان" | سمك فيليه بالزنجبيل | كفتة لحم بالشوفان و الشبا | درجات التقبل العام |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <u>π, ٤ν± ٤π, ο ·</u> | Ψ,1ο±εΥ,ε· | | ۳,۱۹±٤١,٣٦ | ٣,٢٢±٤٠,٣٦ | Ψ, ٤ V± ٤Ψ,ο · | المنتجة |
| ٣,19±٤٣,∙ Υ | Y,97±£1,1A | ٣,٣٧±٤٠,١٠ | 7,97±£7,V7 | ٣, ٦₹±٣٨,Υ∙ | ۳,۱۹±٤٣,۰۲ | الضابطة |



شكل ١: نتائج التقبل العام للوجبات الرئيسية

ثانيا: منتجات خبيز:

تم إعداد سبع أنواع من المخبوزات والمعجنات واشتملت على خبز - مافن - بسكويت - فطائر - بيتزا الكتان والحمص والترمس وقشر التفاح. كوكيز - كيك وبعد الإعداد مباشرة تم عرض كل من هذه المنتجات على السيدات المشاركات في البرنامج الإرشادي لإجراء الإختبارات العضوية الحسية على على العينات المنتجة والضابطة وفيما يلي عرضا لنتائج التقبل العام.

أ- أنواع مختلفة من الخبز:

تتضمن أنواع الخبز التي تم إعدادها الخبز الأسمر والتوست والفينو وشرائح الخبز بالترمس وبالحمص

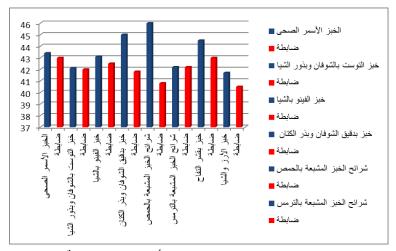
وبالشوفان وخبز الأرز وقد إستخدم فيها من أغذية إنقاص الوزن كل من الشيا والكينوا والقمح الكامل وبذر

الخبز الأسمر والتوست والفينو:

تشير النتائج جدول (٢) إلى أفضلية العينة المنتجة لمنتج الخبز الأسمر الصحى وخبز التوست بالشوفان وبذر الكتان وخبز الفينو ببذور المشيا وخبز بدقيق الشوفان وشرائح الخبز المشبعة بالحمص وشرائح الخبز المشبعة بالترمس وخبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الأفضلية للعينة الضابطة.

جدول ٢: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج الخبز الأسمر والتوست والفينو

| | | | | | | J. J | • • • • | , - |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| خبز الأرز والشيا | خبز بقشر التفاح | شرائح الخبز المشبعة بالترمس | شرائح الخبز المشبعة بالحمص | خبز بدقيق الشوفان | خبز الفينو ببذور الشيا | خبز التوست بالشوفان وبذر الكتان | الخبز الأسمر الصحي | التقبل العام |
| ± £ ٣, ٢ ٨ | ±έ٠,١٦ | ± ٤ ١ , ٤ ٤ | ±٣٩,•٢ | ±ε٠,١٦ | <u>+</u> | ± ε ١, Λ Υ | ±ε٠,٦٢ | |
| ۲,۳۰ | ۲,99 | 4,19 | ۲,٧٥ | ۲,۹۹ | ٣,٢٨ | ٣,٢٣ | ٣,٢٦ | الضابطة |
| ± £ 1,9 Y | ±٤٠,٨٦ | ± ٤ ١ , ٧ ٦ | ± £ 1 , • £ | ± έ • ,Λ ٦ | ± | ± | ±έ١,Υ• | 7 ti |
| 7,07 | ٣,١٠ | ۲,۸٦ | ۲,٦٤ | ٣,١٠ | ۲,۱٦ | ۲,۲۰ | ٣,٠٥ | المنتجة |



شكل ٢: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع الخبز المنتجة

المافن:

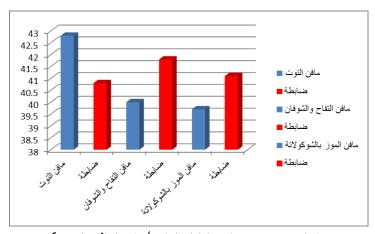
تشير نتائج جدول(٣) إلى أفضلية العينة المنتجة لمافن التوت ومافن التفاح بالشوفان أما مافن الموز بالشوكولاتة فكانت الأفضاية للعينة الضابطة وتم إستخدام التوت والتفاح والشوفان كأغذية إنقاص الوزن.

بسكويت القرفة والكاكاو بالشوفان وبسكويت الشيا:

تشير نتائج جدول (٤) إلى أفضلية العينة المنتجة البسكوت القرفة والكينوا وبسكوت الشيا أما بسكوت الكاكاو والشوفان فكانت الأفضلية للعينة الضابطة. وقد استخدم القرفة والكينوا والشيا والكاكاو والشوفان كأغذية إنقاص الوزن.

جدول ٣: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج الخبر الأسمر وخبز التوست والفينو

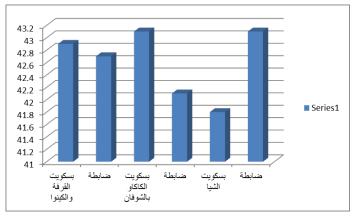
| مافن الموز بالشوكولانة | مافن التفاح بالشوفان | مافن التوت | التقبل العام |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| て,てで±纟・,入入 | で, 人の± で ۹,人人 | 7,1 W± £ 1, W £ | الضابطة |
| Ψ, νο±٣٩, ξ ξ | Ψ,Λ9±έΥ,·· | Y,9 7±£ Y, Y£ | المنتجة |



شكل ٣: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع المافن المنتجة

جدول ٤: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج بسكويت القرفة والكاكاو ويسكويت الشيا

| بسكويت الكاكاو والشوفان | بسكويت الشيا | بسكويت القرفة والكينوا | التقبل العام |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| ٣,∨ 1± £ £, • ∧ | 7,71±£1,01 | 7,73±£7,.7 | الضابطة |
| ₩,• Y±₩٩,٩Υ | ም, ፕ٣±₤١,∧∧ | ۲, | المنتجة |



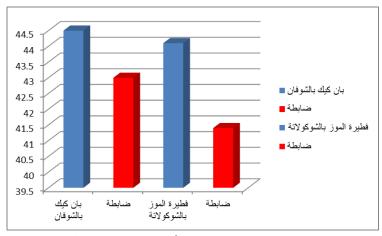
شكل ٤: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع البسكويت المنتجة

الفطائر (بان كيك بالشوفان وفطيرة الموز تشير نتائج جدول (٥) إلى أفضلية العينة المنتجة بالشوكولاتة)

لمنتج بان كيك بالشوفان وفطيرة الموز بالشوكو لاتة وقد إستخدم الشوفان والكاكاو والموز كأغذية إنقاص الوزن.

جدول ٥: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والتجريبية بعد الإعداد مباشرة لمنتج بان كيك بالشوفان وفطيرة الموز بالشوكولاتة

| فطيرة الموز بالشوكولاتة | بان كيك بالشوفان | الخواص بعد الإعداد مباشرة |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Υ,٦ • ± ٤ • , ٩ Υ | 7,47± £ 1,77 | الضابطة |
| Y.V7+£1.W. | 7. ~ \ ± \ 1. 7 • | المنتحة |



شكل ٥: نتائج التقبل العام لأنواع الفطائر المنتجة

البيتزا:

بيتزا القرنبيط وبيتزا الشوفان:

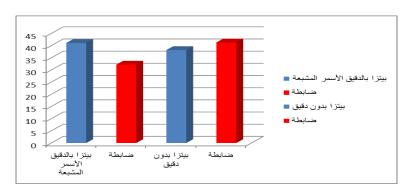
" بالقرنبيط" وقد إستخدم دقيق القمح الكامل وبذر الكتان

العام لكل من العينة الضابطة والمنتجة لبيتزا بدون دقيق

والشيا والقرنبيط كأغذية إنقاص الوزن. تشير نتائج جدول(٦) إلى أفضلية العينة المنتجة لبيتزا بالدقيق الأسمر المشبعة وقد تساوت نتيجة التقبل

جدول ٦: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج بيتزا بدون دقيق "القرنبيط" وبيتزا بالدقيق الأسمر المشبعة

| بيتزا بالدقيق الأسمر المشبعة | بيتزا بدون دقيق "بالقرنبيط" | التقبل العام |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Ψ, \ \ ± ξ \ , Λ ξ | 7,77±£7,• £ | الضابطة |
| Ψ, ξ 9± ξ ξ, ΨΛ | 7,07±£7,• £ | المنتجة |



شكل ٦: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع البيتزا المنتجة

الكوكيز:

كوكيز بحبيبات الشوكولاتة وكوكيز الأفوكادو:

تشير نتائج جدول (٧) إلى أفضلية العينة المنتجة لكل من كوكيز الأفوكادو وكوكيز بصوص التفاح لكيك شوكو لاتة ببذور الشيا، وقد إستخدم الكاكاو كأحد وكوكيز مشبع وقد إستخدم الأفوكادو والتفاح والشيا كأغذية إنقاص الوزن.

