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- الشاطبى- 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 للتحليلات الطبية بمحرم بك، من خلال تحقيق الاهداف البحثيه التاليه: إعداد بعض المنتجات الغذائية بإستخدام أغذية إنقاص الوزن، إجراء الإختبارات العضوية الحسية للمنتجات الغذائية المعدة، إعداد برنامج إرشادى معتمد على نظرية السلوك المخطط، قياس تأثير البرنامج الإرشادى، وتم الحصول على البيانات البحثيه من خلال الاستبيان حيث تم ملء الإستبيان عن طريق المقابله الشخصيه لعينه من السيدات البدينات واستخدم لتفسير وعرض البيانات: النسبه المئويه، التكرارات، المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى، ومعامل الارتباط، ومعامل كوهن لقياس تأثير البرنامج، واختبار (ت).

واسفر البحث عن اهم النتائج التاليه:

- ١- تبين أفضلية العينة المنتجة لمنتج كفتة لحم بالشوفان والشيا، سمك بالزنجبيل، كشرى ببذور الشيا، كشرى ببذور الشيا والكينوا، سوفليه الأرز بالبروكلى، طعمية ببذور الشيا والكينوا منتج بيض بالخضروات على التقبل ولكن الأفضلية كانت للعينة الضابطة. تبين أفضلية العينة المنتجة لمنتج الشيا والكينوا، موفليه والأرز بالبروكلى، طعمية ببذور الشيا والقرفة ومع حصول منتج بيض بالخضروات على التقبل ولكن الأفضلية كانت للعينة الضابطة. تبين أفضلية العينة المنتجة لمنتج 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 المسبعة بالخرض الضابعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الشوفان، شرائح الخبز المسبعة بالخرض الخبز المشبعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الموانات المنتجة للعينة المنتجة الخبز المسبعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الموانات الشوفان، شرائح الخبز المسبعة بالخرض الخبز المسبعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الشوفان، شرائح الخبز المسبعة بالخبز المشبعة بالترمس، خبز بقيل التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الشوفان، شرائح الخبز المسبعة بالترمس، خبز بقشر التفاح أما منتج خبز الأرز بالشيا فكانت الأفضلية للعينة الضابطة.
- ٢- إتضح ان ٣/٣٧% من المبحوثات كان وعيهن ضعيف بأغذية إنقاص الوزن فى الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج و٢٦,٧% وعيهن متوسط قبل تنفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض نسبة السيدات اللاتى متوسط قبل نتفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض نسبة السيدات اللاتى كان وعيهن ضعيف وزادت نسبة السيدات اللاتى لديهن وعى جيد فى الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض نسبة السيدات اللاتى كان وعيهن ضعيف وزادت نسبة السيدات اللاتى لديهن وعيهن معيف بأغذية إنقاص الوزن فى الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج و٢٦,٧% وعيهن متوسط قبل نتفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض نسبة السيدات اللاتى لديهن وعيهن ضعيف وزادت نسبة السيدات اللاتى لديهن وعى جيد فى الجلسة السادسة حيث أصبحت نسبة الوعى الضعيف لدى السيدات ٢,٧% والوعى المتوسط أصبح ٢٦,٦% والوعى المتوسط أصبح ورابع عن الولى والوعى المتوسط أصبح ورابع عن ورابع عنهما ورابع عنها وحمل ورابع على ورابع عن المتوسط أصبح لدي السيدات الاتى ورابع على المتوسط أصبح ٢,٢٠% ورابع على المتوسط أصبح ورابع عنها ورابع على ورابع على ورابع على المتوسط أصبح ورابع ورابع على ورابع ورابع على ورابع ورابع على ورابع على ورابع ورابع على المتوسط أصبح ٢,٠٠% ورابع على المتوسط أصبح ورابع ورابع ورابع على ورابع على ورابع ورابع ورابع ورابع ورابع على المتوسل أصبح ٢,٠٠% ورابع على ورابع ورابع على ورابع ورابع ورابع ورابع على ورابع ورابع ورابع ورابع ورابع على ورابع ورابع
- ٣- حدث إنخفاض فى الوزن بمتوسط (-٠,٧٨) لصالح التقييم البعدى، وبالنسبة لمؤشر كتلة الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط (-٥,٥٩) لصالح التقييم البعدى، أما بالنسبة لنسبة الدهون فى الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط (-٧,٧) لصالح التقييم البعدى أما محيط الخصر فقد إنخفض بمتوسط (-٢,٦) لصالح التقييم البعدى، وكان محيط الأرداف قد إنخفض بمتوسط (-٢,٤٣)، وكانت متوسط نسبة الوسط إلى الأرداف قد ثبتت قبل وبعد البرنامج، ولكن قد حدث إنخفض فى قيم نسبة الوسط إلى الأرداف الأصلية لبعض المبحوثات.
- ٤- تبين أن قيمة مربع إيتا 12 قد بلغت ٩,٩٤ (وهو حجم تأثير مرتفع) وهى تدل على أن ٩٤ من التباين الحادث فى المتغير التابع يرجع بالضرورة إلى المتغير المستقل، بمعنى أن المعالجة التجريبية (المتغير المستقل) تؤثر فى النية السلوكية والمعتقدات السلوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والاتجاهات والمعتقدات الملوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والاتجاهات والمعتقدات الملوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والاتجاهات والمعتقدات المتعارف عليها وقوة الإرادة المتوقعة والسيطرة الفعلية على السلوك الغذائى والوعى بأغذية إنقاص الوزن (المتغير التابع) بنسبة مقدارها ٤٩٣، حيث أشار كوهين Cohen إلى معايير للحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر (المتغير التابع) بنسبة مقدارها ٩٤، محيث إعتره صغيرا عند القيمة ١٠٠ ومتوسطا عند القيمة ٢٠٠ وكربيرا عند القيمة ٢٠٠ ومتوسطا عند القيمة ٢٠٠ وكربيرا عند القيمة ٢٠٠ وليمان كوهن عن طريق مربع إيتا 12

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 الغذائى والنشاط البدنى. التحكم فى الوزن من خلال النظام الغذائى يمكن أن يحقق عن طريق تحديد المواد البيولوجية النشطة للغذاء التى يمكن أن تعدل المسارات الجزيئية بطريقة مفيدة جنبا إلى جنب مع الحد من السعرات الحرارية وممارسة الرياضة، ومن المهم أن تكون الأنظمة 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 البدنى وإستهلاك ألياف وسكريات معقدة غير نشوية وغنية بالعناصر الغذائية، يساعد الغذاء على مكافحة متلازمة التمثيل الغذائى وهذا يشمل الدهون الوظيفية ومثبطات الإنزيمات الهاضمة والمشروبات المختلفة والفواكه المختلفة وبعض الخصروات والحبوب والبقوليات والأعشاب والتوابل التى من الممكن أن تقلل خطر أمراض القلب الوعائية من خلال العديد من الآليات (2014) Mohamed

"فقدان الوزن والتخلص من الدهون الموجودة بالجسم هدف من الصعب على بعض الأفراد تحقيقه بسبب أن بعض الأفراد ليس لديهم قوة الإرادة 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 (2014) Papandreou أن مادة البوليفينول الموجودة فى الجريب فروت فعالة فى تقايل وزن الجسم بشكل يعتمد عليه ولكن ليس بشكل مباشر وقد تكون فاعلية بوليفينول الموجودة فى الجريب فروت أفضل إذا إستهلكت عن طريق الجريب فروت نفسه (ربما من خلال الألياف أيضا) ويبدو أنها متماثلة مع الأنثوسيانين (أصباغ زرقاء محمرة فى ثمار التوت) وقد وجد فاعلية البوليفينول والأنثوسيانين فى الجريب فروت التى لها تأثير إيجابى على خفض الوزن. وفى دراسته التى أجراها على مقارنة نظام غذائى (عينة ضابطة) بنظام غذائى مع كمية معتدلة من الجريب فروت (نصف حبة غريب فروت الطازج الأحمر مع الثلاث وجبات) لمدة تريب فروت (ستائج فقدان للوزن نتيجة إستهلاك الجريب فروت ($-7.7 \pm 0.7.7$

فى در اسة (2017). Gowri et al. (2017) التى هدفت لتحديد مدى فعالية شاى القرفة فى تقليل الوزن بين لمصابين بالسمنة وقد أجريت الدر اسة على ٣٠ من الأفراد الذين إستوفوا معايير الدر اسة وتم إعطاء العينة شاى القرفة لمدة ١٥ يوما .تم قياس مؤشر الوزن وكتلة الجسم (BMI) ممدة ١٥ يوما .تم قياس مؤشر الوزن وكتلة الجسم وقد أشارت التائج أن أفراد العينة فى الإختبار القبلى وقد أشارت التائج أن أفراد العينة فى الإختبار القبلى كان ٢٠% منهم يعانون زيادة فى الوزن، ٣٠% يعانون لسمنة من الدرجة الأولى وكان القيمة المتوسطة لمؤشر أما فى مرحلة بعد الإختبار أصبح ٢٠% منهم لديهم وزن طبيعى و٦٦,٦% منهم لديهم وزن زائد وقرب ج

متوسط مؤشر كتلة الجسم بعد الإختبار ٣,٣٤±٢٧,٤٥ 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 (2009) Nieman et al., 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 الشيا له آثار مفيدة على الصحة وفي دراسة Ayaz et يضيف قيمة أعلى لثرائها بالبروتين وتحتوى الكينوا al.(2017) حيث كان الهدف الرئيسي هو دراسة تأثير إستهلاك بذور الشيا كوجبة خفيفة في منتصف الصباح mid-morning على الشبع لمدة قصيرة short-time 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 زبادى تحتوى ١٤ جم بذور الشيا أعطيت لأفراد العينة فى 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 فى تناول 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 الزبادى 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 وخاصبة لحماية أغشية الخلايا مع نتائج جيدة فى وظائف الخلايا العصبية في الدماغ وتعمل معادنها كعوامل مساعدة في الإنزيمات المضادة للأكسدة مما أيضا على هرمونات نشطة حيوية Phytohormones التى تقدم ميزة على الأغذية النباتية الأخرى للتغذية البشرية (Vega-Galvez(2010.

