



فاعلية برنامج تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية وعلاقته بتنمية الوعي ببنفياتها والحد من مخاطرها

فاطمة محمد أبو الفتوح عبد العاطي

قسم إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

الملخص

يهدف هذا البحث إلى إعداد وتنفيذ وتقديم برنامج إرشادي قائم على تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للحد الأسرة للأجهزة الإلكترونية وعلاقتها بتنمية الوعي ببنفياتها والحد من مخاطرها من (206) ربة أسرة تم اختيارهن بطريقة عمدية غرضيه، من ربات الأسر غير العاملات ومن العاملات بجامعة حلوان ، وجامعة المنصورة، وببعض المصالح الحكومية والمؤسسات والشركات بمحافظات القاهرة والجيزة والدقهلية ، من مستويات اقتصادية متعددة ، ومرتفعة (يبدأ متوسط الدخل من 4000 جنية فاكثر) ومن توافر لديهم أجهزة الكترونية متعددة، كما تكونت عينة الدراسة التجريبية من(50) ربة أسرة تم اختيارهن من العينة الأساسية من منخفضي بالبنفيات الإلكترونية، ومن منخفضي مستوى الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية والحد من مخاطرها، وشملت أدوات البحث على إستماراة البيانات العامة، مقاييس الوعي بالبنفيات الإلكترونية والحد من مخاطرها، مقاييس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية، وبرنامج قائم على تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالبنفيات والحد من مخاطرها (إعداد الباحثة)، واتبع البحث المنهج الوصفي، والمنهج التجريبي .

أوضحت النتائج أن مستوى وعي ربة الأسرة بالبنفيات الإلكترونية للحد من مخاطرها منخفض بنسبة 45.1 %، وإن مستوى ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية كان منخفض أيضاً بنسبة 40.8 %، كما أظهرت النتائج وجود تباين دال إحصائياً في مستوى الوعي بالبنفيات الإلكترونية والحد من مخاطرها تبعاً لبعض متغيرات الدراسة متمثلة في المستوى التعليمي للزوج والزوجة لصالح المستوى الأعلى، ومتوسط حجم الأسرة لصالح الحجم الأصغر، ومتوسط الدخل الشهري لصالح الدخل المتوسط ، بينما لم توجد فروق وفقاً لسن الزوجة، مدة الزواج، عمل الزوجة. كذلك أظهرت النتائج وجود تباين دال إحصائياً في الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية تبعاً لسن الزوجة لصالح الأكبر سناً، ومدة الزواج الأكبر، ولصالح المستوى التعليمي الأعلى لكلا الزوجين، ومتوسط الدخل الشهري لصالح الدخل المتوسط ، ولم توجد فروق وفقاً لحجم الأسرة وعمل الزوجة. كذلك وجود علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى دالة 0.01 بين مستوى الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة تجاه الأجهزة الإلكترونية ، ومستوى الوعي بالبنفيات الإلكترونية والحد من مخاطرها ، كما أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى دالة 0.01 بين متطلبات درجات درجات عينة البحث التجريبية في تنمية الوعي بالبنفيات الإلكترونية والحد من مخاطرها في ظل تنمية ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية لصالح التطبيق البعدى للبرنامج.

مقدمة البحث :

تعتبر قضايا الاستهلاك من أهم القضايا بالنسبة للدول النامية التي تهدف إلى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، فمع التقدم الهائل والمتسارع في العلم والتكنولوجيا ومع سير الإنسان المعاصر في كافة جوانب الأرض ، وتطوراته المتسعة بكافة الوسائل والتقنيات الحديثة، تعددت وسائل الاتصال بين أجزاء الأرض وتتنوع الأجهزة والتقنيات، وتعددت وسائل الحصول عليها، وابتكرت وسائل وأنواع الرفاهية كالأجهزة الإلكترونية، وانفتح الإنسان على عالم جديدة، ومكتشفات حديثة مختلفة الأنواع والتقنيات، وصاحب ذلك طموحات الإنسان في الحصول على أحدث التقنيات كالأجهزة الصوتية، والمرئية، والحواسيب، والمدمجة (إنقاقية بازل، 2006).

ولم تكن الأسرة المصرية بمفرأ عن المتغيرات المحلية والعالمية ، فأصبحت تواجه العديد من التحديات في العصر الراهن ، ولعل أهم التغيرات التي تتعرض لها الأسرة هو تزايد أنماط الاستهلاك ، وتنامي ثقافة الاستهلاك في ظل التحولات العالمية الجديدة ، والتي تمثل ليس فقط في استخدام السلع والخدمات وإنما في ظهور رموز ثقافية تصاحب عملية الاستهلاك ، وتعتبر رمز لمكانة الشخص ، ومن تلك الرموز انه كلما زاد الاستهلاك لدى الفرد زادت مكانته بين أبناء جماعته (Rudolph, 1999) ، (أحمد حجازي ، 2001).

وأضحت التسوق في حد ذاته هدفا يسعى إليه أفراد بعض المجتمعات، راغبين في الحصول على ما يتم الإعلان عنه، متربصين بشغف الحصول على السلع التي يعلن عنها، أو ما يسمون عن طرحها في الأسواق. حيث تواجه تحديات الاستهلاك الترفي في ظل عالم غير متوازن يدعم من ثقافة الاستهلاك ويعمها على كافة الشرائح الاجتماعية الأمر الذي أدى إلى حراك إجتماعي كبير جعل كثير من السلع الكمالية تنتقل إلى قائمة السلع الضرورية التي لا يمكن الاستغناء عنها (فاطمة الزهراء محمد، 2003) ، (أحمد حجازي ، 2013).

وعلى الرغم من الإستفادة الكبيرة من التكنولوجيا الحديثة في كافة مجالات الحياة بصفة عامة ، اتقنها حولاً للعديد من مشكلات المجتمع خاصة التعامل مع المعلومات والتفاعل مع نظم الكمبيوتر واستخدام الوسائط ووسائل الاتصال المختلفة – إلا أن السؤال المهم كيف يتم التخلص من المنتجات التكنولوجية التالفة ؟ وبمعنى آخر أين تذهب النفايات الإلكترونية؟ (فاطمة عبد الوهاب ، 2010).