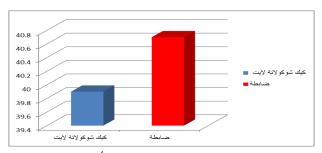
الكيك:

كيك الشوكولاتة اللايت:

تشير نتائج جدول (٧) إلى أفضلية العينة المنتجة أغذية إنقاص الوزن.

جدول ٧: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لكوكيز بدون دهون وكوكيز مشبع وكيك شوكولاتة لايت

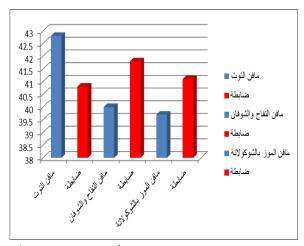
| كيك شوكولاتة ببذور الشيا | كوكيز مشبع | كوكيز بصوص التفاح | كوكيز الأفوكادو | الخواص بعد الإعداد مباشرة |
|--------------------------|------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| 7,0V±£7,7 <i>\</i> | 7,27±51,7. | 7,97±£7,7• | ۲,97± £7,7• | الضابطة |
| Υ,ΥΥ±٤Υ, ٤ . | ۲,٤١±٤٣,٤٠ | ٣,٤١±٤٤,٤٠ | 7, £ 1 ± £ 7, £ 7 | المنتجة |



شكل ٧: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع الكيك

منتجات خبيز متنوعة

السن:



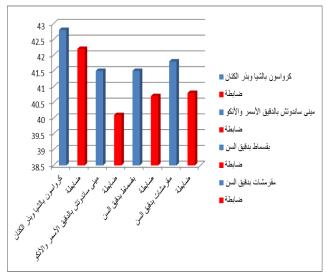
شكل ٨: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع المافن المختلفة

تشير نتائج جدول(٨) إلى أفضلية العينة المنتجة لكرواسون بالشيا وبذر الكتان ومنتج مينى ساندوتش كرواسون ومينى ساندوتش وبقسماط ومقرمشات بالدقيق الأسمر والأنكو وبقسماط بدقيق السن ومقرمشات دقيق السن. وقد إستخدم الشيا والكينوا وبذر

الكتان كأغذية لإنقاص الوزن.

جدول ٨: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة النضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج الكرواسون ومينى ساندوتش وبقسماط ومقرمشات السن

| | | | • • • | | |
|---|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------|
| - | مقرمشات دقيق | بقسماط بدقيق السن | مينى ساندوتش بالدقيق | كرواسون بالشيا | التقبل العام |
| _ | السن | | الأسمر والأتكو | وبذر الكتان | <u> </u> |
| | て,17±£1,77 | て,スピ±を・,スて | 7,9·±£7,7 / | ٣,٨٦±٤•,٦• | الضابطة |
| | 7.7 <i>A</i> ±£٣.0, | T. £ • + £ T. 9 £ | 7.9.+£٣.٧٢ | Y.£7+££.V£ | المنتحة |



شكل ٩: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع المخبوزات المختلفة

القرنبيط فكانت الأفضلية للعينة الضابطة وقد إستخدم

الجريب فروت والبطاطا والقرنبيط كأغذية لإنقاص

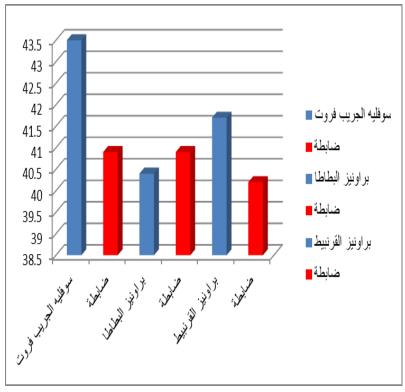
ثامنا: سوفليه الجريب فروت وسناك الكوسة وبراونيز القرنبيط:

تشير نتائج جدول(٩) إلى أفضلية العينة المنتجة

الوزن. لسوفليه الجريب فروت أما براونيز البطاطا وبراونيز

جدول ٩: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج سوفليه الجريب فروت وسناك الكوسة وبراونيز القرنبيط

| براونيز القرنبيط | براونيز البطاطا | سوفليه الجريب فروت | التقبل العام |
|------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| Ψ,11±ε., | ۲,۸۷ <u>±</u> ٣٩,۸ ۰ | <u> ም,∙ ∨±</u> ሞ٩,∨∧ | الضابطة |
| Υ,Λ £±٣٩, £ ٦ | ٣,٢٩ <u>±</u> ٣٩,٦٢ | 7,77±£7,77 | المنتجة |



شكل ١٠: يوضح نتائج التقبل العام لمنتجات خبيز بدون دقيق

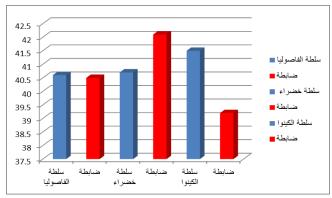
ثالثا: السلطات:

سلطة الفاصوليا وسلطة خضراء وسلطة الكينوا:

تشير نتائج جدول (١٠) إلى أفضلية العينة الضابطة لسلطة الفاصوليا وسلطة خضراء أما سلطة الكينوا فكانت الأفضلية للعينة المنتجة وقد إستخدم الكينوا وزيت الزيتون كأغذية لإنقاص الوزن.

جدول ١٠: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج سلطة الفاصوليا والكينوا وسلطة خضراء

| سلطة كينوا | سلطة خضراء | سلطة الفاصوليا | التقبل العام |
|----------------|------------------|--------------------|--------------|
| 7,V7±£.,£. | ٣,٢٦±٤٢,٢٤ | て,0 7±钅1,人人 | الضابطة |
| ٣,1 ∨± £ 1,7 £ | ٣,9 0± £ • , • ٦ | ٣,19±٤1,• ٤ | المنتجة |



شكل ١١: يوضح نتائج التقبل العام للسلطات

رابعا: الحساء:

حساء البروكلي وحساء القرع العسلى:

تشير نتائج جدول (١١) إلى أفضلية العينة المنتجة سادسا: المشروبات: لحساء البروكلي أما حساء القرع العسلي فكانت بودينج الكاكاو ومشروب حرق الدهون والقهوة الأفضلية للعينة الضابطة وقد إستخدم البروكلي والقرع وسموثي التوت بالفانيليا وعصير الكيوي بالأناناس: العسلى كأغذية إنقاص الوزن.

خامسا: المربات:

مربى الجزر بالبرتقال ومربى التوت:

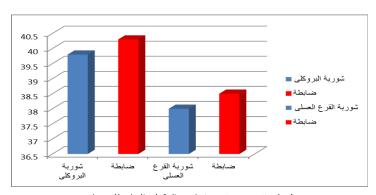
تشير نتائج جـدول(١٢) إلـي أفـضلية العينــة الضابطة لمربى الجزر بالبرتقال أما مربى التوت فكانت

الأفضلية للعينة المنتجة وقد إستخدم البرتقال والتوت كأغذية لإنقاص الوزن.

تشير نتائج جدول (١٣) إلى أفضلية العينة المنتجة لمشروب الكاكاو بالقرفة والزنجبيل ومشروب القهوة بالقرفة والزنجبيل ومشروب الشاى الأخضر بالزنجبيل ومشروب سموثي التوت بالفانيليا ومنشروب عنصير الكيوى بالأناناس والأفوكادو وقد إستخدم القهوة والشاي الأخضر والكاكاو والتوت والأفوكادو كأغذية لإنقاص الوزن.

جدول ١١: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج شــوربة البروكلي وقرع العسل

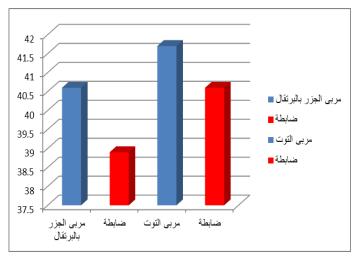
| حساء القرع العسلى | حساء البروكلي | التقبل العام |
|-------------------|---------------------|--------------|
| ٤,٢٥±٤٠,٦٠ | ٣,٤ <u>٨±</u> ٣٩,٤٢ | الضابطة |
| £,17±٣٩,91 | ٣,٦٣±٤٠,ο· | المنتجة |



شكل ١٢: يوضح نتائج التقبل العام للحساء

جدول ١٢: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج مربى التوت والجزر بالبرتقال

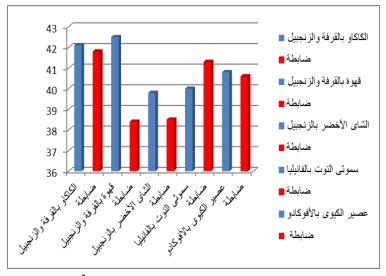
| مربى التوت | مربى الجزر بالبرتقال | التقبل العام |
|-------------------|---|--------------|
| Ψ,Υ ξ±ξ \ 1,∨ \ \ | 7,7 £±£ 1,7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | الضابطة |
| ٣, ٤ο± ٤٣, 1 · | Ψ, ξ ο± ξ 1, 1 · | المنتجة |