في دراسة (2013) Stacie لمعرفة تأثير عصير التفاح بالزنجبيل الطازج الذي يؤثر على الشهية وكان أفراد العينة ٦١ فردا ممن تراوحت أعمارهم بين ٥٠ و٩٠ عاما وأعطى لأفراد العينة عصير التفاح بالزنجبيل أو عصبير 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) والعناصر الغذائية الأساسية وقد كان الهدف من دراسة

Flugoni et al. (2013) لدراسة العلاقات بين إستهلاك الأفوكادو وجودة النظام الغذائي 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 يساوى ١٩ عاما منهم ٤٩% إناث و ٥١% ذكورا منهم ٣٤٧ يستهلكون الأفوكادو (٥٠% إناث و.٥% 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 • 0% في المستهلكين للأفوكادو مقابل غير المستهلكين.

يعتبر الحمص غذاء وظيفى صحى له قيمة غذائية وقد أجريت دراسة (2015) Youssef لتقييم الحالة التغذوية لبسكويت القمح وبسكويت القمح المدعم بدقيق الحمص وقد شملت الدراسة تحديد التركيب الكيميائى الإجمالى والسعرات الحرارية والمعادن (, Ra, P, Cu, K (C, Folic acid , A, E) والفيتامينات (C, Folic acid , A, E) وتكوين الأحماض الأمينية لبسكويت القمح المدعم بنسب ما% و 70% من دقيق الحمص وبالمثل تم تقييم الخصائص الفيزيائية والحسية للبسكويت تحت الدراسة وقد كشفت البيانات أن البسكويت المدعم ب7% دقيق الحمص غذاء صحى له قيمة غذائية وتحسنت الحصائص 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 والمناعى والجهاز التفسى(De Araujo, 2014).

فى دراسة (2005) Matsui et al. والتى تهدف إلى دراسة تأثير الكاكاو المهضومة على وزن الفئران والأنسجة الدهنية الحشوية وتحليل المؤشرات البيوكيميائية وملامح التعبير الجينى وكانت الدراسة على عينة من فئران التجارب حيث تمت تغذية الفئران البدينة على نظاميين غذائيين مرتفع الدهون وإختلفا فقط فى إضافة المكملات مع الكاكاو الحقيقى أو كاكاو فى إضافة المكملات مع الكاكاو الحقيقى أو كاكاو أوزان جسم الفئران ووزن الأنسجة الحشوية ونسبة الدهون الثلاثية وللتحقيق فى الآليات الجزيئية الكامنة وراء تأثير الكاكاو على هضم الدهون وخفض نسبة الدهون الثلاثية وقد أشارت النتائج أن الأنسجة الدهنية

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 أفاد بأن الآسيويين على دراية بالمزايا الصحية للشاى الأخضر لأكثر من قرن وأكد (2007) ,.Io beres et al أفاد أن لأكثر من قرن وأكد (2007) ,.Io beres et al لأكثر من قرن وأكد (2007) ,.Io beres et al المنفقة عاما كان الشاى الأخضر يحسن من كمية الطاقة المنفقة energy expenditure أنه لمدة المنفقة المنفقة energy expenditure الدهون fat الموليفينول الموجودة فى الشاى الأخضر (EGCG) البوليفينول الموجودة فى الشاى الأخضر (EGCG) تاثير حرارى كما ثبت تأثيرها فى زيادة الطاقة المنفقة وأكسدة الدهون(2005) ,.Berube-Prent et al لوطنية

للوقاية ومكافحة مشاكل التغذية ، وتحتاج الدول العربية إلى برامج تثقيف مدروسة لكى ترفع مستوى الوعى 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 والغذائبي 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 فى توجيه السلوك البشرى للفرد (Ajzen, 1991).

معتقدات سلوكية control beliefs

المعتقدات السلوكية تنتج إتجاهات مفضلة أو غير مفضلة نحو سلوك أو إعتبارات إيجابية أو نتائج سليية * إذا إتخذ القرار ماذا سوف تكون النتائج؟

* ما هى الفوائد من هذا القرار؟ *ما هى الآثار السليية المترتبة التى قد تواجهنى؟

المعتقدات المتعارف عليها تودى إلى ضغط إجتماعى وشخصى لدى الفرد. * ماذا يتوقع الآخرون أن أقعله؟ * ما هو التصرف المتوقع متى؟

المعتقدات المتعارف عليه

*هل سأكون مدعوما أو مصدر سخرية؟

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 بسهولة؟

السيطرة على المعتقدات

Behavioral beliefs

شكل يوضح أنواع المعتقدات التي تؤثر في توجيه السلوك البشري للفرد

المصدر (1991) Ajzen

تؤكد نظرية السلوك المخطط على أن النية هى أهم محدد للسلوك وتتأثر النية بثلاث عوامل هى إتجاه الشخص تجاه سلوك معين يعكس تقييمه الإيجابى أو السلبى للسلوك وتصور الشخص للضغوط الإجتماعية التى يسببها الأشخاص المهمون فى أداء أو عدم أداء سلوكيات معينة ومعايير إجتماعية بالإضافة إلى إدراك الشخص لدرجة سهولة أو صعوبة السلوك (التحكم السلوكى المدرك) الذى يشمل العوامل الداخلية والخارجية.

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

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

من معوقات تغيير السلوك والقيود الخارجية التى تمنع الفرد من أدائه، حتى عندما يكون لديهم نية للقيام بذلك ولإزالة الحواجز التى تعرقل السلوك الإيجابى، يحتاج منفذوا البرامج إلى دراسة المعتقدات التى تتحكم فى المعايير الشخصية، والقصد من أداء سلوك معين والسلوك الفعلى الذى يتم تتفيذه تقليديا وإن فهم المعوقات أمام السلوك الإيجابى والنظر فى المهارات الإضافية التى قد يحتاجها الأفراد للنجاح فى إتخاذ الإضافية التى قد يحتاجها الأفراد للنجاح فى اتخاذ السلوك. وينبغى دراسة المعارف والإتجاهات والممارسات (KAP) قبل بدء البرنامج لأن النتائج يمكن أن تساعد منفذى البرامج على التركيز على القضايا التى 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 المعايير 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 متل العرق، والجنس والعمر والوضع الاجتماعي والاقتصادي والشخصية. والأهم من ذلك، أن النموذج مفتوح لدمج متغيرات جديدة قد تفسر نسبة كبيرة من التباين في النية أو السلوك وراء المتغيرات المحددة في النظرية درمnor and Spark (2005)

هدفت در اسة (Psouni et al. (2016) التي هدفت لتحديد وتوصيف أنماط الخصائص النفسية والسلوكية فيما يتعلق بمؤشر كتلة الجسم بالإضافة إلى ذلك فحصت الدراسة الإرتباط بين الأنماط والخصائص الديمو غرافية 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 ٦٧,٣ من الإناث و٣٢,٧% من الذكور وكان ٤٨% من العينة زائدى الوزن أو بدناء وأظهرت النتائج أن الأفراد في القطاع الصحى لديهم مؤشر كتلة جسم طبيعى والأفراد الآخرون لديهم سلوكيات غير صحية أكثر من مستويات منخفضة من النشاط البدني وتتاول 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 ٤- قياس تأثير البرنامج الإرشادى.
 ٥- التعرف على الخصائص الإجتماعية الإقتصادية للمبحوثات.
 ٦- قياس وتقييم المقاييس الجسمية للمبحوثات.
 ٧- دراسة مدى وعى وتناول أفراد العينة لأغذية إنقاص الوزن.