فالتحول بالنفايات الإلكترونية هو آفة العصر الحديث نظراً للتقدم العلمي والتقني والتكنولوجي السريع في مجال الصناعات الإلكترونية، ومع انتلاقه ثورة الإتصالات الإلكترونية في التسعينيات التي شملت عالم الإنترن特 والهواتف المحمولة، والتي أصبحت جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية بذات الشركات العالمية المصنعة للأجهزة الإلكترونية سباقاً محموماً أو ما يعرف باسم (سباق اللانهاية) في جذب أكبر عدد من المستهلكين لمنتجاتها التي تتميز بها عن نظيراتها الأخرى ، بل وتحت تلك الشركات في جعل المستهلك يدمى اقتناه كل ما هو حديث بمواصفات ووظائف لم تكن موجودة في تلك التي تملكتها قبل بضعة شهور، غير أن تلك الأجهزة ومع مرور الزمن والإنتهاء من استخدامها تتحول إلى نفايات إلكترونية تضر بصحة الإنسان والبيئة (محمد محمد ، 2009).

وقد أشار تقرير صادر عن منظمة برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة إلى أن معظم الشركات المنتجة للأجهزة الإلكترونية تقوم بالتخلص من نفاياتها مثل أجهزة الكمبيوتر ومستلزماته وأجهزة التلفاز والرائق المدمجة في دول إفريقية ، وتباع تلك الأجهزة المستعملة ذات الجودة المنخفضة بأسعار رخيصة في بعض الدول ، لذا يعتبر الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية مسؤولية كل مواطن وتكون تلك المسؤولية في ضرورة فحص الأجهزة الإلكترونية التي يتم شراؤها بمعنى فحص نوع المنتج المصنع ، وأن معايير تصنيعه تمت وفق شروط الأيزو(محمد عكاشه ، 2007).

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

وأوضح أيمن المظاهرة وبشير عرببيات (1424) علاقة رياضية لحساب تأثير الإنسان على محطة الحيوي هي " عدد السكان والاستهلاك والتكنولوجيا " ، إذ أن التأثير على البيئة = عدد السكان × الاستهلاك × التكنولوجيا .

وطبقاً لتصنيف اتفاقية بارل (2006) فإن الحاسوب المستعملة، والحواسيب المحمولة، والمفكرات الإلكترونية، وأجهزة التليفزيون، وأجهزة الفيديو، وأجهزة الألعاب، وأجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية، والأجهزة الكهربائية تعتبر نفايات خطيرة لما تحتويه من مواد في غاية الخطورة على الإنسان . حيث أشار حميد العصيمي (2013) أن بعض الأجهزة الكهربائية تعتبر مصدراً للنفايات الإلكترونية لكونها تمتلك إما لوحة إلكترونية، أو أنابيب الأشعة الكاثودية التي تحتوى على نسب من الرصاص بمستويات تؤدي إلى زيادة الخواص السمية وبالتالي تنتج نفايات خطيرة .

وقد أكد كل من (Deepali, 2004) ، ستافين (Steven , 2006) ، باربا وأخرون (Barba, et al., 2008) على أهمية الوعي بمخاطر النفايات الإلكترونية لما له من تأثير إيجابي على البيئة وعلى صحة الإنسان ، وابتكر طرق جديدة لتجمیع النفايات الإلكترونية من المنازل مثل أفران الميكرويف والمكسيبرترات وغيرها تقوم على فصل كل نوع من هذه الأنواع بمفردها تمهيداً للتوجيه التوجيه المناسب لإعادة تدويرها وذلك من خلال برامج خاصة بذلك ، وبالتالي ضرورة نشر ثقافة أساليب الوقاية والتخلص من مخاطر تلك النفايات بين الأفراد وطرق تدويرها وذلك باستخدام أساليب وطرق مناسبة .

وقد أوصت دوحة المجتمع والأمن (2007) في دورتها الخامسة بضرورة مشاركة جميع مؤسسات التنشئة الاجتماعية وبصفة خاصة المؤسسات التعليمية في توسيع الناشئين بخطورة النفايات الإلكترونية والتآثيرات السلبية للتعامل الخاطئ معها ، ونشر الوعي بين أفراد المجتمع بمخاطر البيئة والأمنية والصحية الناتجة عن التعامل الخاطئ مع الأجهزة الإلكترونية والبرامج الإلكترونية ووسائل التخزين وغيرها .

مشكلة الدراسة :

الثقافة الاستهلاكية من الضروريات التي تمكن الفرد من مواجهة متطلبات العصر المتلاحقة ، وتزداد أهمية الثقافة الاستهلاكية في ظل ندرة الموارد وزيادة المغريات والعرض المتنوع الذي يدفع أفراد الأسرة إلى شراء ما هو جديد (سنا النجار ، 2010) ، خاصة بعد أن أصبحت ثقافة السلعة ورموزها المعلن عنها، أهم من جودة السلعة ذاتها ، ولذلك فقد تحولت سلوكيات البشر من العقلانية والرشد إلى سلوكيات تمثل نحو الوحدانية والعاطفية غير المدروسة ، حيث ينجذب المتألق (المستهلك) نحو الرغبة في امتلاك السلعة دون وعي أو إدراك ، وهو قد لا يكون في حاجة إلى هذه السلعة ، وبذلك فقد تحولت قيم الإنتاج إلى قيم استهلاكية ضارة بالإنسان والبيئة (نبيلة السيد ، 1997) ، (أحمد حجازي ، 2001) .

فالثورة التكنولوجية الهائلة فرضت ضغوطاً على البيئة ، وأدى استخدامها بدون تنظيم إلى تحقيق الراحة للإنسان وتوفير إنتاج ضخم لسد حاجاته المتزايدة ، لكنها أثرت تآثيرات سلبية كبيرة في مختلف أجزاء النظام البيئي ، الذي يجب أن يسانده الإنسان لصالحه ولصالح الأجيال القادمة (محمد أحمد وأخرون ، 2012) .