شكل ١٣: يوضح نتائج التقبل العام للمربى

جدول ١٣: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والتجريبية بعد الإعداد مباشرة لبعض المشروبات الباردة والساخنة

| عصير الكيوى بالأتاناس والأفوكادو | سموثى التوت بالفانيليا | الشاى الأخضر بالزنجبيل | قهوة بالقرفة والزنجبيل | الكاكاو بالقرفة والزنجبيل | التقبل العام |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|
| 7,71±£1,VA | Ψ,Λο±£1,0Υ | て,てく±をて,て入 | ٣,٣٧±٤١,•Λ | 7,7°£±££,•A | الضابطة |
| 7, 42 ± 57, 1 \ | Υ,0Λ±٤٣,• ε | ۲,•۳±٤٣,٦٢ | 7, YY±£7,£. | 7,77±££,11 | المنتجة |



شكل ١٤: توضح نتائج التقبل العام للمشروبات الساخنة والباردة

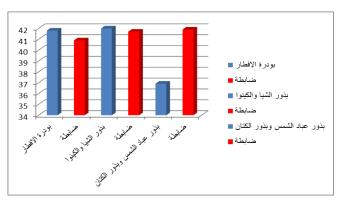
سابعا: التوابل:

بودرة الإفطار وبذور الشيا والكينوا وبذر الكتان وعباد الشمس:

تشير نتائج جدول (١٤) إلى أفضلية العينة المنتجة لبودرة الإفطار وبذور الشيا والكينوا وبدور الكتان وعباد الشمس وقد إستخدم كل من الكينوا والشيا وبذر الكتان وعباد الشمس كأغذية لإنقاص الوزن.

جدول ١٤: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج بودرة الإفطار وبذور الشيا والكينوا وبذور الكتان وعباد الشمس

| بذور الكتان وعباد الشمس | بذور الشيا والكينوا | بودرة الإفطار | التقبل العام |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 7,77 ± £7,07 | ۲,9 ٠±٤٢,٤ ٠ | 7,V ٣± £7,77 | الضابطة |
| 7,01±±7,71 | 7,7V±£7,97 | 7, · · ± £ 7, 7 7 | المنتجة |



شكل ١٥: توضح نتائج التقبل العام للتوابل

٣- إعداد وتنفيذ البرنامج الإرشادى

إعتمد في إعداد البرنامج الإرشادي على نظرية السلوك المخطط والتي قام بتطويرها (1991) Ajzen والتي تساعد معدى ومنفذى البرامج التغيير الفعال لسلوك معين ويستخدم معدو ومنفذو البرامج ثلاثة أنواع من المعتقدات التي تؤثر في توجيه السلوك البشرى للفرد.

الهدف الرئيسي للبرنامج الإرشادي:

1- إكساب السيدات المشتركات في البرنامج إتجاهات البحابية نحو زيادة وعيهن بأسباب وأضرار السمنة وأغذية إنقاص الوزن بهدف تعديل سلوك تتاول الطعام لديهن بالإضافة إلى إكسابهن مهارات في إعداد بعض المنتجات الغذائية التي تساعد على إنقاص الوزن.

الكينوا والشوفان والقرفة والزنجبيل والحمص والترمس والأفوكادو والشاى الأخضر والكاكاو والقهوة وبذر الكتان والجريب فروت والتوت وقشر التفاح ومحلى الإستيفيا.

طرق الدريس والوسائل الإرشادية والأنشطة التعليمية المتبعة في البرنامج الإرشادي:

- ١. العصف الذهني
 - ٢. المحاضر ات
 - ٣. المناقشة
- ك. العمل في مجموعات "تدريبهن على إعداد المنتجات الغذائية الخافضة للوزن"
- والحسية للمنتجات المعدة
 - ٦. الإيضاح العملي مع عرض النتائج
- ٧. تصميم بعض الألعاب التي تكسب المبحوثات معلومات بطريقة شيقة
 - ٨. صندوق لتلقى الأسئلة

خطة عمل Plan of Work البرنامج الإرشادي

| ر | تسبب السمنة ومكونات وجبة الإفطار التي تساعد في علاج السمنة | تسبب السنفة ومكونات علاج السنة وجبة الإفطار التي تساعد في علاج السنة | العصف الذهبي | ملء إستيان الإختبارات العضوية الحسية للمنتجات المعدة |
|---|--|---|---|--|
| سويت وبية ، فرسس الدرس الثاني: مكانات وحدة الأهطاء التراتساهم في حدمات السمنة | زيادة وعى المبحوثات عـن مكه نات وحمة الإفطار التر | ر . مكونات وجبة الإقطار التي تسبب السمنة منشورات إرشائية - صور مكنات وجدة الإقطار التي تسبب السمنة منشورات إرشائية | منشورات إرشائية – صور نقاش في محمه عات | أسئلة |
| م –رن جس وجب عدم ثبات مواعيد تناول الوجبات نه بن وحدة الإفطار | بطريقة خاطئة لعلاجها | نفویت بعض الوجبات وعدم ثبات مواعدها بسبب السمنة | ៤ | الإختبار ات العضوية الحسبة للمنتجات المعدة |
| الدرس الأول: الجوع يساعد في التخلص من السمئة عدد تناء أر موض الدحيات | زيادة وعلى المبعوثات بالمعتقدات الخاطئة التلى تسبب السمنة والتي تستخدم | المعتقدات الخاطئة التي تسبب السمئة – المعتقدات الخاطئة التي تستخدم لعـــلاج السمنة | منشور ات إرشائية – صور نقاش في مجموعات العصيف الذهذ | أسئلة – تقييم قبلى وبعدى ملء استنان |
| الوحدة الثانية: المعتقدات الخاطئة المتعلقة بالسمنة | | | | |
| | تسبب السمنة والتي تــساعد في علاجها | | | الحسية للمنتجات المعدة |
| الاغنية والمشروبات المرتبطة بالسمنة وعلاجها | بالـــسمنه وزيــادة وعــيهن بالأغذية والمشروبات التـــي | بالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | العصف الذهني | ملء إستبيان – الإختبار ات العضوية |
| الدرس الثاني: عارقة وجبة الإقطار بالسمنة | إكساب المبحوثات معلومات عن علاقة وجبة الإفطار | إكساب المبحوثات معلومات تعريف وجبة الإفطار عن علاقة وجبة الإفطار علاقة وجبة الإفطار بالسمنة | منشورات إرشائية – صور نقاش في مجموعات | أسئلة – تقييم فبلي وبعدي |
| | بأضرار السمنة | الأضرار الناتجة عن السمنة | (| الإختبار ات العضوية الحسية للمنتجات المعدة |
| اسها | عن طرق قياس السمنة طرق قياسها وأسبابها وزيادة وعيهن أسباب السمنة | طرق فياسها أسباب السمنة | نقاش في مجموعات العصيف الذهني | وبعدی ملء إستنیان |
| | إكساب المبحوثات معلومات تعريف السمنة | تعريف السمنة | منشورات إرشائية - صور | أستلة – تقييم قبلي |
| الوحدة التعليمية | الأهداف التعليمية | محتوى الدرس | الطرة، والوسائل | طرة ، التقييم |

| المختلفة لإحداد منتجات منها ، علاج السمنة والتخلص من لتعون العصيف المحسف المحسف المحسف المحسة للمنتجات المعتق المختلفة لإحداد منتجات منها ، علاج السمنة والتخلص من الدهون | المختلفة لإعداد منتجات منها | وعلاج السمنة وللتخلص من الدهون | المراجعة | المحسنة للمنتحاث المعدة |
|--|-----------------------------------|--|--|--------------------------|
| ئى التحسيل من الوزن والتسون | | | الأحد في الذي | |
| | アイル・コング・・ | | | |
| عرض وشرح طرقة اعداد معض المنتجات التي تساعد | اكساب المنحوثات معلومات | الأغذية التي تساعد على انقاص الوزن | منشور ات ارشادیة – صور | أسئلة – تقييم قبلي ويعدى |
| الوحدة الرابعة: الأُغذية التي تساعد على إنقاص الوزن | | | | |
| | | | | الحسية للمنتجات المعدة |
| | وعلاقته بالسمنة | | العصف الذهني | الإختبارات العضوية |
| نمط التوم وعلاقته بالسمنة | عن علاقة نمط النوم السيء | علاقة نمط النوم بالسمنة | – نقاش في مجمو عــات – | ملء إستبيان |
| الدرس الثالث: | إكساب المبحوثات معلومات نمط النوم | نمط الثوم | منشورات إرشادية – صور أسئلة – تقييم قبلي وبعدى | أسئلة – تقييم قبلي وبعدي |
| | الوزن خاصة | | | |
| | التخلص من الدهون وإنقاص | | | الحسية للمنتجاث المعدة |
| | والتمارين التي تساعد في | | العصف الذهني | الإختبارات العضوية |
| تصارين تساعد في التخلص من النهون وإنقاص الوزن | النشاط البني عامة | التخلص من الدهون وإنقاص الوزن | - نقاش في مجموعات - | |
| الدرس الثاني: | رفع وعى المبحوثات بأهمية | رفع وعي المبحوثات بأهمية أهمية بعض التمارين التي تــساعد فـــي منشورات إرشادية – صور | منشورات إرشادية - صور | E. |
| | يسبب السمنة | السمنة | | الحسبة للمنتجات المعدة |
| الخمول البدني ونمط الحياة | وسلوك كثرة الجلوس الذى | أهمية النشاط البدني في الستخلص مسن | العصف الذهني | الإختبارات العضوية |
| الدرس الأول: | عن أضرار الخمول البنني | عوامل نمط الحياة وعلاقتها بالسمنة | -نقاش فسي مجموعات | ملء إستبيان |
| الوحدة الثالثة: النشاط البنني ونمط الحياة | إكساب المبحوثات معلومات | إكساب المبحوثات معلومات أضرار الخمول البدنى | منشورات إرشادية – صور أسئلة – تقييم قبلي وبعدى | أسئلة – تقييم قبلي وبعدي |
| الوحدة التعليمية | الأهداف التعليمية | محتوى الدرس | الطرق والوسائل | طرق التقييم |