التعاريف الإجرائية:

Hobese Women البدينات
 Obese Women

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

* مؤشر كتلة الجسم:

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

يعتبر الخصر هو محيط أصغر منطقة بين القفص الصدرى والسرة. 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 ٢,٠ – ٠,٠
 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 تتاول الطعام من خلال جلسات إرشادية لفترات زمنية محددة. والتعليم ونوع الرياضة (فردى أو فريق) وعدد سنوات ممارسة النشاط البدنى أظهرت إختلافات معنوية.

المشكلة البحثية

بناء على ما سبق عرضه من در اسات يتبين أنه توجد عدة دوافع لتناول الطعام منها دوافع فسيولوجية ونمائية ووجدانية وإجتماعية وصحية وبالتالي فإن هذه الدوافع يرتبط كل منها بسلوك مختلف عند تتــاول الطعام وهذا السلوك يشتمل على عدة أنــواع. الــسلوك 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 والمــشاعر السلبية و أثناء تناول الطعام. وبذلك فإن الفرد قد يتناول ما يكفيه من الطعام وقد يزداد ما يتناوله عن إحتياجاتـــه الجسمية والإنمائية وما يبذله من نشاط بدني مما يــؤدي إلى إصابة الفرد بالسمنة بــدرجاتها المختلفــة وتــؤثر السمنة على الفرد صحيا ونفسيا وإجتماعيا وإقتــصاديا لمحاولة التخلص من الوزن الزائد.

أهداف البحث

ولذلك كان الهدف الرئيسى لهذا البحث هو دراسة تأثير برنامج إرشادى تعليمى على عينة من السبيدات البدينات بهدف إنقاص الوزن بإستخدام بعض المنتجات الغذائية المعدة لهذا الغرض. وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية: من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية: 1- إعداد بعض المنتجات الغذائية بإستخدام بعض أغذية إنقاص الوزن. ٢- إجراء الإختبارات العضوية الحسية للمنتجات الغذائية المعدة. ٣- إعداد برنامج إرشادى معتمد على نظرية السلوك المخطط.

اغذية إنقاص الوزن:

هى الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزن عن طريق بعض المركبات التى تحتويها وتؤثر على وزن الجسم أو نسبة الدهون فى الجسم أو تؤثر على عملية الأيض أو عن طريق الألياف التى تحتويها وتساعد فى عملية الشبع أو عن طريق قدرتها على قمع الشهية. * المنتجات الغذائية التى 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

- ۱ شاملة وعينة البرنامج الإرشادى
 ۱ شاملة: السيدات البدينات المترددات على معمل الوفاء
- للتحليلات الطبية بمحرم بك بمحافظة الإسكندرية في الفترة في عامي ٢٠١٧ / ٢٠١٨
- العينة: تم تطبيق البرنامج الإرشادى على عينة مكونة من (٣٠) مبحوثة من المترددات على معمل الوفاء للتحليلات الطبية ممن لديهن الرغبة فى الإشتراك فى البرنامج.

إجراءات البحث:

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

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 العصوية الحسية للمنتجات المعدة:

تم عرض كل من هذه المنتجات على السيدات المشاركات فى البرنامج الإرشادى لإجراء الإختبارات العضوية الحسية على العينات المنتجة وفيما يلى عرضا لنتائج التقبل العام لهذه الإختبارات:

التطبيق على المبحوثات الم شتركات فى البرنامج الإرشادى

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

(أقل مــن ٥) ردىء (٥) مقبـول (٦-٢) جيـد (٨-٩) جيد جدا (١٠) ممتاز

إستمارة تقييم للاختبارات العضوية الحسية

العينة	العينة	العينة	
المنتجة	الضابطة		الدرجة
			اللون
			الطعم
			الرائحة
			القوام
			التقبل العام
			المجموع

أولا: الوجبات الرئيسية:

تم إعداد ست وجبات رئيسية اشتملت على كفتة لحم بالشوفان والشيا وسمك فيليه بالزنجبيل وبيض بالخضروات "عجة مشبعة" وكشرى ببذور الشيا 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(١) إلى أفضلية العينة المنتجة لمنتج كفتة لحم بالشوفان والشيا وسمك بالزنجبيل وكشرى ببذور الشيا وكشرى ببذور الشيا والكينوا وشوفليه الأرز بالبروكلى وطعمية ببذور الشيا والقرفة ومع حصول منتج بيض بالخضروات على التقبل ولكن الأفضلية كانت للعينة الضابطة.

-	سرجبت مرجبت	امٍ حاد مبسران	نابغه والمنب بد	العام للعيفة الط	بسد درجت الطبن	جدون ، . منو
طعمية ببذور	سوفليه الأرز	کشری ببذور	بيض بالخضروات	سمك فيليه	كفتة لحم بالشوفان	درجات
الشىيا والقرفة	بالبروكلى	الشيا والكينوا	"عجة بالشوفان"	بالزنجبيل	والشيبا	التقبل العام
٣,٤٧±٤٣,0.	٣,10±٤7,2 ·	2,2.±2.,71	٣,١٩±٤١,٣٦	٣,٢٢±٤•,٣٦	٣,٤٧±٤٣,0 .	المنتجة
٣,19±2٣,•7	7,93±£1,1A	٣,٣٧±٤ • , ١ •	2,93±27,V2	٣,٦٢±٣٨,٧•	٣,١٩±٤٣,•٢	الضابطة

حدول ٢: متوسط در جات التقدل العاد العدنة الضابطة و المنتحة بعد الاعداد مداشر ة للوحدات الرئيسية



شكل ١: نتائج التقبل العام للوجبات الرئيسية

ثانيا: منتجات خبيز:

تم إعداد سبع أنواع من المخبـوزات والمعجنــات 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 فـــى البرنـــامج الإرشادي لإجراء الإختبارات العضوية المسسية علمي على العينات المنتجة والضابطة وفيما يليى عرضيا لنتائج التقبل العام.

أ- أنواع مختلفة من الخبز:

تتضمن أنواع الخبز التي تم إعدادها الخبز الأســمر 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 بالــشوفان وبذر الكتان وخبز الفينو ببذور الــشيا وخبــز بــدقيق الشوفان وشرائح الخبز المشبعة بالحمص وشرائح الخبز المشبعة بالترمس وخبز بقشر التفاح أمسا منستج خبسز الأرز بالشيا فكانت الأفضلية للعينة الضابطة.

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

						• • •		•
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
±٤٣,٢٨	±٤•,١٦	±٤١,٤٤	±٣٩,•٢	$\pm \epsilon \cdot , 17$	±٤٢,٣٨	±ź١,٨٢	±٤٠,٦٢	
۲,۳۰	۲,٩٩	۲,۸۹	۲,۷٥	۲,٩٩	٣,٢٨	٣,٢٣	٣,٢٦	الضابطة
±£1,97	±٤٠,٨٦	±٤١,٧٦	±٤١,•٤	±٤٠,٨٦	±٤٢,٨٦	±٤٣,٣٦	±٤١,٧٠	7 N
۲,٥٧	۳,۱۰	۲,۸٦	۲,٦٤	۳,۱۰	۲,۱٦	۲,۲۰	۳,۰٥	المتنجه



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 لبسكوت القرفة والكينوا وبسكوت الشيا أما بسكوت الكاكاو والشوفان فكانت الأفضلية للعينة الضابطة. وقد إستخدم القرفة والكينوا والشيا والكاكاو والشوفان كأغذية إنقاص الوزن.

جدول ٣: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنستج الخبز

الأسمر وخبز التوست والفينو

مافن الموز بالشوكولاتة	مافن التفاح بالشوفان	مافن التوت	التقبل العام
, ፕ ም <u>ተ</u> ደ • , ለለ	۳,Ло±89,ЛЛ	7,17±51,75	الضابطة
7,V0±79,55	3,19±27,••	7,97±57,75	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

		مكويت الشيا	القرفة والكاكاو وبس
بسكويت الكاكاو والشوفان	بسكويت الشيا	بسكويت القرفة والكينوا	التقبل العام
$\forall, \forall 1 \pm \xi \xi, \cdot \lambda$	W,Y1±£1,0A	7,77±57,•7	الضابطة
٣,•Y±٣٩,9Y	3,77±£1,77	4,19±27,77	المنتجة



شكل ٤: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع البسكويت المنتجة

الفطائر (بان كيك بالشوفان وفطيرة الموز تشير نتائج جدول (٥) إلى أفضلية العينة المنتجة لمنتج بان كيك بالشوفان وفطيرة الموز بالشوكو لاتة وقد إستخدم الشوفان والكاكاو والموز كأغذية إنقاص الوزن.

بالشوكولاتة)

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
7,7.±ź.,97	7,17±51,77	الضابطة
7,V7±£1,M.	$7, 77 \pm 21, 7$.	المنتجة



شكل ٥: نتائج التقبل العام لأنواع الفطائر المنتجة

البيتزا:

بيتزا القرنبيط وبيتزا الشوفان:

تشير نتائج جدول(٦) إلى أفضلية العينــة المنتجــة لبيتز إبالدقيق الأسمر المشبعة وقد تساوت نتيجة التقبل

العام لكل من العينة الضابطة والمنتجة لبيتزا بدون دقيق " بالقرنبيط" وقد إستخدم دقيق القمح الكامل وبذر الكتان والشيا والقرنبيط كأغذية إنقاص الوزن.