ويعد التلوث الإلكتروني خطراً جديداً يهدد حياة الإنسان ، فصحة الإنسان مهددة بالسموم التي تنشرها النفايات الإلكترونية كالحاسوب والتليفزيون والإنتernet وغيرها حيث تحوى بعض قطعها الصغيرة مواد سامة مثل الزئبق والرصاص والكadmium والباريوم ، كما يعتبر كل من الزجاج واللاستيك والكرتون الصلب وغاز الكلورين السام التي تكون الكم الأكبر من محتويات تلك المخلفات مواد يصعب التخلص منها أو إمكانية إعادة تصنيعها مما يجعلها مصدراً دائماً لتلوث البيئة (محمد عاكشة ، 2007) .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

ومع وجود الثورة العلمية والانفجارات المعلوماتية، والمعرفي، والإستهلاكي ، والتزارع الشديد في إنتاج تقنيات جديدة ومتقدمة، تقادم الجديد في عالم الإلكترونيات ، وقل عمرها الإفتراضي عن ذي قبل، وبالتالي الاستغناء عنها وامتلاك آخر جيد متافق مع الإمكانيات الحديثة ، وأصبح هناك كم متنوع من النفايات الإلكترونية داخل كل منزل (حسام الدين مازن ، 2006).

وتزداد مشكلة النفايات الإلكترونية نتيجة ارتفاع تكاليف استبدال أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة وغيرها من الأجهزة ، والتقادم السريع للأجهزة الإلكترونية نتيجة التقدم التقني المستمر ورغبة الأفراد والمؤسسات في التحديث المستمر ؛ حيث يتم التخلص من القديم وشراء الجديد باعتباره الحل الأمثل للحصول على الأجهزة الأحدث تقنية (فاطمة عبد الوهاب ، 2010) .

وقد حذر بيان نشرته جمعيات بريطانية تعنى بالبيئة من خطر الأجهزة الإلكترونية وأثرها المدمر على الإنسان وخاصة الخلايا العصبية المخ وقدرتها على إضعاف القدرة المناعية للجسم مما يؤدي إلى الإصابة بصداع مزمن وفقدان الاتزان والإرهاق (Standards for Universal Waste Management , 2006)

وأكمل محمد عاكشة (2007) على أن خفض المخلفات الخطيرة يساعد على تقليل التأثيرات البيئية الخطيرة المحتملة للمخلفات، كما يساهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية غير المتتجدة و يقلل كذلك من تعرض الأفراد للأثار الضارة لهذه المخلفات، مما يحقق وفر في تكاليف المواد الخام، وخفض تكاليف معالجة تلك المخلفات والتخلص منها، كما أكد على ضرورة إلقاء الضوء على مخلفات الحاسوب الآلي وضرورة تبنة الأفراد والمؤسسات عن أضرارها خاصة أن هذا النوع من المخلفات المتعددة الأنواع يكاد يكون حديث العهد بالبيئة المصرية وغير مدرجة على مائدة المشكلات البيئية، مع ضرورة التوعية بكيفية استخدام الحاسوب الآلي وملحقاته ومستلزماته للحد مما ينجم عنه من مخلفات .

وأشارت فاطمة عبد الوهاب (2010) ، عبد الحميد شقرير (2014) على أن انخفاض أسعار الأجهزة الإلكترونية يعني انخفاض جودتها ، وانحسار مدة صلاحيتها ، مما يسبب على مدى الزمن كم هائل من النفايات الإلكترونية .

وحذرت اتفاقية بازل (2006) من مشكلة النفايات الإلكترونية، حيث أشارت إلى أن صناعة الأجهزة الإلكترونية أصبحت اليوم من أسرع الصناعات نموا في العالم ، وبقترب انتشارها بتحدي بيئي متزايد عند نهاية عمرها الإفتراضي، أو بالتزامن الحاد في طلبات المستهلكين على اقتناء الأحدث . وهذا ما أكدته تقرير صادر عن وكالة الحماية البيئية الأمريكية (EPA) نشر في ديسمبر عام 2006 م والذي أوضح أنه في عام 2004 م تهالك نحو 315 مليون حاسوب شخصي ، ومع كل جهاز : شاشة، 15 أوقية زجاج ، 14 لوحة بلاستيكية ، 12 لوحة حديدية صغيرة، "المنيوم ، نحاس ، رصاص ، زنك ، أحبار ، زئبق وغيرها وكل هذه المواد المصاحبة لها أضرارها ومخاطرها على الإنسان والبيئة (حميد العصيمي ، 2013) .

فيؤثر الرصاص بشكل مباشر وخطير على الجهاز العصبي والدورة الدموية والكلى وجهاز المناعة لدى الجسم البشري، فضلاً عن أثره السلبي على النمو العقلي للأطفال، الكادميوم ذات التأثير الخطير على جسم الإنسان عند ترسيبه على الكلى والجهاز البولي، الزئبق الذي يعمل على تحطيم الأعضاء الداخلية وخاصة الدماغ والكلى ويؤثر سلبياً على تكوين الجنين، الكروم الذي يخترق الخلايا بسهولة ويعمل على تحطيم الحمض النووي، والباريوم الذي يؤدي إلى أورام المخ وضعف عضلات الجسم ويعمل على إصابة القلب والكبد والطحال بأمراض مزمنة، والبيرليوم وهو من مسببات سرطان الرئة ، في حالة إلقاءها مع النفايات الأخرى وانتقالها إلى التربة، أو المياه الجوفية ومن ثم الانتقال عبر السلسلة الغذائية للإنسان مرة أخرى

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

، أو بسبب حرقها للاستنشاق عبر الغلاف الجوى ، (Kieren, et.al, 2009 ،) (فاطمة عبد الوهاب ، 2010).

وذكر التقرير، الذى صدر مؤخراً، عن معهد موارد العالم World Resources Institute، أن النفايات الإلكترونية صارت تمثل خطراً داهماً على الصحة والبيئة، وأنه يمكن تصنيفها في مرتبة متقدمة، بين أخطر عشر ملوثات يعاني منها العالم في الوقت الحاضر. وأكد التقرير أن هذه النفايات تتضاعف كمياتها عاماً بعد آخر ومن ثم تتفاقم مخاطرها على الإنسان والبيئة ، بل وصل الأمر إلى أن المختصين ينصحون بعدم اقتناه الأجهزة الإلكترونية المنتهية الصلاحية في المنازل، والتي قد تؤدي إلى مخاطر كبيرة يأتي في مقدمتها مرض الحساسية (عبد الحميد شقير ، 2014).