٩. محتوى البرنامج:

٤ - قياس تأثير البرنامج:

إعداد إستمارة إستبيان لقياس كل من النية السلوكية والمعتقدات السلوكية والمعتقدات المتعارف عليها وقوة الإرادة المتوقعة والسيطرة الفعلية على السلوك الغذائي والوعى بأغذية إنقاص الوزن. محاور الإستبيان:

- **5** ... , 55
- ١- الخصائص الإجتماعية الإقتصادية
- ٢- المقاييس الجسمية وحساب مؤشر كتلة الجسم
- ۳ مدى معرفة أفراد العينة بأغذية إنقاص الوزن
 ومدى تناولها
 - ٤- النية السلوكية
 - ٥- المعتقدات السلوكية
 - ٦- المعتقدات المتعارف عليها
 - ٧- قوة الإرادة المتوقعة
 - ٨- السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي
- تطبیق إستمارة الإستبیان قبل بدایة البرنامج (قیاس قبلی)
 - أخذ المقاييس الجسمية
 - تنفيذ جلسات البرنامج
 - إعادة أخذ المقاييس الجسمية
- تطبیق إستمارة الإستبیان بعد نهایة البرنامج (قیاس بعدی)
- إجراء المعاملات الإحصائية لقياس أثر البرنامج
 إختبار معامل ألفا كرومباخ لإختبار صدق إستبيان
 البرنامج:

حيث يستخدم للحكم على دقة قياس مفاهيم الدراسة، أى بمعنى أنه عند قيام باحث آخر بالدراسة نفسها سوف يتوصل إلى النتائج نفسها، وكذلك من أجل قياس مدى توافق الإجابات مع بعضها البعض بالنسبة للمحاور المدروسة وموثوقية النتائج وعند حساب معامل ألفا كرونباخ يجب أن تكون قيمته أكبر من ٦٠، حتى نستطيع القول بأنه يمكن الوثوق بالنتائج.وقد إتضح أن قم معامل ألفا كرونباخ لجميع محاور الاستبيان أكبر من

۲٫۰ حیث کانت القیم ۱٫۸۲۹ و ۱٫۷۹۸ و ۱٫۷۹۸ و ۱٫۹۲۹ علی التوالی و ۱٫۹۲۹ علی التوالی و بذلك یتحقق صدق الإستبیان.

طرق التقييم: ١. الإختبار القبلى والبعدى بإستخدام الاستبيان المعد لذلك.

تقييم البرنامج الإرشادى والمعتمد على نظرية السلوك المخطط

يشتمل هذا الجزء على نتائج البرنامج الإرشادى والذى تم إعداده بناء على نتائج الدراسة الميدانية ويشتمل على التقييم المرحلى والنهائى ويشتمل هذا الفصل على خصائص المبحوثات من حيث السن والحالة التعليمية والحالة الوظيفية والمقاييس الجسمية من حيث مؤشر كتلة الجسم ونسبة الدهون فى الجسم ومحيط الخصر والأرداف ونسبة الوسط والخصر قبل وبعد تنفيذ البرنامج الإرشادى والوزن المثالى والصحى المفترض الوصول إليه ووعى المبحوثات بأغذية إنقاص الوزن ومدى نتاولهن لها والتقييم المرحلى والنهائى للجلسات.

خصائص المبحوثات:

تشتمل على خصائص المبحوثات من حيث السن والحالة التعليمية والحالة الوظيفية.

١. السن:

يتضح من جدول(١٦) أن ٣٦،٧% من المبحوثات يتراوح أعمارهن من ٢٠ لأقل من ٣٠ سنة، ٣٠ % من المبحوثات يتراوح أعمارهن من ٤٠ لأقل من ٥٠ سنة بينما ٢٠% يتراوح أعمارهن من ٣٠ لأقل من ٤٠ سنة والباقى (١٣,٣) يتراوح أعمارهن من ٥٠ لأقل من ٢٠ من ١٠. سنة. وتشير النتائج أن ٢٠ % من المبحوثات تعليمهن قبل المرحلة الجامعية، بينما ١٠% تعليمهن إما لا تعرف القراءة والكتابة أو تقرأ وتكتب، بينما ٣٠% إما حاصلات على شهادة جامعية أو دراسات عليا. وتبين نتائج جدول (١٦) أن ٣٠٣% من المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي لا تعمل خارج المنزل بينما ٢٠% تعمل خارج المنزل بينما ٢٠٪ تعمل خارج المنزل.

جدول ٥١: قيم معامل ألفا كرومباخ لمحاور إستبيان البرنامج الإرشادى

| قيمة معامل ألفا كرومباخ | المحور |
|-------------------------|------------------------------------|
| ٠,٨٦٩ | النية السلوكية |
| ٠,٧٩٨ | المعتقدات السلوكية |
| ٠,٨٤٧ | مستوى الاتجاهات |
| ٠,9٤٥ | المعتقدات المتعارف عليها |
| ٠,٩٠٠ | قوة الارادة المتوقعة |
| ٠,٨٤٧ | السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي |
| ٠,٩٢٩ | لوعى بأغنية إنقاص الوزن |

جدول ١٦: توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا للسن والحالة التعليمية والوظيفية (ن-٠٠)

| | | (-) |
|--|-------|---------|
| فئات السن | العدد | النسبة% |
| ۳۰>۲۰ سنة | 11 | ۳٦،٧ |
| ٠>٣٠ سنة | ٦ | ۲. |
| ٠ ٤ < ٥ مىنة | ٩ | ٣. |
| ۰۰۰ سنة | ٤ | 18.8 |
| المجموع | ٣. | 1 |
| الحالة التعليمية للمبحوثات | العدد | % |
| لا تعرف القراءة والكتابة أو تقرأ وتكتب | ٣ | ١. |
| قبل المرحلة الجامعية | ١٨ | ٦. |
| جامعية أو دراسات عليا | ٩ | ٣. |
| المجموع | ٣. | 1 |
| الحالة الوظيفية | العدد | % |
| تعمل خارج المنزل | ٨ | ۲٦،٧ |
| لا تعمل خارج المنزل | 77 | ٧٣،٣ |
| المجموع | ٣. | 1 |

وعى المبحوثات بأغذية إنقاص الوزن ومدى تناولهن لها.

مدى معرفة المبحوثات بالأغذية التسى تسساعد علسى إنقاص الوزن قبل وبعد تنفيذ البرنامج

فى بداية كل جلسة بعد الجلسة الأولى وفى إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق عرضه فى الجلسة السابقة وجدول (١٧) يشير إلى أن ٧٣,٣% من المبحوثات كان وعيهن ضعيف فى الجلسة الأولى قبل تتفيذ البرنامج و٧٦,٣% وعيهن متوسط قبل تتفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض الوعى الضعيف وزاد الوعى الجيد حيث أصبح الوعى الضعيف فى الجلسة السادسة ٧,٢% والوعى المتوسط أصبح ٨,٦,٨ والوعى المتوسط أصبح ٨,٦٨

ثانيا: المقاييس الجسمانية:

اشتملت المقاييس الجسمية على مؤشر كتلة الجسم (BMI)، النسبة بين محيط الوسط إلى محيط الأرداف (WHR)، نسبة الدهون بالجسم (Fat%)، الوزن المثالي (IBW)، الوزن الصحى (HBW).

مؤشر كتلة الجسم(BMI):

تشير نتائج جدول (١٨) أغلب المبحوثات (٢٠٥) لديهن سمنة من الدرجة الأولى، ٣٣,٣% لديهن سمنة من الدرجة الثانية، ١٠% لديهن سمنة من الدرجة الثانية، ١٠% لديهن سمنة من الدرجة الثالثة (سمنة مفرطة). تشير نتائج جدول (٤-٩٣) أن النسبة الأكبر من المبحوثات(٥٠%) لديهن نسبة دهون في الجسم ٣٣ <٣٩، ٤٠% كانت نسبة الدهون ٢٥ < ٣٦، ١٠% بلغت نسبة الدهون أكبر من ٩٣%.