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, Ι Ι±ξ Ι, Αξ	7,77±57,•5	الضابطة
٣,٤٩±٤٤,٣٨	7,07±57,•5	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 شوكولاتة ببذور الشيا، وقد إستخدم الكاكاو كأحد وكوكيز مشبع وقد إستخدم الأفوكادو والتفاح والــشيا كأغذية إنقاص الوزن.

الكيك:

كيك الشوكولاتة اللايت:

تشير نتائج جدول (٧) إلى أفضلية العينــة المنتجــة 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	کوکیز مشبع	كوكيز بصوص التفاح	كوكيز الأفوكادو	الخواص بعد الإعداد مباشرة
7,0V±57,7A	7,27±21,7•	7,97±57,7•	2,97±27,7•	الضابطة
2,22±27,2 •	7,£1±£7,£•	Ψ, ٤ \ ± ٤ ٤, ٤ •	٣, ٤ 1 ± ٤٣, ٤ ٢	المنتجة



شكل ٧: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع الكيك



شكل ٨: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع المافن المختلفة

منتجات خبيز متنوعة

كرواسون ومينى ساندوتش وبقـسماط ومقرمــشات السن:

تشير نتائج جدول(٨) إلى أفضلية العينة المنتجة لكرواسون بالشيا وبذر الكتان ومنتج مينى ساندوتش 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 الصابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج

		اط ومقرمشات السن	رمينى ساندوتش وبقسما	الكرواسون و
مقرمشات دقيق	بقسماط بدقيق السن	مينى ساندوتش بالدقيق	كرواسون بالشيا	التقبل العام
السن		الأسمر والأنكو	وبذر الكتان	
4,17±£1,77	て,てで±を・,てて	4,9.±±7,71	$r, \lambda \exists \pm i, \exists i$	الضابطة
7,71±27,01	٣, ٤ • ± ٤ ٢, 9 £	7,9.±±7,V7	7,£7±££,V£	المنتجة



شكل ٩: يوضح نتائج التقبل العام لأنواع المخبوزات المختلفة

ثامنا: سوفليه الجريب فروت وسناك الكوسة وبراونيز القرنبيط:

القرنبيط فكانت الأفضلية للعينة الضابطة وقد إستخدم الجريب فروت والبطاطا والقرنبيط كأغذية لإنقاص الوزن.

لسوفليه الجريب فروت أما براونيز البطاطا وبراونيز

تشير نتائج جدول(٩) إلى أفضلية العينة المنتجة

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, \ \±٤ • , • •	۲,۸۷±۳۹,۸۰	т,· v±т٩,vл	الضابطة
٣,٨٤ <u>+</u> ٣٩,٤٦	٣,٢٩ <u>±</u> ٣٩,٦٢	7,77±57,77	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 استخدم الكينوا وزيت الزيتون كأغذية لإنقاص الوزن.

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

		وا وسلطة خضراء	الفاصوليا والكين
سلطة كينوا	سلطة خضراء	سلطة الفاصوليا	التقبل العام
7,V7±5 • , 5 •	٣,٢٦±٤٢,٢٤	7,07±£1,11	الضابطة
Ψ, 1 V± ٤ 1, 7 ٤	٣,٩०±٤٠,٠٦	Ψ,Ι٩±٤Ι,• έ	المنتجة





رابعا: الحساء:

حساء البروكلي وحساء القرع العسلي:

تشير نتائج جدول (١١) إلى أفضلية العينة المنتجة سادسا: المشروبات: لحساء البروكلي أما حـساء القـرع العـسلي فكانـت **بودينج الكاكاو ومشروب حـرق الـدهون والقهـوة** 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) إلــي أفــضلية العينـــة 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 الشاي الأخضر بالزنجبيل ومشروب سموثى التوت بالفانيليا ومشروب عصير الكيوى بالأناناس والأفوكادو وقد إستخدم القهوة والشاي الأخضر والكاكاو والتوت والأفوكادو كأغذية لإنقاص

جدول ١١: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج شـوربة

		البروكلي وقرع العسل
حساء القرع العسلى	حساء البروكلي	التقبل العام
٤,٢°±٤٠,٦٠	٣,٤ <u>٨±</u> ٣٩,٤٢	الضابطة
£,1V±89,9A	٣.٦٣±٤ 0 .	المنتحة



شكل ١٢: يوضح نتائج التقبل العام للحساء

جدول ١٢: متوسط درجات الخواص العضوية الحسية للعينة الضابطة والمنتجة بعد الإعداد مباشرة لمنتج مربسى

		التوت والجزر بالبرتقال
مربى التوت	مربى الجزر بالبرتقال	التقبل العام
3,7 £±£1,77	3,7 2±21,77	الضابطة
٣,٤0±٤٣,١.	٣,٤0±٤١,١•	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 بالأناناس والأفوكادو	سموثى التوت بالفانيليا	الشاى الأخضر بالزنجبيل	قهوة بالقرفة والزنجبيل	الكاكاو بالقرفة والزنجبيل	التقبل العام
$7,71\pm$ 51, 7 A	٣,٨o±٤١,0٢	4,7Y±£7,7A	٣,٣٧±٤١,•٨	7,8£±££,•A	الضابطة
7,89±27,1N	4,01±23,• 2	۲,•۳±٤٣,٦۲	7,VV±£7,£•	3,37±±±±,11	المنتجة



شكل ٤ 1: توضح نتائج التقبل العام للمشروبات الساخنة والباردة

سابعا: التوابل: بودرة الإفطار وبذور الشيا والكينوا وبذر الكتان وعباد وعباد الشمس وقد إستخدم كل من الكينوا والشيا وبـــذر 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
٣,٢٦±٤٢,०٦	4,9.±27,2.	て,Vで±をて,てて	الضابطة
7,01±28,81	4,4V±£7,97	て,・・±をて,こて	المنتجة



شكل ١٥: توضح نتائج التقبل العام للتوابل

۳– إعداد وتنفيذ البرنامج الإرشادى

إعتمد فى إعداد البرنامج الإرشادى على نظرية السلوك المخطط والتى قام بتطوير ها (1991) Ajzen والتى تساعد معدى ومنفذى البرامج للتغيير الفعال لسلوك معين ويستخدم معدو ومنفذو البرامج ثلاثة أنواع من المعتقدات التى تؤثر فى توجيه السلوك البشرى للفرد.

۲- إعداد منتجات غذائية لإنقاص الوزن يدخل فـــى
إعدادها دقيق القمح الكامل وبذور الـــشيا وبـــذور

الكينوا والشوفان والقرفة والزنجبيل والحمص والترمس والأفوكادو والشاى الأخضر والكاكاو والقهوة وبذر الكتان والجريب فروت والتوت وقشر التفاح ومحلى الإستيفيا. طرق التدريس والوسائل الإرشادية والأنشطة التعليمية المتبعة فى البرنامج الإرشادى:

- العصف الذهني
- المحاضرات
 - ٣. المناقشة
- ٤. العمل فى مجموعات "تدريبهن على إعداد المنتجات الغذائية الخافضة للوزن"
- و. إجراء الإختبارات العضوية والحسية للمنتجات المعدة
 - الإيضاح العملى مع عرض النتائج
- ۲. تصميم بعض الألعاب التي تكسب المبحوثات معلومات بطريقة شيقة
 - مندوق لتلقى الأسئلة