وتزداد تلك المخاطر نظراً لأن المصانع الصغيرة والمحلات المنتشرة بشوارع القاهرة وجميع محافظات مصر والتى تعمل في صيانة هذه الأجهزة غير مؤهلة للتعامل الآمن مع هذه الأجهزة وتعمل بدون ترخيص أو صلاحيات لتناول هذه المواد الخطرة (محمد محمد، 2009). وبالنظر إلى الواقع الاستهلاكي الحالى ، نجد أننا بحاجة ماسة إلى تطوير آليات متكاملة لمواجهة التحديات المرتبطة بتنامي نزعة الاستهلاك التي تشعيت لتضيقنا أمام التزامات مادية هائلة وقيود اقتصادية متزايدة ، وتلوث بيئي يهدد حياة البشرية (نضال أبو زكى ، 2013).

ومن تلك الآليات برامج إدارة جودة البيئة المنزلية التي أثبتت فاعليتها في توعية ربة الأسرة من حيث الترشيد في استخدام الموارد ، والحد من مخاطر الأجهزة المنزلية ، وأفضلية الإختيار الآمن ، وخطورة الإسراف في استخدام ما لدى الأسرة من أجهزة ، وانعكاس ذلك بالتبعة على التنمية الاقتصادية ، والإجتماعية وسلامة أفراد الأسرة (وفاء الصفتى، 2007). وكذلك الترتيب والممارسات الإجرائية السليمة ودورها الهام في السيطرة على المخلفات في أماكن استخدامها ، حيث تساهم هذه الممارسات إلى درجة كبيرة في خفض فقد الأسرة من الأجهزة الإلكترونية، وتعد الصيانة الدورية والفحص المستمر من الممارسات الجيدة في الفصل الفعال للمخلفات الخطرة عن غير الخطورة ومن ثم تجنب مخاطرها وإدارتها بشكل جيد (Steven , 2006).

وطبقاً لاتفاقية بازل (2006) فما زالت الدول النامية تعاني من تدني الوعي لدى معظم أفرادها بمشكلة النفايات الإلكترونية، وكيفية التصدي لها، والتعامل معها بالرغم من مخاطرها.

وكمحاولة لإيجاد الحلول أكدت دراسة نيكسون وأخرون (Nixon,et.al, 2007) على أن التربية والمعتقدات والسلوكيات وتوافر المعلومات والإحصاءات والبيانات عن حجم مشكلة النفايات الإلكترونية وخطورتها تساهم بشكل مباشر في التغلب على هذه المشكلة.

ونتيجة لذلك فقد أعدت فاطمة عبد الوهاب (2010)، حميد العصيمي (2013) برامج توعية طلاب المرحلة الثانوية بمصادر ومخاطر النفايات الإلكترونية، لذا كان من الضروري أن تتوفر قاعدة من الحقائق العلمية وتحديث ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية كضرورة للحد من مخاطر تلك النفايات باعتبارها المسئولة الأولى عن أفراد أسرتها وتربية أجيال المستقبل .

من هنا تبلورت مشكلة الدراسة في الإجابة على التساؤلات التالية :

- ما مستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ؟
- ما مستوى ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية؟
- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها تبعاً (لسن الزوجة – مدة الزواج – المستوى التعليمي للزوجين – عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة " تعمل / لاتعمل " - متوسط الدخل الشهري للأسرة) ؟

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية تبعاً (لسن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة "تعمل / لاتعمل" - متوسط الدخل الشهري للأسرة)؟
- هل توجد علاقة ارتباطية بين مستوى وعي ربة الأسرة للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية، ومستوى ثقافتها الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية؟
- ما مدى فاعلية برنامج إرشادي معد قائم على تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالنفايات الإلكترونية والحد من مخاطرها؟

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية إلى تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالنفايات الإلكترونية والحد من مخاطرها باعتبارها المسؤولة عن تنشئة جيل في عصر سبيع التطور التكنولوجي من خلال :

- 1- التعرف على مستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها .
- 2- التعرف على مستوى ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية .
- 3- تحديد الفروق بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها تبعاً (لسن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين- عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة "تعمل / لاتعمل" - متوسط الدخل الشهري للأسرة).
- 4- تحديد الفروق بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية تبعاً (لسن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة "تعمل / لاتعمل" - متوسط الدخل الشهري للأسرة).
- 5- توضيح العلاقة بين مستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، ومستوى ثقافتها الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية .
- 6- تصميم برنامج إرشادي للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية من خلال تحديث ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية .

أهمية البحث :

تمثل أهمية البحث الحالي فيما يلي ::

- مساعدة ربة الأسرة على وضع تصور متكامل تجاه الحفاظ على أسرتها ، وبيئتها المنزلية من مخاطر النفايات الإلكترونية، خاصة بعد اتساع قاعدة استهلاك الأسرة المصرية من الأجهزة المستحدثة.
- إظهار الدور الذي يقوم به الباحثين بقسم إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة في تنمية وعي ربات الأسر بمستجدات العصر باعتبار أن ربة الأسرة هي المسؤولة عن أفراد أسرتها ، والأسرة بجميع أفرادها مستهلكة للأجهزة الإلكترونية .
- إثراء المكتبة العربية بموضوع لم يلقى حتى الآن الاهتمام الكافي عملياً للحد من مخاطر هذه الأجهزة عند إنتهاء عمرها الإفتراضي وتحولها إلى نفايات إلكترونية خطيرة تضر بكل أفراد المجتمع.
- الاستفادة من البرنامج الإرشادي المعد لهذه الدراسة لتقديم الدعم والمساندة للأسرة ، بالمشكلات والقضايا البيئية المصاحبة للتطور التكنولوجي ، ودورها في مواجهة هذا الخطر المتزايد لحماية البيئة من التلوث ، وتنمية المعرفة والوعي بمخاطرها ، من خلال تحديث ثقافة ربة الأسرة ومن ثم اتخاذ الإجراءات حيالها ، وإكساب الأسرة السلوك الصحيح عند التعامل معها .