*** 1,109 ***11,051 ***O, TV. 45,048 فيمة ٢ ትላሉ, ሃኒ ትላሉ 11.1r ±√٤,٦٦ 9,79 ±17.Ar ٠٠.٠٠ الدرجات المشاهدة والمتوسطات الدرجة الصفرى (٢٤)، الدرجة العظمي (١٢٠) مشاهدة 90 90 94 9 9 > 4 09 20 المتوسط الإحمراف المعیاری ۱۲,۲۲ ۱٤,۵۹± ±۱٦,۸۲ ተላላ,ላገ ዓ,ነ*ላ* +7.3.4∓ 9.7.9 قبل تنفيذ البرنامج أكلبر درجة ٩ ٩ 9 4 7 9 غِمْ `غَنْ ظُوْ غِمْ `غَنْ ظُوْ <u>ا</u>۔ 0 Š 2 : ∵ % : الإجمالي ٠, ٦. 7 ٦. 7 1 مستوى الوعى بالأغذية التى تساعد على إتفاص الوزن % 1.7 وعی جید ۸۰% فأکثر وعی مئوسط (۲۰ ≤ ۰۸%) ۲۲,۷ 17.1 ۲۲,۷ > | 7 وعی ضعیف آفل من ۲۰% 44,4 ٧٢,٢ 77,4 , , , 7 1 11 . مستوى الوعى الجنسة السادسة الجلسة الخامسة التقييم التتبعى الجلسة الأولى الجلسة الرابعة الجلسة الثانية الجئسة الثالثة

***معنوى عند مستوى إحتمالي ١٠٠٠٠

جدول ١١٧ توزيع المبحوثات في التقييم التتبعي تبعا لوعيهن بأغذية إنقاص الوزن (ن=٣٠)

جدول 1 : توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا لمؤشر كتلة الجسم BMI ونسبة الدهون في الجسم (ن $^{-}$)

| % | العدد | نسبة الدهون في الجسم | % | العدد | BMI |
|------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|--|
| ١. | ٣ | 47 > 70 | ٥٦,٧ | ١٧ | سمنة من الدرجة الأولى ٣٠ – ٣٤,٩ |
| ٥, | 10 | ٣٩ > ٣٢ | ٣٣,٣ | ١. | سمنة من الدرجة الثانية ٣٥ – ٣٩,٩ |
| ٤٠ | ١٢ | أكبر من ٣٩ | ١. | ٣ | سمنة من الدرجة الثالثة (مفرطة) ٤٠٠ فأكثر |
| ١ | ۳. | المجموع | ١ | ٣. | المجموع |
| ٦,٤± | ۳۸, ۰ ٦ | المتوسط ± الانحراف المعيارى | ۳,٦٦ <u>+</u> | . W £, V \ | المتوسط ± الانحراف المعيارى |
| ۲, | ٧,٧ | أقل درجة مشاهدة | ۲ | ' • | اقل درجة مشاهدة |
| ٦ | ٤,٣ | أكبر درجة مشاهدة | ٤٥ | >,9 | أكبر درجة مشاهدة |

محيط الخصص Waist circumference ومحيط الأرداف Hip Circumference ونسبة الخصر إلى الأرداف WHR:

أوضحت نتائج جدول(۱۹) أن٣,٣% من المبحوثات لديهن محيط يتراوح من ۸۸-۸۸ سم، باقى المبحوثات(٩٦,٧) لديهن محيط الخصر أكبر من ٨٨ سم. توضح النتائج أن ٣,٣٥% من المبحوثات

لديهن محيط الأرداف يتراوح من ٨٨ – ١٠٨ سم، ٠٤% يتراوح محيط الأرداف لديهن من ١٠٩- ٢٩ مر ١٠٩ مراد الباقى (٦,٧) فمحيط الأرداف لديهن (أكبر محيط أرداف) يتراوح من ١٣٠-١٤٨ سم. تشير النتائج أن جميع المبحوثات (١٠٠) كانت نسبة محيط الخصر إلى الأرداف لديهن أكبر من ٥٨.٠

جدول ١٩: توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا لمحيط الخصر WC و HC و WH (ن=٣٠)

| % | العدد | WHR | % | العدد | محيط الأرداف | | العدد | محيط الخصر |
|-----|-------|--------------------|------|--------------|--------------------|-------|-------|--------------------------------|
| _ | - | أقل من ۰٫۸۰ | ٥٣,٣ | ١٦ |) • A—AA | _ | _ | اًقل من ٨٤ |
| ١ | ۳. | أكبر من ۰٫۸۰ | ٤٠ | 17 | 179-1.9 | ٣,٣ | ١ | $\lambda\lambda - \lambda \xi$ |
| | | | ٦,٧ | ۲ | 1 57-12. | 97,7 | 49 | أكبر من ٨٨ |
| 1 | ۳. | المجموع | ١ | ٣. | المجموع | ١ | ۳. | المجموع |
| ١, | • • | المتوسط ± الانحراف | 1 +/ | 1,07 | المتوسط ± الاتحراف | 1 • ' | ۹,٧ | المتوسط ± |
| ٠,٠ | ٦± | المعياري | ١٤, | ٤ <u>٨</u> ± | المعياري | 17,1 | ٣± | الانحراف المعياري |
| ٠, | 91 | أقل درجة مشاهدة | ٨ | ٠,٨ | أقل درجة مشاهدة | ٨ | ٦ | أقل درجة مشاهدة |
| ١, | ١٦ | أكبر درجة مشاهدة | ١ | ٤٨ | أكبردرجة مشاهدة | ۱٦ | 17 | أكبردرجة مشاهدة |

ثالثًا: نتائج تقييم البرنامج:

تم إجراء تقييم البرنامج بعد تنفيذ كل جلسة مباشرة ثم إجراء التقييم النهائى بعد نهاية كل جلسات البرنامج وقد إستخدم فى التقييم جمع البيانات قبل وبعد تنفيذ البرنامج وإشتمل التقييم على قياس المقاييس الجسمية قبل تنفيذ البرنامج وبعد الإنتهاء من تنفيذ البرنامج وقياس الوعى بأغذية إنقاص الوزن ومدى التناول والنية السلوكية والاتجاهات والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والمعتقدات المتعارف عليها والسيطرة الفعلية على السلوك وقوة الارادة المتوقعة.

وفيما يلى عرضا لهذه النتائج:

١ - تقييم المقاييس الجسمية قبل وبعد تنفيذ البرنامج:

بینت نتائج جدول (۲۰) حدوث إنخفاض فی الوزن بمتوسط (-,۷۸) لصالح التقییم البعدی وبالنسبة لمؤشر کتلة الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط (-,۰۹) لصالح التقییم البعدی أما بالنسبة لنسبة الدهون فی الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط (-,۰۷) لصالح التقییم البعدی أما محیط الخصر فقد إنخفض بمتوسط (-,۰۲) لصالح التقییم البعدی

| | | | | | | (3, 6 3. |
|--------|----------------|-------------------|--------|------------|--------------------|------------------------|
| مج | ن تنفيذ البرنا | بعد الإنتهاء مر | | ذ البرنامج | قبل تنفيا | |
| أكبر | أقل | المتوسط | أكبر | أقل | المتوسط | _ |
| مشاهدة | مشاهدة | ±الإنحراف | مشاهدة | مشاهدة | ±الإنحراف | المقاييس الجسمية |
| | | المُعياري | | | المُعيارى | |
| 174 | 70 | 14,07±90,44 | 170 | ٦٦ | 14,4±97,07 | الوزن بالكيلوجرام |
| ٤٣,٣ | ۲۸,٥ | 7,79±75,70 | ٤٤,٤ | ٣٠,٣ | 7, V 0 ± T £ , 9 £ | BMI |
| ٦٣ | ۲۸ | て、で生やソ,やて | ٦٤ | ۲۸ | ٦,٤±٣٨,∙٦ | نسبة الدهون في الجسم |
| 100 | ۸۲ | 10,75±1.V,1 | ١٦٢ | ٨٦ | 17,17±1.9,V | محيط الخصر (سم) |
| 150 | ٨٥ | 1 £, Y±1 • ₹, 1 ° | 1 & 1 | ٨٨ | 1 £,£±1 • A,07 | محيط الأرداف (سم) |
| 1,1. | ٠,٩٠ | ·, · o±1, · · | 1,17 | 91 | •,• 7±1,• • | نسبة الخصر الي الأرداف |

جدول ٢٠: التقييم النهائى للمقاييس الجسمية للمبحوثات المشتركات فى البرنامج الإرشادى قبل وبعد تنفيذ البرنامج (ن=٣٠)

وكان محيط الأرداف قد إنخفض بمتوسط (-٢,٤٣) وكانت متوسط نسبة الوسط إلى الأرداف قد ثبتت قبل وبعد البرنامج ولكن قد حدث إنخفض في قيم نسبة الوسط إلى الأرداف الأصلية لبعض المبحوثات.