	و عَمَّدُ وَ في علاج السمنة			الإحبيار ات العصوية الحسية للمنتجات المعدة
مكونات وجبه الإفطار التي تساعد في خفض الــسعرات الـتناباة	م حديدً الاقطان التي تـ ساعد	علاج السعية	العصف الدهنى	ملء إستبيان
مكونات وجبة الإفطار التي تساهم في حدوث السينة	مكونات وجبه الإفطار التي	مكونات وجبة الإفطار التي تساعد فـي لا الله	نقاش في مجمو عات	تقييم قبلي وبعدى
الدرس الثاني:	زيادة وعي المبحوثات عسن	مكونات وجبة الإقطار التي تسبب السمنة	منشورات إرشادية - صور	أستلة
تقويت وجبة الإفطار		مو اعيدها يسبب السمنة		الحسية للمنتجات المعدة
عدم ثبات مواعيد نتاول الوجبات	بطريقة خاطئة لعلاجها	تفويت بعض الوجبات وعدم ثبات		الإختبارات العضوية
عدم تتاول بعض الوجبات	تسبب السمنة والتي تستخدم	السمنة	العصف الذهنى	ملء إستبيان
الجوع يساعد في التخلص من السمنة	بالمعتقدات الخاطئة التسي	المعتقدات الخاطئة التي تستخدم لعملاج	نقاش في مجمو عات	وبعدى
الدرس الأول:	زيمادة وعمى المبحوثمات	المعتقدات الخاطئة التي تسبب السمنة -	منشور ات إرشادية – صور	أسئلة – تقييم قبلى
الوحدة الثانية: المعتقدات الخاطئة المتعلقة بالسمنة				
	في علاجها			
	تسبب السمنة والتي تساعد			الحسية للمنتجات المعدة
	بالأغذية والمشروبات التسي	الأغذية والمشرومات التي تعاليم السمنة	G	الإختبار ات العضوية
الأغذية والمشروبات المرتبطة بالسمنة وعلادها	بالمسمنة وزيمادة وعميهن	الأغذية والمشروبات التريسي السمنة	العصف الذهني	ملء استنبان –
علاقة وجبة الإفطار بالسمنة	عن علاقة وجبة الإفطار	علاقة وجبة الإفطار بالسمنة	نقاش في مجمو عات	وبعدى
الدرس الثاني:	إكساب المبحوثات معلومات	تعريف وجبة الإفطار	منشور ات از شادیة – صور	أسئلة – تقييم قبلي
				الحسية للمنتجات المعدة
أسباب السمنة وأضررارها	باضرار السمنة	الأضرار الناتجة عن السمنة		الإختبارات العضوية
ماهية السمنة وطرق قياسها	وإسبابها وزيمادة وعميهن	أسباب السمنة	العصف الذهنى	ملء إستبيان
الدرس الأول:	عن طرق قياس المسمنة	طرق قياسها	نقاش في مجمو عات	وبعذى
الوحدة الأولى: السمنة	إكساب المبحوثات معلومات	تعريف السمنة	منشورات إرشادية – صور	أسئلة – تقييم قبلى
الموحدة التعليمية	الأهداف التعليمية	محتوى الدرس	الطرق والوسائل	طرق التقييم
	خطه عمل Work	Plan o البرنامج الإرشادي		

N.Y.
T
Ę.
Plan
of
Work
de la
È.

وحدة الرابعة: الأغذية التي تساعد على إنقاص الوزن رض وشرح طريقة إعداد بعض المنتجات التي تـساعد ب انتخلص من الوزن والدهون	إكساب المبحوثات معلومات عن الأغذية التي تساعد على إنقاص السوزن والطـرق المختلفة لإعداد منتجات منها	الأغذية التي نساعد على إنقاص الوزن وطرق إعاد بعـض المنتجـات التــي تحقوى عليها وتساعد في إنقاص الوزن وعلاج السمنة والتخلص من الدهون	منشورات إرشادية – صور - نقاش فى مجموعات – العصف الذهنى	أُستُلَةً – تُغَيْبُم قَبْلَى وَبَعْدَى مَلَ، إُستَنِيانُ الإخْتَبَارُ اتَ الْعَضُويَةُ الْحَسِيَةُ لَلْمَنْتَجَاتُ الْمَعَدَة
رس الثالث: لا النوم و علاقته بالسمنة	النخلص من الدهون وانقاص الوزن خاصة إكساب المبحوثات معلومات عن علاقة نمط النوم السيء وعلاقة بالسمنة	نمط النوم علاقة نمط النوم بالسمنة	منشورات إرشانية – صور - ثقاش في مجموعات – العصف الذهني	الحسبة للمنتجات المعدة أسئلة - تقييم قبلي وبعدي ملء إستيبان الإختبارات المضوية الحسبة للمنتحات المعدة
رس الثاني: لوين تساعد في التخلص من الدهون وانقاص الوزن	يسبب السمنه رفع وعى المبحوثات بأهمية النــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السمنة أهمية بعض التمارين التي تــساعد فــي النخلص من الدهون وإنقاص الوزن	منشورات إرشادية – صور - نقاش في مجموعات – العصف الذهني	الحسيلة للمتنجات المعدة أسئلة – تقييم قبلي وبعدى ملء إستنيان الإختبار ات العضوية
الموحدة التعليمية حدة الثالثة: النشاط البنى ونمط الحياة رس الأول: خمول البننى ونمط الحياة	الأهداف التعليمية إكساب المبحوثات معلومات عن أضرار الضول الببنى ومطوك كثرة الجلوس الذي	محتوى الدرس أضرار الذمول البدنى عوامل نمط الحواة وعلاقتها بالسمنة أهمية النشاط البدنى فى المتخلص سن	الطرق والوسائل منشورات إرشادية – صور -قائل فحى مجموعات – العصف الذهني	طرق التقييم أسئلة – تقييم فبلى وبعدى مل، الإختبار ات العضوية

 محتوى البرنامج: ٤ - قياس تأثير البرنامج: إعداد إستمارة إستبيان لقياس كل من النية السلوكية والمعتقدات السلوكية والمعتقدات المتعارف عليها وقوة الإرادة المتوقعة والسيطرة الفعلية علي السلوك الغذائي والوعى بأغذية إنقاص الوزن. محاور الإستبيان: ١- الخصائص الإجتماعية الإقتصادية ۲- المقاييس الجسمية وحساب مؤشر كتلة الجسم ٣- مدى معرفة أفراد العينة بأغذية إنقاص الوزن ومدي تتاولها ٤- النية السلوكية ٥- المعتقدات السلوكية ٦- المعتقدات المتعارف عليها ٧- قوة الإرادة المتوقعة ۸- السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي • تطبيق إستمارة الإستبيان قبل بداية البرنامج (قيـاس قبلی) • أخذ المقاييس الجسمية • تنفيذ جلسات البرنامج • إعادة أخذ المقابيس الجسمية

> • تطبيق إستمارة الإستبيان بعد نهاية البرنامج (قيــاس بعدى)

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 ٦, محتى نستطيع القول بأنه يمكن الوثوق بالنتائج.وقد إتصح أن قم معامل ألفا كرونباخ لجميع محاور الاستبيان أكبر من

۲.۰ حيث كانت القيم ۸۲۹. و ۷۹۸. و ۷۹۸. و ۸۶۷ و و ۹۶۵. و ۹۰۰. و ۷۶۸. و ۹۲۹. على التوالى وبذلك يتحقق صدق الإستبيان. طرق التقييم: ۱. الإختبار القبلى والبعدى بإستخدام الإستبيان 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 تتاولهن لها والتقييم المرحلى والنهائى للجلسات.

خصائص المبحوثات:

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

۱. السىن:

يتضح من جدول (١٦) أن ٣٦،٧ من المبحوثات يتراوح أعمار هن من ٢٠ لأقل من ٣٠ سنة، ٣٠ % من المبحوثات يتراوح أعمار هن من ٤٠ لأقل من ٥٠ سنة بينما ٢٠% يتراوح أعمار هن من ٣٠ لأقل من ٤٠ سنة والباقى (٣٦.٣%) يتراوح أعمار هن من ٥٠ لأقل من ٦٠ سنة. وتشير النتائج أن ٦٠ % 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 ٣٣.٣% من المبحوثات المشتركات فى البرنامج الإرشادى لا تعمل خارج المنزل بينما ٢٦.% تعمل خارج المنزل.

باخ	بة معامل ألفا كروم	المحور قيد
	•,٨٦٩	النية السلوكية
	•,٧٩٨	المعتقدات السلوكية
	•,٨٤٧	مستوى الاتجاهات
	•,950	المعتقدات المتعارف عليها
	۰,۹۰۰	قوة الارادة المتوقعة
	•,٨٤٧	السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي
	٠,٩٢٩	الوعى بأغذية إنقاص الوزن
لوظيفية (ن=٣٠)	لحالة التعليمية وا	بدول ١٦: توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا للسن وا
النسبة%	العدد	فئات السن
۳٦،٧	11	۳۰>۲۰ سنة
۲.	٦	. ۶۰>۳ سنة
۳.	٩	۵۰>٤، مىنة
۱۳،۳	٤	. ٥٥. سنة
۱	۳.	المجموع
%	العدد	الحالة التعليمية للمبحوثات
۱.	٣	لا تعرف القراءة والكتابة أو تقرأ وتكتب
٦.	١٨	قبل المرحلة الجامعية
۳.	٩	جامعية أو در اسات عليا
۱	۳.	المجموع
%	العدد	الحالة الوظيفية
77.V	λ	تعمل خارج المنزل
٧٣.٣	2 7	لا تعمل خارج المنزل
۱	٣.	المجموع

جدول ١٥: قيم معامل ألفا كرومباخ لمحاور إستبيان البرنامج الإرشادى

وعى المبحوثات بأغذية إنقاص الوزن ومدى تناولهن لها.