الأسلوب البحثي للدراسة :
أولاً : فروض البحث :

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الوعي بالنفaiات الإلكترونية للحد من مخاطرها تبعاً (سن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة " تعمل / لاتعمل " - متوسط الدخل الشهري للأسرة).
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الثقافة الاستهلاكية تبعاً (سن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة " تعمل / لاتعمل " - متوسط الدخل الشهري للأسرة).
- 3- توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين مستوى وعي ربة الأسرة بالنفaiات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، ومستوى ثقافتها الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية .
- 4- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تنمية وعي ربة الأسرة (عينة البحث التجريبية) بالنفaiات الإلكترونية للحد من مخاطرها في ضوء تحديث ثقافتها الاستهلاكية قبل تطبيق البرنامج وبعده لصالح التطبيق البعدى .

ثانياً : مصطلحات البحث :

The Effectiveness:

" هي القدرة على تحقيق النتيجة المقصودة لمعايير محددة مسبقاً " (سامية عبد الرحيم ، 2011).

وتعرف إجرائياً بأنها " الأثر المرغوب الذي يحقق البرنامج المعد لتحقيق الأهداف التي وضع لأجلها " .

البرنامج: program

عرفه طه حسين (2004) بأنه " مجموعة من الخطوات المخططة والمنظمة ، والتي ترمي إلى تحقيق أهداف معينة ، بحيث تمهد كل خطوة للخطوة التي تليها ، و بحيث تصبح في النهاية مترابطة معاً ، و تؤدي إلى تعديل السلوكات الخاطئة ، والمعارف السلبية لدى الأفراد ، واستبدالها بأساليب سلوكية جديدة ، وأفكار واتجاهات أكثر إيجابية " .

" وهو مجموعة من المعلومات والمعارف والاتجاهات التي تم وضعها وترتيبها ترتيباً منطقياً والتي تعمل على تنمية الوعي لدى عينة البحث " (سهام عبد الحافظ ، 2006) .

ويعرف البرنامج إجرائياً بأنه " سلسلة منظمة من المعلومات والمعارف والأنشطة المترابطة والمتكاملة على شكل جلسات إرشادية مخططة ، موجهة لربة الأسرة من أجل تنمية الوعي لديها للحد من مخاطر النفaiات الإلكترونية في ضوء تحديث ثقافتها الاستهلاكية " .

التحديث: Modernization

تعرفه سناء النجار (2010) بأنه " إحداث تغيير وتوازن بين الأهداف المرجوة من التطبيق الجديد للوسائل التقنية والتنظيمات العقلية " .

The Culture:

يعرفها طلت عبد الحميد وأخرون (2005) بأنها مجموعة معقدة من الرموز والحقائق المتولدة في المجتمع والتي تنتقل من جيل إلى جيل كأسس محددة ومنظمة للسلوك الإنساني وقد تكون هذه الرموز غير ملموسة كالإتجاهات Attitudes والقيم values . وقد تكون ملموسة مثل لغة التخاطب والكتابة Language .

الثقافة الاستهلاكية The Culture of consumption

عرف مايك فيزيرستون (1991) الثقافة الاستهلاكية بأنها ظاهر من مظاهر الثقافة العامة في المجتمع ، ومن ثم فهي تحتوى على جوانب وأشياء مادية تعبّر عنها السلع والمنتجات وطريقة عرضها ، وأماكن العرض والبيع ، كما تحتوى على أشياء أخرى معنوية تتجسد في القيم

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014م

الإدارية أو الإجتماعية والتبادلية للسلع والمنتجات والرموز التي تعكسها، وهي تشكل جزءاً من تفكير الناس وتظهر في تفاعلاتهم مع الآخرين، وتنبلور في أنماطهم السلوكية، وطرق معيشتهم وممارساتهم الإستهلاكية، وتفضيلاتهم السلعية.

أما سناء النجار (2010) فعرفت الثقافة الإستهلاكية إجرائياً بأنها "اكتساب المعاني والرموز والتصورات الدافعة للعملية الإستهلاكية من خلال التأثير بأسلوب عرض السلع أو التقليد أو التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري أو الشخصي أو السفر أو الإحتكاك بثقافات أخرى".

النفايات : طبقاً لاتفاقية بازل (2006) تعرف النفايات بأنها " مواد أو أشياء يجري التخلص منها ، أو ينوى التخلص منها ، أو مطلوب التخلص منها "

النفايات الإلكترونية : هي مكونات الهواتف المحمولة الألية القديمة والهواتف النقالة وأفران الميكروويف والكاميرات الرقمية وأجهزة الطابعات والفاكسات والموانئ الإلكترونية وأجهزة الصوت والألعاب الفيديو التي أصبحت قديمة وغير مستخدمة (Barba.G, et al.,2008).

أما حميد العصيمي (2013) فيعرّفها بأنها "الأجزاء التالفة من الأجهزة الإلكترونية كالجوال، والهاتف ، والتلفزيونون والفاكس والرسifer ، والألعاب الإلكترونية وملحقاتها ، حيث أنها تحتوى إما على لوحة إلكترونية ، أو أنبوب الأشعة الكاثودية ، والتي يتم تفكيكها أو نقلها أو دفعها أو حرقها أو تدويرها مما يسبب إخلالاً بالتوزن البيئي وتحقق الضرر بصحة الإنسان .

وتعرف النفايات الإلكترونية إجرائياً بأنها " الأجهزة الإلكترونية ومكوناتها وملحقاتها التي سبق استخدامها ولم يعد لها إستخدامات مطلوبة من قبل أفراد الأسرة بسبب أنها تالفة أو قديمة ، أو بسبب الاستغناء عنها لشراء الأحدث ، وتشمل أجهزة الاتصالات وملحقاتها " الهواتف المحمولة ، الفلاشات ، الاب توب الكمبيوتر ، الطابعات ، ومعدات الاتصال السلكية واللاسلكية ، سكانر ، الفاكس MB4, MB5 " ، كذلك الألعاب الإلكترونية وملحقاتها" Play station البلاي ستيشن ، اسطوانات C D / شرائط الكاسيت ، PSP (بي اس بي) I pad (اي باد) ، I Pod ، X-box ، اكس بوكس (" والأجهزة المنزلية التي تحتوى على أنبوبة الأشعة الكاثودية مثل " التلفزيون العادي ، الشاشات C R T ، الشاشات L C D ، الرسيفر، الراديو ، الكاميرات الرقمية ، كاميرات الفيديو ، والميكروويف ، والثلاجات ، ديب فريزر ، ووحدات التكييف ، لما تحتويه من مواد خطرة ".