حساب حجم تأثير البرنامج على السيدات البدينات المشتركات في البرنامج الإرشادي:

تم حساب حجم التأثير بثلاث طرق وهي:

ت ۲ + درجات الحرية

تبين أن قيمة مربع إيتا η2 قد بلغت ٩٤٠٠ (وهو حجم تأثير مرتفع) وهي تدل على أن ٩٩٠ من التباين الحادث في المتغير التابع يرجع بالضرورة إلى المتغير المستقل، بمعنى أن المعالجة التجريبية (المتغير المستقل) تؤثر في النية السلوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والمعتقدات المتعارف عليها وقوة الإرادة المتوقعة والسيطرة الفعلية على السلوك الغذائي والوعي بأغذية إنقاص الوزن (المتغير التابع) بنسبة مقدارها مقدارها ٤٩٠ حيث أشار كوهين Cohen إلى معايير للحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر كوهن عن طريق مربع إيتا عالم حيث إعتبره صعيرا عند القيمة ١٠٠٠ وكبيرا عند القيمة ١٠٠٠ وكبيرا

أى أن حجم تأثير البرنامج كبيرا في التقييم المرحلي

حجم التأثير من خلال مؤشر كوهن ۱،۹۱۵ أى
 أن تأثير البرنامج الإرشادى كبير أيضا ويتم حساب
 مؤشر كوهن من المعادلة التالية

ìμ

حجم التأثير Sf = Cohen's d

حيث μf متوسط الفروق بين القياس القبلى والبعدى Sf = الإنحراف المعيارى للفروق.

ولقد أشار كوهين Cohen إلى معابير للحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤسر كوهن d حيث إعتبره صغيرا عند القيمة ٠,٥٠ ومتوسطا عند القيمة ٠,٥٠ وإعتبره كبيرا عند القيمة ٠,٥٠ فما أكثر.

أما حجم التأثير عن طريق معامل الإرتباط فيمكن قياسه عن طريق المعادلة الآتية

$$\sqrt{2(1-\sqrt)/c} = d$$
 حجم التأثير $\sqrt{2(1-\sqrt)}$

حيث ت القيمة التائية وتساوى 8 , 8 , 9 , 1 , 1 عدد العينتين وتساوى 1 , 1

نتائج متغيرات نظرية السلوك المخطط قبل وبعد تنفيذ البرنامج

فى إطار الدراسة التتبعية يشير جدول (٢٢) أن 7، من المبحوثات كان مستوى النية السلوكية لديهن ضعيف فى الجلسة الأولى قبل تتفيذ البرنامج وكان متوسط بنسبة ٣,٣% وقد متوسط بنسبة ٣,٣% وقد حدث تحسن فى مستوى النية السلوكية على مدار الجلسات حتى وصل مستوى النية السلوكية فى نهاية الجلسة السادسة إلى متوسط بنسبة ٣,٣% ومستوى جيد للبلنية السلوكية بنسبة ٧,٦%، بعد الجلسة الأولى وفى إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الجلسة الأولى قبل تتفيذ البرنامج كان مستوى ضعيف بنسبة ١٨ولى قبل تتفيذ البرنامج كان مستوى ضعيف بنسبة ٧,٢٥% ولم يوجد أى مستوى جيد للمعتقدات السلوكية ومع تتبع الجلسات مستوى جيد المعتقدات السلوكية ومع تتبع الجلسات السلوكية متوسط فى الجلسة أصبح مستوى المعتقدات السلوكية متوسط فى الجلسة

السادسة بنسبة ٣,٣% وجيد بنسبة ٧,٢٩%. وفي إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه في الجلسة السابقة أن مستوى الإتجاهات في الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج كان ضعيف بنسبة ٣,٣٠% ومتوسط بنسبة ٣٠% وجيدة بنسبة ١٦,٧% ومع تتبع مستوى الإتجاهات على مدار جلسات البرنامج كان مستوى الإتجاهات جيد في نهاية البرنامج في الجلسة السادسة. بعد الجلسة الأولى في بداية كل جلسة تالية وفي إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه في الجلسة السابقة أن مستوى المعتقدات المتعارف عليها الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح كان ضعيف بنسبة ٧٠% ومتوسط بنسبة ٣٠% في مستوى المعتقدات المتعارف عليها الجلسة اللولي قبل تنفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى المعتقدات المتعارف عليها في نهاية البرنامج في الجلسة السادسة كان متوسط بنسبة ٢٠% وجيد بنسبة ٨٠%.

جدول 1: دلالة الفروق بين متوسطات درجات الاختبار القبلى والبعدى لمحاور الاستبيان المعتمدة على نظرية السلوك المخطط كتقييم مرحلى (ن0)

| | | المتوسطات | ت المشاهدة و | الدرجا | | | _ |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | امج عد مرور۳ أيام | د تنفيذ البرن لسة التالية ب | | مج | بل تنفيذ البرناه | قر | |
| قيمة t | المتوسط ±الإنحراف المعياري | أكبر درجة مشاهدة | أصغر درجة مشاهدة | المتوسط ±الإنحراف المعياري | أكبر درجة مشاهدة | أصغر درجة مشاهدة | التقييم النهائى |
| ***10,772 | ±01,7で 1,V1 | ٥٣ | ٤٨ | ±٣٢,٤٦ 1,•• | ٥, | 77 | النية السلوكية |
| ***10,777 | ±٣ο, ξ · | ٣٦ | ٣٢ | ±۲٠,٠٦ 0,٣٧ | ٣١ | ١٢ | المعتقدات السلوكية |
| ***1 •, £ ٢ 9 | ± £ ٣, £ ٦ 1, ٣ 0 | 50 | ٣٩ | Υ٦, <i>٤</i> Λ,Λ ۱ <u>+</u> | ٤٥ | 10 | مستوى الاتجاهات |
| ***17,791 | ± | 20 | ٣٣ | ±7٣,7٣ ٤,٦٦ | ٣٤ | 10 | المعتقدات المتعارف عليها |
| ***77,7.9 | 1,AA±£7,9 | 20 | ٣٧ | ±77,77 0,17 | ٣٧ | 10 | قوة الارادة المتوقعة |
| ***7.,77. | ± £ 0, • ٣ 0, ١ ٨ | 20 | 19 | ±۲0, £,90 | ٤٠ | ١٧ | السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي |
| ***17,٣9٦ | ±91,5. 7,00 | 99 | ٨٨ | ±77,77 1 | 91 | ٣٨ | الوعى بأغذية إنقاص الوزن |
| ****1,70 | ±٣0٣,1 ٦ ハ,9 ٤ | ٣ Λ έ | 770 | ±717,17 71,•7 | ۲٦. | ١٧٤ | الدرجات الكلية للوحدات |

جدول ٢٢: توزيع المبحوثات تبعا لمستويات بنود نظرية السلوك المخطط والوعى بأغذية إنقاص الوزن