مدى معرفة المبحوثات بالأغذية التـــى تــساعد علـــى 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 و٢٦,٧% وعيهن متوسط قبل تنفيذ الجلسة الأولى بينما بتتبع الجلسات إنخفض الوعى الضعيف وزاد الوعى الجيد حيث أصبح الوعى الضعيف فى الجلسة السادسة ٢,٢% والوعى المتوسط أصبح ٦,٦٨% والوعى الجيد ٦,٧

ثانيا: المقاييس الجسمانية:

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

. مؤشر كتلة الجسم(BMI):

تشير نتائج جدول (١٨) أغلب المبحوثات (٥٦,٧) لديهن سمنة من الدرجة الأولى، ٣٣,٣% لديهن سـمنة من الدرجة الثانية، ١٠% لديهن سـمنة مـن الدرجـة الثالثة (سمنة مفرطة). تشير نتائج جـدول (٤–٩٣) أن النسبة الأكبر من المبحوثات(٥٠%) لديهن نسبة دهـون فى الجسم ٣٢ <٣٩، ٤٠ كانت نسبة الـدهون ٢٥ <

***معنوی عند مستو	رى إحتمالا	ی (
											٧,0٢			۲,00	
الجلسة السادسة	٦	٦,٧	41	7,7	۲	۸°۲	۲.	<i>.</i>	ר, ד	٩٨	±۸۳,۱.	77	99	±91,£•	***/,\09
											۹,۱۷			۷,0۲	
الجلسة الخامسة	٦	22.2	۲.	77,7	I	I	۲.	ĩ:	0,9	40	±vv,^1	۲۲	٩٨	±^٣,1 •	3 2 4'* 1 * **
											۹,٦٩			۹,۱۷	
الجلسة الرابعة	۰	٣٣,٣	۲.	77,Y	ī	I	۲.	· ·	٥٧	٩.٥	τι°3λ∓	٩٥	90	$\pm VV, \land 1$	×30,11***
											1.,0.			41,4	
الجلسة الثالثة	14	•	١٨		I	T	۲.	:	٥٣	٩٣	±۷۱,۰۲	۷٥	90	τι, tλ∓	7 V * * *
											11,14			١٠.٥٠	
الجلسة الثانية	**	٧٣,٣	>	77.7	I	Т	۲.	1::	٥٢	41	±11, Ar	07	94	1.1.1AF	****٥,٣٧٠
											12,09±			11.17	
الجلسة الأولى	22	٧٣,٣	7	77,7	I	T	۲.	· · ·	3	4 \	77,75	٥٢	۹ ۱	±11./r	8880,2T\ \L7'0
التقييم التتبعي	العلا	%	العدر	%	ألعلا	%	العد	%	مشاهدة		المعيارى		مشاهدة	المعيارى	قيمة t
									يم. م	مشاهدة	±الإنحر أف	مشاهدة	ي ر	±الإلى (أم)	
									<u>م</u>	أكلر دربة	المئوسط	أصغر درجة	<u>ک</u> ر.	المتوسط	
	دن الط	%1.	×)	(%^ .	%^.	فأكثر						فى بداية الجله	سة التالية بعد	مرور ۳ أيام	
	وعی د	نىيف	و عی م	ئوسط	وعی د	J.	الأخه	<u>م</u>	ТБ 1	بل تنفيذ البرناء	ም	<u>ب</u>	. تنفيذ البرنام	ค	
											الدرجة الصغر	يى (٢٤)، الدرج	بة العظمى (١١)	
مستوى الوعى	میں تو م	ى الوعى إ	بالأغذية ال	کی تساع	على إنظاد	ين الوزين					き	ات المشاهدة واا	لمتوسطات		
جدول ۱۷: توزيع	المبعو	تات هی	التقييم ال	نتنبعی تب	ما لوعيه	ن باغدية	إنقاص ال	وزن (ن=	(٣·=						
						5									

%	العدد	نسبة الدهون في الجسم	%	العدد	BMI
۱.	٣	47 > 70	٥٦,٧	1 V	سمنة من الدرجة الأولى ٣٠ – ٣٤,٩
٥.	10	TA > TA	۳۳,۳	۱.	سمنة من الدرجة الثانية ٣٥ – ٣٩,٩
٤.	١٢	أكبر من ۳۹	1.	٣	سمنة من الدرجة الثالثة (مفرطة) ٤ فأكثر
۱۰۰	۳.	المجموع	۱۰۰	۳.	المجموع
٦,٤±	۳۸,۰٦	المتوسط ± الانحراف المعياري	۳,٦٦ ±	: ٣٤,٧٦	المتوسط ± الانحراف المعياري
۲	٨,٧	أقل درجة مشاهدة	٣	•	أقل درجة مشاهدة
٦	٤,٣	أكبر درجة مشاهدة	٤٥	>,9	أكبر درجة مشاهدة

جدول ١٨: توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا لمؤشر كتلة الجسم BMI ونسبة الدهون فـي الجسم (ن=٣٠)

۲. محيط الخـصر Waist circumference ومحـيط

الأرداف Hip Circumference ونسسبة الخسصر إلى الأرداف WHR:

أوضحت نتائج جدول(١٩) أن٣,٣% من المبحوثات لديهن محيط يتراوح من ٨٤-٨٨ سم، باقي المبحوثات (٩٦,٧) لديهن محيط الخصر أكبر من الخصر إلى الأرداف لديهن أكبر من ٠,٨٥ ٨٨ سم. توضح النتائج أن ٥٣,٣% من المبحوثات

لديهن محيط الأرداف يتراوح من ٨٨ – ١٠٨ سم، ٤٠ يتراوح محيط الأرداف لديهن من ١٠٩-٢٩ اسم أما الباقى(٦,٧) فمحيط الأرداف لديهن (أكبر محيط أرداف) يتراوح من ١٣٠–١٤٨ سم. تشير النتائج أن جميع المبحوثات(١٠٠%) كانت نسبة محيط

جدول ١٩: توزيع المبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي تبعا لمحيط الخصر WC وHC وWH (ن=٣٠)

%	العدد	WHR	%	العدد	محيط الأرداف	%	العدد	محيط الخصر
_	_	أقل من ۰٫۸۰	٥٣,٣	١٦	۱ • A-AA	-	-	أقل من ٨٤
1	۳.	أكبر من ۰٫۸۰	٤.	١٢	179-1.9	۳,۳	١	$\lambda\lambda - \lambda \Sigma$
			٦,٧	۲	۱ ٤٨-١٣.	97,7	29	أكبر من ۸۸
1	۳.	المجموع	1	۳.	المجموع	1	۳.	المجموع
۱,	• •	المتوسط ± الانحر اف	۱۰.	٨,٥٦	المتوسطَّ ± الاتحراف	1.1	۹,٧	المتوسط ±
۰,۰	٦±	المعيارى	۱٤,	,źλ±	المعياري	۱٦,۱	۳±	الانحراف المعياري
۰,۰	۹١	أقل درجة مشاهدة	/	17	أقل درجة مشاهدة	А	٦	أقل درجة مشاهدة
١,	١٦	أكبردرجة مشاهدة	١	٤٨	أكبردرجة مشاهدة	٦١	17	أكبردرجة مشاهدة

ثالثا: نتائج تقييم البرنامج:

تم إجراء تقييم البرنامج بعد تنفيذ كل جلسة مباشرة ثم إجراء التقييم النهائي بعد نهاية كل جلسات البرنامج البرنامج: وقد إستخدم فى التقييم جمع البيانات قبل وبعد تنفيذ البرنامج وإشتمل التقييم على قياس المقابيس الجسمية بمتوسط (-٠,٧٨) لصالح التقييم البعدى وبالنسبة قبل تتفيذ البرنامج وبعد الإنتهاء من تتفيذ البرنامج لمؤشر كتلة الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط وقياس الوعى بأغذية إنقاص الوزن ومدى التناول والنية (–٠,٥٩) لصالح التقييم البعدى أما بالنسبة لنسبة السلوكية والمعتقدات السلوكية والاتجاهات والمعتقدات المتعارف عليها والسيطرة الفعلية على السلوك وقوة الإرادة المتوقعة.

وفيما يلى عرضا لهذه النتائج:

١ - تقييم المقاييس الجسمية قبل وبعد تنفيذ

بينت نتائج جدول(٢٠) حدوث إنخفاض في الوزن الدهون في الجسم فقد حدث إنخفاض بمتوسط (-٧,٧) لصالح التقييم البعدى أما محيط الخصر فقد إنخفض بمتوسط (-٢,٦) لصالح التقييم البعدي

							· · ·
	امج	ن تنفيذ البرنا	بعد الإنتهاء مر		ذ البرنامج	قبل تنفي	
	أكبر	أقل	المتوسط	أكبر	أقل	المتوسط	_
	مشاهدة	مشاهدة	±الإتحراف	مشاهدة	مشاهدة	±الإنحراف	المقاييس الجسمية
			المعيارى			المعيارى	
	122	70	18,07±90,VA	170	77	17,7±97,07	الوزن بالكيلوجرام
	٤٣,٣	21,0	٣,٦٩±٣٤,٣0	٤٤,٤	۳۰,۳	٣,٧૦±٣٤,٩٤	BMI
	٦٣	۲۸	<i>٦,٣±</i> ٣٧,٣٦	٦ ٤	۲۸	٦,٤±٣٨,•٦	نسبة الدهون في الجسم
	100	٨٢	10,7£±1.7,1	177	٨٦	17,17±1•9,V	محيط الخصر (سم)
	120	٨٥	1 £,7±1 • ٦,1 W	151	AA	۱٤,٤±١٠٨,٥٦	محيط الأرداف (سم)
	١,١٠	۰,٩٠	•,•°±1,••	١,١٦	• (9)	۰,•٦±١,••	نسبة الخصر إلى الأرداف
_							