Hazards المخاطر :

هي " تلك العوامل التي تؤدي إلى زيادة وقوع الخطر ، وما يتربى على ذلك من خسارة مادية أو معنوية" (مختر محمود وإبراهيم حمودة، 2001). كما تعرف بأنها "المصدر الرئيسي لوجود الخطر، وتمثل في مجموعة الظواهر الطبيعية والعلمية التي تؤثر تأثيراً مباشراً أو غير مباشر في نتيجة قرارات الأشخاص" (محمد البليقني وجمال واصف، 2004).

مخاطر النفايات الإلكترونية :

هي الأضرار والمخاطر التي تظهر إذا أساء التعامل مع مكونات الأجهزة الإلكترونية المستهلكة أو غير المستخدمة عند إلقائها مع النفايات الأخرى فتنطلق للتربيه ، والمياه الجوفية ومن ثم الانتقال عبر السلسلة الغذائية للإنسان مرة أخرى ، أو بسبب حرقتها للإستنشاق عبر الغلاف الجوي (فاطمة عبد الوهاب ،2010).

وتعرف إجرائياً بأنها : الأضرار التي تتسبب فيها الأسرة والبيئة نتيجة اتخاذ قرارات ، وممارسات خاطئة عند شراء واستهلاك الأجهزة الإلكترونية ، وتخزين غير المستعمل منها، مما يتربى عليه خسارة مادية ومعنوية محتملة " .

تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالنفايات الإلكترونية والحد من مخاطرها إجرائيا :

مساعدة ربة الأسرة على غربنة وإعادة تشكيل الجوانب المعرفية من معاني ورموز ومفاهيم متعلقة باستهلاك الأجهزة الإلكترونية الحديثة لتحسين قدرتها على وضع تصور لاحتياجاتها الفعلية من تلك الأجهزة ، والطرق الصحيحة لاختيارها ، واستخدامها ، والتخلص الآمن من المستهلك منها من خلال خلق أنماط استهلاكية عقلانية واعية ، من أجل تقليل العوامل التي تؤدي إلى زيادة النفايات الإلكترونية داخل بيئتها المنزلية و يمتد ضررها إلى البيئة الخارجية بهدف الحد من مخاطر تلك النفايات على الأسرة والمجتمع .

ثالثاً : منهج البحث :

المنهج الوصفي التحليلي : الذي يعمد إلى جمع البيانات والحقائق وتصنيفها ومعالجتها وتحليلها تحليلاً دقيقاً لاستخلاص دلالتها ، والوصول إلى الإستنتاجات واستخلاص التعميمات عن هذه الظاهرة أو الموضوع (بشير الرشيدى ، 2000) .

المنهج التجريبي: الذي يعني " تغيير متعدد ومضبوط للشروط المحددة لظاهرة معينة، وملاحظة التغيرات الناتجة في هذه الظاهرة ذاتها وتحليلها وتفسيرها " (محمد الطيب وآخرون ، 2000) ، كما يشير محمود منسي (2003) أنه يتم فيه إحداث تغيرات مقصودة في أحد المتغيرات المؤثرة على هذه الظاهرة ، ولا يقتصر البحث التجريبي على وصف حالة معينة وملاحظة ما هو موجود بل يقوم عادة بمعالجة عوامل معينة تحت شروط مضبوطة ضبطاً دقيقاً لكي يتحقق من كيفية حدوث شرط أو حادثة معينة ويحدد أسبابها .

رابعاً : عينة البحث :

الحدود الجغرافية للعينة : تم اختيار العينة بطريقة عشوائية مشروطة من ربات الأسر العاملات وغير العاملات بجامعة حلوان ، وجامعة المنصورة ، وببعض المصالح الحكومية والمؤسسات والشركات بمحافظات القاهرة والجيزة والدقهلية .

الحدود البشرية :

تكونت عينة البحث من ثلاث مجموعات:

أ- عينة الدراسة الاستطرالية : قوامها (30) ربة أسرة وذلك لتقدير استماره البيانات العامة، وقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، وقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية .

ب- عينة الدراسة الأساسية : تكونت من (206) ربة أسرة (بعد استبعاد الاستجابات غير المكتملة) تم اختيارهن بطريقة عمدية غرضية ، من ربات الأسر العاملات وغير العاملات ، ومن مستويات اقتصادية متوسطة ، ومرتفعة كى تتوافق لديهم العديد من الأجهزة الإلكترونية ، وتم تحديد بداية المستوى المتوسط وفقاً للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لعام (2013) للدخلين التي تبدأ من (4000 جنيه إلى أقل من 6000 جنيه)، والدخلين المرتفعة أكثر من (6000 جنيه) .

ج- عينة الدراسة التجريبية: تكونت من (50) ربة أسرة من العاملات وغير العاملات يمثلن الربع الأدنى من العينة الأساسية من منخفضي مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية ، وثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية .

الحدود الزمنية للبحث: تم تطبيق أدوات البحث على عينة الدراسة الأساسية في الفترة الزمنية من منتصف شهر يونيو حتى منتصف شهر سبتمبر 2014م ، وبعد إجراء التحليلات الإحصائية واستخراج النتائج تم اختيار العينة التجريبية وتطبيق البرنامج الإرشادي المعد عليهم خلال شهر نوفمبر من نفس العام ، واستغرق البرنامج في تطبيقه (8) جلسات ، بواقع جلستين أسبوعياً ، و زمن كل جلسة (ساعة ونصف) .