| الفقات بعد تنفيذ البرنامج فيل تنفيذ البرنامج بعد تنفيذ البرنامج فيل البرنامج فيل المنتفل فيل تنفيذ البرنامج فيل المنتفل فيل تنفيذ البرنامج فيل المنتفل فيل تنفيذ البرنامج فيل البرنامج فيل المنتفل فيل البرنامج فيل المنتفل فيل تنفيذ البرنامج فيل المنتفل في تنفيذ البرنامج فيل المنتفل في تنفيذ البرنامج فيل المنتفل في تنفيذ البرنامج فيل المنتفل فيل المنتفل في تنفيذ البرنامج فيل البرنامج فيل البرنامج فيل المنتفل البرنامج فيل المنتفل في تنفيذ البرنامج فيل ال | | | | | . < | , | | | • | . < 4 | | ・ノイロー | | |
|---|------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|------------|---------|-------------|---------|--------------------|------------------------------|----------------------|----------|-------------|------------------|
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج الفقات بعد مرور ٣ أيام بعد البرنامج بعد مرور ٣ أيام بعد مرور ٣ أيام بعد مرور ٣ أيام بعد مرور ١ أيام بعد بعد مرور ١ أيام بعد بعد مرور ١ أيام بعد | قوة الأرادة المتصورة | | | | ٠,١٠٣ | L | ٠,٠١٢ | , £ 1 Y | * | , V- | | | | |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج بيد تنفيذ البرنامج بيد متوقد البرنامج في يداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام بيد متوقد من العدد % العدد ك المتوقد | المعتقدات المتعارف عليها | | | | *,167 | | ٠,٣٢: | 145 | , | | | | | |
| الفقات البرنامج الفقات المتقدات المتعدات المتعد | تقييم الإتجاهات | | | | ٠,١٧٧ | | ٠,٠٢٥ | | | | | | | |
| الفقات المنتقدات تقييم الانجاهات المتقدات في ة الارادة الجاسة التالية بعد مرور ٣ أيام في بداية الجاسة التالية بعد مرور ٣ أيام في بداية الجاسة التالية بعد مرور ٣ أيام في في العدد % العدد الع | المعتقدات السلوكية | | | | ٠,١٦٣ | | | | | | | | | |
| الفقات المنتقدات المنتقدا | النية السلوكية | | | | | | | | | | | | | |
| الفقات بعد تنفيذ البرذامج بيد تنفيذ البرذامج بيد في يداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام بيد في يداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام بيد في يداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام بيد | • | | | , | | <u></u> | سلوكية | ₹ | | المتعارف | عليها | المتوقعة | | بلوك الغذائي |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج الفقات بعد المدارية البرنامج بعد المدارية المجارية المجارية المجارية بعد مروز ٣ أياد المدارية بعد مروز ٣ أياد المدارية بعد مروز ٣ أياد المدارية بعد المدارية بعد المرازية بعد المرازية بعد المرازية المجارية بعد المرازية المحارية المحارية بعد المرازية المحارية بعد | المتغير ات | | | Ė | ية إليناء | ٥ | مَنْقَد إنَ | 2 | اهان | المعتقد | G | N 0 66 | | سطرة الفعلية على |
| الفقات المقات نعين البرنامج فيل تنفيذ البرنامج في بداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام في بداية المحد % العدد % العد | جدول ۲۳ قیم معامل الإرتباط بین ، | بنود متغيراه | جَرِ ب ق : | اسلوك اا | مخطط | | | | | | | | | |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج فيل تنفيذ البرنام | | | | | | | | | | | | | | |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج فيل تنفيذ البرنامج فيل تنفيذ البرنامج مدين منوسط فيد أشرائمج العدد % ا | الوعي بأغذية إنقاص الوزن | 44 | ٧٣,٣ | > | 77,V | 1 | 1 | -1 | ٦,٧ | ۲. ۲. | ۸٦,٦ | -1 | ٦,٧ | *** 17,797 |
| الفقات بعد تنفیذ البرنامج فیل تنفیذ البرنامج العدد % العدد | السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي | ~ n | > | o | 17,7 | _ | 7,7 | I | 1 | | 7,7 | 44 | 47,7 | *****. |
| الفقات بعد تنفیذ البرنامج قبل تنفیذ البرنامج فبل تنفیذ البرنامج المعدد % العدد % | قوة الأرادة المتوقعة | 44 | ٧٣,٣ | 4 | 44,4 | _ | ۲,۲ | 1 | 1 | > | 47,4 | 77 | ٧٢,٣ | ***** |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج قبل تنفيذ البرنامج في بداية الجنسة التالية بعد مرور ٣ أيام ضعيف متوسط جيد ضعيف مثوسط جيد العدد % العدد | المعتقدات المتعارف عليها | 11 | ٧. | ھہ | ٦. | 4ـ | ٠. | 1 | 1 | ع ـر | ٠. | 7.15 | > | ***17, 791 |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج الفقات المرنامج المورد ١٣ أيام المعنف متوسط في بداية الجنسة التالية بعد مرور ١٣ أيام متوسط فيد متوسط فيد متوسط فيد متوسط فيد متوسط فيد العدد % العد | مستوى الاتجاهات | 11 | 04,4 | ھہ | → | o | 17,7 | 1 | Ī | I | Ī | ٠. | ·: | *** 1.,579 |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج في بداية الجنسة الثالية بعد مرور ٣ أيام ضعيف متوسط جيد ضعيف متوسط جيد العدد % العدد % العدد % العدد % العدد % العدد % العدد % العدد % | المعنقدات السلوكية | 14 | 07,7 | ١٣ | 54,4 | 1 | I | Τ | 1 | ١ | ۲,۳ | 44 | 97,7 | ***10,747 |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج في بداية الجاسة التالية بعد مرور ٣ أيام ضعيف متوسط جيد ضعيف متوسط جيد العدد % العدد % العدد % العدد % العدد % | النية السلوكية | 1 / | ٦. | 11 | 41,7 | ١ | ٣,٣ | 1 | 1 | 1 | 4,4 | 49 | 97,7 | ***10,475 |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج في بداية الجلسة التالية بعد مرور ٣ أيام ضعيف متوسط جيد ضعيف متوسط جيد | | العدد | % | العدد | % | العدد | % | أعدد | % | العدد | % | العدد | % | |
| الفقات بعد تنفيذ البرنامج فبل تنفيذ البرنامج فبل تنفيذ البرنامج | | E. | .e . | £, | 1 | | # | . A. | <u>,</u> | 4 | F. | * | L | |
| | التقييم النهائي | | | قبل تتغيا | . البرنامج | | | | ا با باریم ا | بعد تنفيذ ال جئسة التالية | برنامج ، بعد مرور | | | فنمة ا |
| | | | | | | | | الفئان | | | | | | |

الصناعات الغذائية لما لها من قيمة غذائية وصحية.

تطبیق البرنامج الإرشادی المعتمد علی نظریت
 السلوك المخطط بهدف توعیة السیدات البدینات
 عن أسیاب و أضر السمنة.

المراجع

عبدالرحمن مصيقر وناهد عبدالخالق (٢٠٠٣): بعض الجوانب الصحية والإعتقادات المرتبطة بالسمنة عند طالبات التمريض في مملكة البحرين – المجلة العربية للغذاء والتغذية – العدد الثامن.

غادة عاشور (٢٠١٩): برنامج إرشادى منبثق من دراسة العوامل المرتبطة بسلوك تناول الطعام لعينة من البدينات ومدى تقبلهن لبعض المنتجات الغذائية المعدة لإنقاص الوزن.

Ajzen I. (1991): The theory of Planned behavior. Organizational Behaviour and Human Decision Preocesse, 50(2),179-211.

Ayaz A., Inan-Eroglu E., Akyal A. and Kabasakal A.(2017): Chia seed (Salvia Hispanica L.) added yogurt reduces Short-term food intake and increases satiety: randomised controlled trial.Nutrition Research and Practive, 11(5).

Berube-Parent S., Pelletier C., Dore J., Tremblay A. (2005): Effects of encapsulated green tea and Guarana extracts containing a mixture of epigallocatechin 3-gallate and caffeine on 24 energy expenditure and fat oxidation in men. Br J Nutr, 94, 432-436.

Conner M., Fitter M. and Fletcher W. (1999): Stress and Snacking. A dairy Study of daily hassles and between meal Snacking. Psychology and Health,14(1),51-53.

De Araujo Q., Gattward N. J., Almoosawi S., Silva C. M., De Santana Dantas A. P. and Junior D. A. (2014): Cocoa] and Health; From Head to Foot. Food Science and Nutrition, 7.

Diepvens K., Westerterp K. R., Westerter-Plantenga M. S. (2007): Obesity and thermogenesis related to the consumption of caffeine, ephedrine, capsaicin and green tea. Am J Physiol Regul Integr comp Physiol, 292, R77-R85.

بعد الجلسة الأولى في بداية كل جلسة تالية وفي إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه في الجلسة السابقة أن مستوى قوة السلوك الغذائي كان ضعيفة بنسبة ٨٠، ومتوسطة بنسبة ١٦،٧ وقوية بنسبة ٣,٣% في الجلسة الأولى قبل تتفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى قوة السلوك الغذائي في نهاية البرنامج في الجلسة السادسة كان متوسطة بنسبة نهاية البرنامج وقوية بنسبة ٧,٣٠%. بعد الجلسة السابقة في بداية كل جلسة تالية وفي إطار الدراسة التتبعية تم بداية كل جلسة تالية وفي إطار الدراسة التتبعية تم مستوى قوة الرادة المتوقعة كان ضعيفا بنسبة ٣,٣٠% وعادلة بنسبة ٣,٣٠% ومرتفعة بنسبة ٣,٣٠% قبل تتفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى قوة الإرادة في نهاية البرنامج وبتتبع الجلسة السادسة أصبحت عادلة بنسبة نهاية البرنامج في الجلسة السادسة أصبحت عادلة بنسبة نهاية البرنامج في الجلسة السادسة أصبحت عادلة بنسبة بهاية البرنامج وبحرس.

التوصيات

في ضوء نتائج هذا البحث تقترح التوصيات الآتية:

١- التوسع بإستخدام المنتجات التي تساعد علي إنقاص الوزن كمساعد للأدوية والأنظمة الغذائية التي تساعد على إنقاص الوزن.

۲- إجراء المزيد من التجارب والتعديلات في مكونات وطرق المنتجات البحثية المضاف لها الأغذية التي تساعد على إنقاص الوزنالإستخدامها في التصنيع الغذائي وذلك الإطالة فترة الصلاحية لهذه المنتحات.

٣- نشر الوعى بين الأفراد المصابين بالسمنة وزيادة الوزن عن طريق البرامج الإرشادية عن أهمية الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزن وأهميتها والتجيع على إستخدامها وتناول المنتجات التى تدخل بها.