جدول ٢٠: التقييم النهائي للمقاييس الجسمية للمبحوثات المشتركات في البرنامج الإرشادي 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 فى قيم نسبة الوسط إلى الأرداف الأصلية لبعض المبحوثات. **حساب حجم تأثير البرنامج على السيدات البدينات** المشتركات فى البرنامج الإرشادى: تم حساب حجم التأثير بثلاث طرق وهى: ٤- حساب حجم الأثر^{((٢٠،٢))} من خلال معادلة مربع ايتا = <u>ت۲</u> تبين أن قيمة مربع إيتا ع μ قـد بلغـت ٠,٩٤

ليبيل ال قيمة مربع بيب 2 12 العد بعد 12 (وهو حجم تأثير مرتفع) وهى تدل على أن 9 % 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 مقدارها 9 % حيث أشار كوهين cohen إلى معايير الحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر كوهن عن طريق مربع إيتا م كوهن عن طريق مربع إيتا 12 حيث إعتبره صغيرا عند القيمة ١٠,٠ ومتوسطا عند القيمة ٢، وكبيرا

أى أن حجم تأثير البرنامج كبيرا في التقييم المرحلي

٥- حجم التأثير من خلال مؤشر كوهن d ٠،٩١٥ أى أن تأثير البرنامج الإرشادى كبير أيضا ويتم حساب مؤشر كوهن من المعادلة التالية

<u>f μ</u>

حجم التأثير Sf = Cohen`s d

حيث ff= متوسط الفروق بين القياس القبلى والبعدى Sf = الإنحراف المعياري للفروق.

ولقد أشار كوهين Cohen إلى معايير للحكم على قيمة حجم الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر كوهن d حيث إعتبره صغيرا عند القيمة ۰٫۲ ومتوسطا عند القيمة ۰٫٥٠ وإعتبره كبيرا عند القيمة ۰٫۸۰ فما أكثر. أما حجم التأثير عن طريق معامل الإرتباط فيمكن

قياسه عن طريق المعادلة الآتية

۲− حجم التأثير d = ن/(ر – 1)2√ت

حيث ت القيمة التائية وتساوى ٣١,٦٦٥، ن عدد أفراد العينتين وتساوى ٣٠، ر معامل الإرتباط بين القياس القبلى والبعدى ويساوى -١٩٤, وتم حساب حجم التأثير من خلال مؤشر كوهين ٩٨, أى أن تأثير البرنامج كبير أيضا ولقد أشار كوهين cohen إلى معايير للحكم على قيمة الأثر المستخرجة بواسطة مؤشر كوهن (R^2) حيث إعتبره صغيرا عند القيمة ا، ومتوسطا عند القيمة ٢٤، وإعتبره كبيرا عند القيمة ٣٦، فما أكثر.

نتائج متغيرات نظرية السلوك المخطط قبل وبعد تنفيذ البرنامج

فى إطار الدراسة التتبعية يشير جدول (٢٢) أن ٢٠% من المبحوثات كان مستوى النية السلوكية لديهن ضعيف فى الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج وكان متوسط بنسبة ٢٦,٣% وكان جيد بنسبة ٣,٣% وقد حدث تحسن فى مستوى النية السلوكية على مدار الجلسات حتى وصل مستوى النية السلوكية فى نهاية الجلسات حتى وصل مستوى النية السلوكية فى نهاية الجلسة السادسة إلى متوسط بنسبة ٣,٣% ومستوى جيد البلسة السادسة إلى متوسط بنسبة ٣,٣% ومستوى جيد إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الجلسة السابقة أن مستوى المعتقدات السلوكية فى البلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج كان مستوى ضعيف بنسبة ٢,٢٥% ومتوسط بنسبة ٣,٣٤% ولم يوجد أى مستوى جيد للمعتقدات السلوكية ومع تتبع الجلسات أصبح مستوى المعتقدات السلوكية متوسط فى الجلسة الجلسة الجلسة المابقة السلوكية متوسط فى الجلسة

السادسة بنسبة ٣,٣٣% وجيد بنسبة ٩٦,٧%. وفى إطار الدراسة النتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الجلسة السابقة أن مستوى الإتجاهات فى الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج كان ضعيف بنسبة ٣,٣٥% ومتوسط بنسبة ٣٠% وجيدة بنسبة ١٦,٧% ومع تتبع مستوى الإتجاهات على مدار جلسات البرنامج كان مستوى الإتجاهات على مدار جلسات البرنامج كان مستوى بعد الجلسة الأولى فى بداية كل جلسة تالية وفى إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الدراسة السابقة أن مستوى المعتقدات المتعارف عليها الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح كان ضعيف بنسبة ٢٠% ومتوسط بنسبة ٣٠% فى الجلسة الأولى قبل تنفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى المعتقدات المتعارف عليها فى نهاية البرنامج فى الجلسة السادسة كان متوسط بنسبة ٢٠% وجيد مستوى المعتقدات المتعارف عليها فى نهاية البرنامج بنسبة ٣٠%.

جدول ٢١: دلالة الفروق بين متوسطات درجات الاختبار القبلي والبعدي لمحاور الاستبيان المعتمدة على نظرية السلوك المخطط كتقييم مرحلي (ن=٣٠)

		المتوسطات	ات المشاهدة و	الدرجا			
	امج	د تنفيذ البرن	e,				
	عد مرور ۳ ایام	لسة التالية ب	في بداية الجا	مج	بل تنفيذ البرنا	ã	_
قيمة t	المتوسط	أكبر	أصغر	المتوسط	أكبر درجة	أصغر	
	±الإنحراف	درجة	درجة	±الإتحراف	مشاهدة	درجة	التقييم النهائي
	المعيارى	مشاهدة	مشاهدة	المعيارى		مشاهدة	
***10,772	±01,7٣	٥٣	٤٨	±٣٢, ٤٦	٥.	22	النية السلوكية
	١,٧١			۱,۰۰			
***10,777	±30,21	37	٣٢	±۲۰,۰٦	۳۱	17	المعتقدات السلوكية
	۱,۰۰			0,37			
***1•,579	± ٤ ٣, ٤ ٦	20	۳٩	27,5	٤٥	10	مستوى الاتجاهات
	1,70			$\Lambda, \Lambda 1 \pm$			
***\٦,٧٩\	±£٣,٣٣	٤٥	٣٣	±77,77	٣٤	10	المعتقدات المتعارف
	۲,۸۸			٤,٦٦			عليها
***77,7 • 9	1,AA±£7,9	٤٥	۳۷	±77,V۳	۳۷	10	قوة الارادة المتوقعة
				0,.7			
***7•,77•	± 20, • 4	20	19	±۲٥,۰۰	٤.	١٧	السيطرة الفعلية على
	0,11			٤,٩٥			السلوك الغذائبي
***17,٣٩٦	±91,£•	99	АА	±77,7٣	٩١	۳۸	الوعى بأغذية إنقاص
	7,00			15,09			الوزن
***٣١,٦٥	±۳0٣,1٦	323	370	±717,18	۲٦.	175	الدرجات الكلية
	٨,٩٤			۲۱,۰۲			للوحدات

117

السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي						۰,۰۲۰	<u>۸</u> ۱–	•,•	۰.۷۹		•,١٢٩-		
قوة الارادة المتصورة				., 1. ٣			173.	**	-γ.				
المعتقدات المتعارف عليها				.157		., ٣٢ :	115	* .					
تقييم الاتجاهات				.,177									
المعتقدات السلوكية				.,174									
النية السلوكية													
				3		سلوكية	1		المتعارف	عاريها	المتوقعة	-	نسلوك الغذائي
المتغير ات			Ë.	بة السلوكية	5	معتقدات	تقبيم الا	بجاهات	المعتقد	<u>[</u>	قوة الاراد	5	لسيطرة الفعلية على
بدول ۲۳: قَدِم معامل الإرتباط بين با	بنود متغيرات	نظرية ال	اسلوك ال	لملع									
الوعى بأغذية إنقاص الوزن	22	٧٣,٣	>	۲٦,٧	I	ı	-	٦,٧	٢٢	۲,۲	1	٦,٧	264,41eee
السيطرة الفعلية على السلوك الغذائي	11	۸.	0	17,7	-	٣,٣	τ	Т	_	٣,٣	44	۹٦,٧	****.,74.
قوة الارادة المتوقعة	22	٧٣,٣	٧	24,4	-	٣,٣	1	т	٨	77,7	**	۷۴,۳	***77,7.9
المعتقدات المتعارف عليها	41	٧.	مہ	۲.	-1	۲.	1	1	7	۲.	15	٨.	161'11***
مستوى الانجاهات	11	٥٣,٣	٩	۳.	0	١٦,٧	I	Ī	I	Ŧ	۳.	١.,	*** \•,EY9
المعنقدات السلوكية	11	٥٦,٧	١٣	٤٣,٣	I	Т	Т	T	4	٣,٣	۲۹	۹٦,٧	***10,777
النية السلوكية	١٨	٦.	11	41,4	١	٣,٣	T	1	•	٣,٣	44	97,V	***\0,YVE
	العدد	%	العلد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
	Ë.		Ł	me		وزيار	£.	يف	F	THE T	\$	Ŀ	
التقييم النهائى			قبل تتغير	ذ البرنامج				فی بدایة ال	جلسة التالي بعد تنفيز ا	لبرنامج له بعد مرور	با ۲		قَيْمَةً t
							أفقا	ſ					
							10000000000000000000000000000000000000						

•	
C.	
2	
¥.	
~	
*	
2	
E.	
1	
5:	
•L	
6	
0	
'E-	
5	
E	
В.	
K.	
5	
6.	
(m)	
F	
E	
1	
C	
2.	
6	
JF -	
<u></u>	
31	
¥.	
È	
4	
-	
.	
Ľ.	
£.	
Ĩ.	
6	
1	
5	
5	
2L.	
6	
Li	
-	
C-	
6	
۲.	