خامساً : أدوات البحث :

- 1- استمارة البيانات العامة .
(إعداد الباحثة)
- 2- مقياس "الوعي بالفاييالات الإلكترونية للحد من مخاطرها ".
(إعداد الباحثة)
- 3- مقياس "الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية".
(إعداد الباحثة)
- 4- برنامج إرشادي قائم على "تحديث الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالفاييالات الإلكترونية والحد من مخاطرها .
(إعداد الباحثة)
- 1- استمارة البيانات العامة : وتم إعدادها لجمع البيانات الأولية التي تقييد في إمكانية تحديد خصائص عينة الدراسة الديموغرافية ، واشتملت على :
بيانات خاصة بالأسرة (سن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - متوسط عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة (تعمل / لا تعمل) - متوسط الدخل الشهري للأسرة).
- 2- مقياس "الوعي بالفاييالات الإلكترونية للحد من مخاطرها " : تم إعداد المقياس وفقاً للتعریف الإجرائي بهدف التعرف على مستوى وعي ربة الأسرة بموضوع الفاييالات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، وتكون المقياس من (61) عبارة خيرية موزعة على أربع محاور ، وتحدد الإستجابة عليها وفق ثلاثة خيارات (نعم - إلى حد ما - لا) على مقياس متصل (1-2-3-1) للعبارات موجبة الصياغة ، (3-2-1) للعبارات سالبة الصياغة . وبذلك تكون أعلى درجة للمقياس (183) ، وأقل درجة (61) ، وتمثل محاور المقياس فيما يلى :
المحور الأول : الوعي بمصادر الفاييالات الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (11) عبارة تقىيس مدى وعي ربة الأسرة بمصادر الفاييالات الإلكترونية داخل بيئتها المنزلية ، سواء أجهزة الاتصال الحديثة كالموبایل ، الlap توب والكمبيوتر بملحقاته ، أو بعض الأجهزة الكهربائية ، وأجهزة ألعاب الأطفال ، وأهم الأسباب التي تؤدى إلى زيادة كمية هذه الفاييالات .
المحور الثاني : الوعي بأضرار الفاييالات الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (15) عبارة تقىيس مدى وعي ربة الأسرة بالمكونات الخطرة في أجزاء الأجهزة الإلكترونية والمتمثلة في الرصاص الموجود في لوحة التحكم وشاشات التلفيزيون ، الحاسوب ، وبطاريات الكمبيوتر ولوحات الطابعات وتأثيره الضار على الجهاز العصبي والنمو العقلي للأطفال ، كذلك الزئبق الموجود في شاشات الأجهزة الإلكترونية والذي يحطم الأجزاء الداخلية للجسم إذا تم التخلص منه بطرق غير سلية ، والكادميوم الموجود على المكثفات وخطورته على الكلى ، الكربون الموجود في أحبار الطابعات والسبب لأمراض الجهاز التنفسى والسرطان إذا أسيء استخدامه ، وكذلك تأثير كل من الفسفور ، الباريوم وكيفية انتقال تأثيرها الضار من الإنسان إلى (الماء ، الهواء والتربة) ، وانتقال تأثيرها الضار مرة أخرى للإنسان .
المحور الثالث : الممارسات الخاطئة تجاه الفاييالات الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (18) عبارة تقىيس ممارسات ربة الأسرة تجاه ما لديها من أجهزة الكترونية سواء التالف منها أو غير التالف الذي تم الإستغناء عنه لشراء الأحدث ، من حيث طريقة تعاملات ربات الأسر المختلفة سواء بالتخزين في أماكن ما بالمنزل لحين التخلص منها أو تخزينها تحسباً للاستفادة من بعض أجزائها بعد فترة ، أو التخلص منها في سلة المهملات ، أو بيعها لمشتري الخردة ، أو عامل جمع القمامه ، أو التخلص منها بالحرق ، أو الرمي في إحدى مصادر المياه القرية ، أو تركها للأطفال من أجل اللعب ، أو استخدامها في تدريب الطفل على الفك والتركيب ، أو شراء الأجهزة الصينية رخيصة الثمن لتجديدها إذا ظهر الأحدث ، أو الاستغناء عن عملية الإصلاح وشراء الجديد الأقل تكلفة من بعض الأجهزة .
المحور الرابع : طرق تقليل الفاييالات الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (17) عبارة تقىيس مدى وعي ربة الأسرة بدورها في تجنب تكون الفاييالات الإلكترونية وتراكمها داخل بيئتها المنزلية سواء عن طريق شراء أجهزة الكترونية ذات جودة عالية ومن ماركات موثوقة بها ،

والحرص على وضعها في مكان مناسب لضمان بقاؤها أطول فترة ممكنة ، واستعمالها بالطريقة الصحيحة ، وصيانتها أي أطوال بها أول بأول من قبل المراكز المعتمدة والمخصصة لنفس الماركة ، أو بمتابعة البرامج الإعلامية الموجهة نحو حماية البيئة ، وتحث أفراد الأسرة على الحفاظ على تلك الأجهزة ، بالإضافة إلى حسن التصرف مع التالف منها بوضع ملصقات عليها وتذكيرها في مكان آمن لحين توصيلها للمراكز المتخصصة بجمع النفايات الإلكترونية .

3- مقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية : أعد هذا المقياس وفقاً للتعرifات الإجرائية للبحث ، وقد أشتمل المقياس في صورته النهائية على (47) عبارة خيرية موزعة على ثلات محاور تمثل ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ، وتحدد الإستجابة عليها وفق ثلات خيارات هي (غاليا - أحيانا - نادرا) على مقياس متصل (3-2-1) للعبارات موجبة الصياغة ، (3-2-1) للعبارات سالبة الصياغة ، وبذلك تكون أعلى درجة للمقياس (141) ، وأقل درجة (47) ، وتمثل محاور المقياس فيما يلى :

المحور الأول : المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية : وتكون هذا المحور من (13) عبارة خيرية تقيس مجموعة من المفاهيم والمعاني والتصورات المتعلقة بجوانب العملية الاستهلاكية ، متمثلة في مفهوم الاستهلاك ، السلوك الاستهلاكي للفرد ، وحقوق المستهلك وواجباته ، والقرار الرشيد وغير الرشيد أثناء العملية الاستهلاكية ، الوعي الاستهلاكي والإدخاري ، مفهوم الثقافة الاستهلاكية .

المحور الثاني : إدارة العملية الشرائية للأجهزة الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (21) عبارة خيرية تقيس مدى قدرة ربة الأسرة على التخطيط لشراء أي جهاز كتروني من حيث تحديد احتياجاتها واحتياجات أسرتها في ضوء الميزانية ، وجمع المعلومات عن الماركات وأماكن الشراء للمفضلة بينها ، وتحديد مكان وضع الجهاز ، واتخاذ قرارات شرائية رشيدة ، وفحص الجهاز أثناء عملية الشراء ، وتقدير عملية الشراء الفعلي في ضوء الخطة الموضوعة ومدى إشباعه لحاجة ضرورية لأفراد الأسرة .