٤- يقترح بعمل أبحاث مسستقبلية في مجال إستخدام
 أغذية إنقاص الوزن في تغذية الإنسان ومجال

- Pawar P. (2015): Green tea and weight loss: An updte (Meta analysis): international hournal of Biotechnology and Biomedical science,1(1), 21-24.
- Papandreou D. and Phily A. (2014): An Updated Mini Review on Grapefruit: Interactions With Drugs, Obesity and Cardiovascular Risk Factors. Food and Nutrition Sciences. 5, 376-381
- Psouni S., Chasandra M. and Theodorakis Y. (2016): Exercise and Healthy Eating Intentions and behaviors among normal weight and overweight obese adults. Psychology,7(4), 598-611.
- Shixian Q., Vancrey B., Shi J., Kakuda Y. (2006): Green tea extract hermogenesis induced weight loss by epigallocatechin gallate inhibition of catechol-o-methyltrans ferase. J. Med food, 9:451-458.
- Stacie B. (2013): Ginger Effects on Appetite and food intake. American Psychological Association.6th Edition.
- Vega-Galvez A., Miranda M., Vergara J., Uribe E., Puente L. and Martinez A. E. (2010): Nutrition Facts and Functional Potential of quinoa (Chenopodium quinoa wild), an ancient Andean grain: J Sci Food Agric. WWW.Soci.org.
- Yousseff E. H.(2015): Production of high nutritive value and physical sensory characteristics wheat biscuits fortified chickpea flour. Life science journal, 12(6).

- Ferna'ndez-Sa'nchez, A., Madrigal-Santilla'n, E., Bautista, M., Esquivel-Soto, J., Morales-Gonza'lez, A'., Esquivel-Chirino, C., Durante-Montiel, I., Sa'nchez-Rivera, G., Valadez-Vega, C., & Morales-Gonza'lez, J. A. (2011): Inflammation, oxidative stress, and obesity. International Journal of Molecular Sciences, 12, 3117–3132.
- Flugoni V. L., Dreher M. L. and Daveenport A. J. (2010): Consumption of avocados in diets of U.S. adults. NHANES 2011-2006. American Dietietic Association.
- Gowri M. O., Minolin M., Thenmozhip T., Meena P., (2017) Effectiveness of Cinnamon tea in reducing weight among late obese Adolescence. Asian Journal of pharmaceutical and clinical Research, Vol. 10, No.4,156-159.
- Jungbauer A., Medjakovic S. (2012): Antiinflammatory Properties of culinary herbs and spices that ameliorate the effects of metabolic syndrome. Maturitas, 71(3), 227-239.
- Mohamed S. (2014): Functional Foods against metabolic syndrome (Obesity, diabetes, hypertension and dyslipidemia) and cardiovascular disease. Trends in food science and technology, 35,114-128.
- Matsui N., Ito R., Nishimura E., Yoshibata H., Matsumoto I., Abe K. and Hashizume S. (2005): Ingested Cocoa can prevent high-fat diet. Induced Obesity by regulating the expression of genes for fatty acid metabolism. Nutrition, 21,594-601.
- Nieman D. C., Gillitt N., Jin F. (2012): Chia Seed supplementation and disease risk Factors in Overweight women: a metabolomics investigation . J Altern Complement Med. 8(7), 700-708.

Effect of an Extension Educational Program to Preparation, Testing and Measuring the Acceptability of Some Food Products Prepared for Weight Loss among some Obese Females "the Extension Program Depends on the Theory of Planned Behavior"

Samira Ahmed Kandi, Khadiga Nasr-ElDin, Ebtsam El-Masry, Ghada Ashour Mohamed

Department of Home Economics Faculty of Agriculture Shatby, Alexandria university, chemists, Alwafaa Medical Laboratory.

ABSTRACT

The aim of this research was to Study the effect of an Extension Educational Program to Preparation, testing and measuring the acceptability of some food products prepared for weight loss among some obese female and implement on a sample of some obese females which attending Al-wafaa medical laboratory Mohareem Bey, for achieving some goals: Prepare some food products for weight loss, make sensory evaluation tests for the prepared products, make an extension educational program depends on the theory of planned behavior, data collected by personal interview and for explain data used: percentage, duplicates, averages, standard deviation, correlation factor, cohen factor for measure the effect of the program effect, t test.

The results of the research are as follows:

- 1. The results indicate that the preference of the Produced sample of the omelets and the vegetable kofta, fillet fish, rice broccoli souffle, Kushary with chia seeds and quinoa and Tamia with chia seeds and cinnamon. Heathy bread, toast bread with oat and flax seed.
- 2. It was found that the value of the ETA square η2 was 0.94 (a high impact volume), indicating that 94% of the variance in the dependent variable is necessarily due to the independent variable, meaning that experimental treatment (independent variable) affects behavioral intent, beliefs and attitudes (94%). Cohen pointed to the criteria for judging the value of the magnitude of the effect extracted by the Cohn index by means of the ETA square η2, where it was considered small at the value of 0.01 and moderate at for the value of 0.06 and significant at the value of 0.14, i.e. the magnitude of the impact of the program is significant in the preliminary evaluation.

١,١

١,٠٤

١,١

٠,٩٦

.,90

٠,٩

1,.0

1,. ٧

1,00

٠,9٣

16.4

٠,٩٨

٠,٩٧

٠,9٣

٠,٩٧

الملحقات

ملحق ١: المقاييس الجسمية قبل وبعد تنفيذ البرنامج الإرشادي WHR WHR HC HC WC WC Fat% Fat% **BMI BMI** وزن وزن قبل قبل قبل قبل بعد .,90 ٣9 ٣٨,٩ ۸٧ 10,5 ١ ٠,٩٦ 11. 117 1.0 37,7 47,1 ۳0,٤ ۸٣ ٠,٩٨ 30 34 10 ۲ ٠,٩٦ 1 . 5 91 ١.. 71,7 ١.. ۳۱,۸ .,97 1,.7 90 97 9 2 97 39 41,0 ٣1 ٦٦ 70 ٣ ٠,٩٥ ٠,٩٧ 110 114 11. 115 ٤٠ ٤٠,٦ ٣٦,٧ ٣٦,٩ 97 91,5 ٤ 1.7,0 1, . 7 150 177 24,5 1,1 1 21 100 ٤٣ 22,2 24,4 ١.. ٥ ١,٠٦ 1,.0 1 . . 177 12. 124 74 72,4 ٣٧,٢ ٣٧,٩ 117 ٦ ١,١ 1,17 ١.. 99 11. 110 ٤٣ ٤٢,٨ 3,07 ٣٥ 1.1 1 . . ٧ 1,00 ٠,٩٧ 97 91 9 ٤ 34 ٣٠,٩ 47,9 ٣٢,٧ 19,7 19 ٨ 97 ٩٧ ٣٧ ٣٧,٨ 91 ٩ ٠,٩٨ 1,00 ٩. 90 47,9 ٣٧,٣ 99 ۹٤, ١٢. 170 117 ٤. ٣٩,٢ 114 ٠,9٣ 117 ٤١ ٤٠,٤ 114,7 ١. 140 ٤١,٩ ٠,9٣ ٠,9٤ 177 119 111 ٤١ ٣٦,٤ **٣**٦,٧ 97 4,78 11 .,90 .,97 11. 115 1.0 11. ۲ ٤ ٣٤,A ٣٠,٣ ٣٠,٤ ۸.,٧ 17 .,97 117 11. ۲ ٤ ٣٤,٨ ٣٠,١ ٣٠,٣ ۱۳ 111 115 ٨٤ ۸٤,٦ ٠,٩٨ .,97 117 114 ١.. 11. 40 77,0 ٤٢,١ ٤٢,٧ 174 140 ١٤ ٠,٩١ .,91 9. 9 2 ٨٦ ٤٣ ٣٤,٣ ۲ ٤ ٣٣,٧ 97 90 10 ۸۲ ٣٢,١ 97 ۲۱ 1, . ٤ 1,00 110 114 17. 175 3 89,7 47,7 91 1,11 19 99 ٣٤ ٣٤ ٣٤,٧ 91 ۱۷ 1, . ٧ ۸۸ 90 ٣٤,٨ 91.8 ٩. 97 ٣٢ ٣٢,٤ ٣١,٩ 1,00 1,.0 10 $\Lambda\Lambda$ 71,0 ٨٩ ٩. ١٨ ٩٦ 19 ١,٠٤ 1, . 7 94 97 91 ٣1 ۳٠،۹ ٣١,٦ ٧٨ ٨٠ 1,.٧ ١,٠٨ 117 3 ٣9 1.0 1 . 7 115 44.0 W £, Y 9. 97 ۲. 1, . 1 9. 98 9. 9 2 41 **YA,Y** 77,7 47,7 98 94,5 ۲١ ۱,۰٤ ١,٠٤ 110 119 ١٢. 175 ٤٣ ٤٣ ٣٨,٦ ٣٨,٣ 117 117 77

۳١

٣٢

37

3

٤٤

٤٠

34

3

34

٣٤,٥

89,4

47,7

٤٢,٩

٤١,٩

٣٤,٧

٣٧,٢

٣١,٦

٣٦,٧

37,1

٣٥,٦

٣٧,٧

YA,0

47,7

٣٠,٥

٣٧,٣

۳ ٤

40,4

٣٨

٣٩,٣

47,0

٣٠,٦

١.٦

۸٣

1.9

177

97

93

٨٠

99

1.9

٨٦

1.1

174

91

94,1

۸٠,٤

۲٣

۲ ٤

40

77

27

۲۸

49

۳.

115

114

97

1 . 5

170

1.5

۹ ٤

110

1.7

115

91

97

171

1.7

1.1

117

11.

90

90

170

1.0

1 . .

11.

110

90

1.7

17.

١..

9.

117