بعد الجلسة الأولى فى بداية كل جلسة تالية وفى إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الجلسة السابقة أن مستوى قوة السلوك الغذائى كان ضعيفة بنسبة ٨٠ ومتوسطة بنسبة ٢٦،٧ وقوية بنسبة ٣,٣% فى الجلسة الأولى قبل تتفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى قوة السلوك الغذائى فى نهاية البرنامج فى الجلسة السادسة كان متوسطة بنسبة نهاية البرنامج فى الجلسة السادسة كان متوسطة بنسبة بداية كل جلسة تالية وفى إطار الدراسة التتبعية تم إجراء تقييم لما سبق تدريسه فى الجلسة السابقة أن وعادلة بنسبة ٣,٣% ومرتفعة بنسبة ٣,٣% قبل تنفيذ البرنامج وبتتبع الجلسات أصبح مستوى قوة الإرادة فى نهاية البرنامج فى الجلسة السادسة أمبرت ٣,7% قبل تنفيذ مستوى قوة الرادة المتوقعة كان ضعيفا بنسبة ٣,٣%

التوصيات

في ضوء نتائج هذا البحث تقترح التوصيات الآتية:

- ١- التوسع بإستخدام المنتجات التـــى تــساعد علـــى
 إنقاص الوزن كمساعد للأدوية والأنظمة الغذائيــة
 التى تساعد على إنقاص الوزن.
- ٢- إجراء المزيد من التجارب والتعديلات فى مكونات وطرق المنتجات البحثية المضاف لها الأغذية التى تساعد على إنقاص الوزنلإستخدامها فى التصنيع الغذائى وذلك لإطالة فترة الصلاحية لهذه المنتجات.
- 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 الإنسسان ومجال

الصناعات الغذائية لما لها من قيمة غذائية وصحية. -- تطبيق البرنامج الإرشادى المعتمد على نظرية السلوك المخطط بهدف توعية السيدات البدينات عن أسباب وأضرار السمنة.

المراجع

عبدالرحمن مصيقر وناهد عبدالخالق (٢٠٠٣): بعض الجوانب الصحية والإعتقادات المرتبطة بالسمنة عند طالبات التمريض فى مملكة البحرين – المجلة العربية للغذاء والتغذية – العدد الثامن. غادة عاشور (٢٠١٩): برنامج إرشادى منبشق 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.

- 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.

الملحقات

						~	-					-
WHR	WHR	HC	HC	WC	WC	Fat%	Fat%	BMI	BMI	وزن	وزن	م
بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	بعد	قبل	,
٠,٩٥	۰,٩٦	11.	١١٢	1.0	١٠٨	۳۹	۳۸,۹	۳۲,۷	37,1	۸۷	٨٥,٤	١
۰,۹۸	۰,٩٦	1	1.5	٩٨	1	30	۳0,٤	۳۱,۲	٣٢	۸۳	٨٥	۲
۰,٩٦	۱,۰۲	90	٩٧	٩ ٤	٩٦	۳٩	۳۸,0	۳۱,۸	۳۱	77	20	٣
۰,۹٥	۰,۹۷	110	114	11.	115	٤.	٤٠,٦	۳٦,٧	٣٦,٩	٩٧	۹۸,۳	٤
۱,۰٦	١,١	150	١٤٨	100	178	٤٣	٤٤,٤	٤٣,٣	٤٣, ٤	1	1.7,0	٥
١,٠٦	١,٠٥	۱۰۰	١٣٦	١٤.	153	23	75,3	۳۷,۲	۳۷,۹	١.	۲۱۱	٦
١,١	١,١٦	1	٩٩	11.	110	٤٣	٤٢,٨	۳0,٤	۳٥	1.1	1	٧
۱,۰۳	۰,۹۷	90	٩٧	٩٨	95	37	۳۰,۹	۳۲,۹	۳۲,۷	٨٩,٧	٨٩	٨
۰,۹۸	۱,۰۳	٩٠	٩٢	٩٧	90	37	۳۷,۸	٣٦,٩	۳۷,۳	٩٨	٩٩	٩
۰,۹۳	۰,٩٤	12.	170	١١٢	117	٤.	۳٩,٢	٤١	٤٠,٤	۱۱۸,٦	114	۱.
۰,9٣	۰,9٤	177	170	١١٩	117	٤١	٤١,٩	٣٦, ٤	۳٦,٧	٩٢	97,Л	11
۰,۹٥	۰,۹۷	11.	۱۱۳	1.0	11.	٣٤	۳٤,٨	۳۰,۳	۳۰,٤	٨.	۸۰,۷	١٢
١	۰,۹۷	111	۱۱۳	١١٢	11.	٣٤	۳٤,٨	۳۰,۱	۳۰,۳	Λ £	٨٤,٦	۱۳
۰,۹۸	۰,۹۷	١١٢	۱۱۳	1	11.	30	۳٦,٥	٤٢,١	٤٢,٧	123	170	١٤
۰,۹١	۰,۹۱	٩.	٩ ٤	٨٢	٨٦	٣ ٤	٣٤,٣	٣٤	۳۳,۷	٩٦	90	10
١,• ٤	١,٠٥	110	114	12.	175	۳۸	۳٩,٧	۳۲,۱	۳۲,۷	٩٦	٩٨	١٦
۱,۰۷	۱,۱۱	AA	٨٩	90	٩٩	٣٤	٣٤	٣٤,٨	٣٤,٧	٩٨،٣	٩٨	١٧
١,٠٥	١,٠٥	٨٥	AA	٩٠	٩٢	٣٢	۳۲,٤	۳١,٥	۳۱,۹	٨٩	٩٠	١٨
١,• ٤	۱,۰۲	٩٢	٩٦	٩٦	٩٨	۳.	۳۱	۳۰،۹	۳١,٦	۷۸	٨.	19
۱,۰۷	۱,۰۸	1.0	١٠٨	117	117	37	۳۹	۳۳،0	٣٤,٢	٩٠	٩٢	۲.
١	۱,۰۱	٩.	٩٣	٩٠	٩ ٤	۲۸	۲٨,٧	۳۲,٦	۳۲,۷	٩٣	93,5	۲۱
١,• ٤	١,• ٤	110	١١٩	12.	175	٤٣	٤٣	۳۸,٦	۳۸,۳	117	117	77
١,١	۱,۰۷	1	١٠٦	11.	115	۳۱	٣٢	۳۱,٦	۳۲	٩٨	99	۲۳
١,• ٤	۱,۰۳	11.	115	110	114	٣٢	٣٤,0	۳٦,٧	۳۷,۳	1.7	1.9	۲ ٤
١	۰,۹۳	90	٩٨	90	٩٢	3	۳٩,٧	۳۲,۸	٣٤	۸۳	٨٦	۲0
۱,۱	1	90	٩٧	1.7	1.5	37	۳٦,٢	۳0,٦	۳0,۳	1.9	١٠٨	22
٠,٩٦	۰,۹۸	170	١٢٨	17.	170	٤ ٤	٤٢,٩	۳۷,۷	۳۸	122	173	۲۷
۰,۹٥	۰,۹۷	1.0	1.7	1	1.5	٤.	٤١,٩	۲۸,0	۳٩,٣	٩٦	٩٨	۲۸
۰,۹	۰,۹۳	1	1 • 1	٩.	٩ ٤	۳۳	٣٤,٧	۳۲,۲	۳۲,0	٩٣	۹۳,۸	29
10	•.9V	11.	117	117	110	۳۷	۳۷.۲	۳0	٣٠.٦	٨.	٨٠.٤	۳.

ملحق ١: المقاييس الجسمية قبل وبعد تنفيذ البرنامج الإرشادى