المحور الثالث : ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية : وتكون هذا المحور من (13) عبارة خيرية تقيس قدرة ربة الأسرة على استخدام أى جهاز كتروني داخل منزلها الاستخدام الصحيح بعد قراءة كتب التعليمات ، ومدى قدرتها على العناية به ، ووضعه في مكان آمن ، واللجوء لمراكز صيانة متخصصة للحفاظ عليه أطول فترة ممكنة ، كذلك حرص أفراد الأسرة على الحفاظ عليه من أجل الحفاظ على صحتهم وبيتهم المنزلي والخارجي .

تقدير المقياس : ويقصد بها صدق وثبات المقياس . صدق المقياس : يقصد بالصدق " قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه ، أو السمة المراد قياسها ، كما يهدف إلى الحكم على مدى تمثيل الاستبيان للميدان الذي يقيسه " (ذوقان عبيدات وأخرون ، 2005) . واعتمدت الباحثة في ذلك على كل من :

1- صدق المحتوى (المحكمين) : وذلك بعرض مقياس الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية ، ومقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية على مجموعة من الأساتذة المحكمين المتخصصين بقسم إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان وجامعة المنوفية ، وقسم العلوم الإنسانية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس لإبداء الرأي في مدى ملائمة عبارات المقياسين وصياغتهما لما تهدف إلى تجميعه من معلومات وبيانات ، وقد أبدى السادة المحكمين بعض الملاحظات وطلبو تعديل صياغة بعض العبارات ، كما أبدوا موافقتهم على عبارات مقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية بنسبة 87% ، ومقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية بنسبة 89% مع تعديل وحذف بعض العبارات في بعض المحاور .

2- صدق الإتساق الداخلي : تم حساب معامل بيرسون لإيجاد معاملات الإرتباط ويوضح جدول (1) .

جدول (1) معاملات الارتباط لمحاور كل من مقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، مقياس الثقافة الاستهلاكي

الدلالة	الارتباط	مقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها
0.01	0.899	المحور الأول : الوعي بمصادر النفايات الإلكترونية
0.01	0.783	المحور الثاني : الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية
0.01	0.829	المحور الثالث : الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية
0.01	0.944	المحور الرابع : طرق تقليل النفايات الإلكترونية
الدلالة	الارتباط	مقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية
0.01	0.938	المحور الأول : المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية
0.01	0.871	المحور الثاني : إدارة عملية شراء الأجهزة الإلكترونية
0.01	0.755	المحور الثالث : ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية (الاستخدام – العناية – الصيانة)

يتضح من جدول (1) أن قيم معاملات الارتباط كانت دالة عند مستوى دلالة (0.01) في جميع محاور كل من مقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، مقياس الثقافة الاستهلاكية مما يدل على تجانس عبارات ومحاور المقياسيين ، والدرجة الكلية لهما .

ثبات المقاييس : يقصد بالثبات (Reliability) دقة الاختبار في القياس والملاحظة وعدم تناقضه مع نفسه ، واتساقه فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص (آمال صادق وفؤاد أبو حطب ، 1991) . وقد تم التحقق من ثبات المقاييس باستخدام (معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach) ، (التجزئية النصفية Split-half) ، (جيوتمان Guttman) . ويوضح جدول (2) ذلك .

جدول (2) قيم معاملات ثبات المقاييس بمحاورها المختلفة

يتضح من جدول (2) أن جميع قيم معاملات الثبات في الطرق الثلاثة كانت مقبولة بالنسبة لهذا النوع من حساب معاملات الثبات ، وتعتبر هذه القيم عالية بالنسبة لهذا النوع، مما يدل على الاتساق الداخلي للمقاييس وبالتالي صلاحيتها للتطبيق .

٤- برنامج " تحدي الثقافة الإستهلاكية لربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ووعيها بالنفايات الإلكترونية والحد من مخاطرها " :

هدف البرنامج : المساهمة في تنمية وعي ربة الأسرة بمصادر وأضرار النفايات الإلكترونية، وتوضيح الممارسات الصحيحة للحد من تلوث البيئة بتلك النفايات ، والطرق الإيجابية لتنقيلها من خلال تحديث ثقافتها الإستهلاكية في استهلاك الأجهزة الإلكترونية ووعيها بالنفايات والحد من مخاطرها.

محتوى البرنامج :

في ضوء الهدف العام للبرنامج ومن خلال القراءات المختلفة المرتبطة بموضوع البحث، وفي ضوء ما أوصت به بعض الدراسات، ومنها دراسة كل من (Saphores, et.al, 2006)، حسام الدين مازن (2006)، فاطمة عبد الوهاب (2010)، حميد العصيمي (2013) من ضرورة إعداد برامج تربوية عن التفاليات الإلكترونية وخطورتها وإعادة تدويرها ،

والتروعية بخطورة المشكلة والتعامل معها وتجنب مخاطرها ، تم تحديد المحتوى العلمي للبرنامج والمعلومات التي تحتاجها ربة الأسرة لتوضيح دورها في الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية . فقد تناول البرنامج الموضوعات الرئيسية التالية (مفهوم النفايات الإلكترونية، ومصادرها ، أسباب ظهور المشكلة ونفاقها، وكذلك بعض أجزاء الأجهزة الإلكترونية التي تحوى مواد خطيرة على صحة الفرد وعلى البيئة ، وطرق انتقالها من الإنسان للبيئة ، ومن البيئة للإنسان، كما تناول الإدارة الرشيدة عند شراء الأجهزة الإلكترونية من خلال توضيح مراحل عملية الشراء، بالإضافة لتروعية ربة الأسرة بالمارسات الإيجابية التي يجب التعامل بها مع تلك الأجهزة لتجنب مخاطرها والإقلال من تكونها وزيادتها للحفاظ على جودة البيئة المنزلية والبيئة الخارجية، كذلك إتباع أسلوب علمي للحد من مخاطر تلك النفايات متمثلاً في إدراك المشكلة، ووضع السياسات للحفاظ على البيئة المنزلية سواء بالتخزين المؤقت أو التخلص النهائي، وتتنفيذ تلك السياسات ، ثم تقييم جودة البيئة المنزلية، ثم توضيح الفوائد الناتجة عن الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية، وأخيراً تلخيص لموضوعات البرنامج، والتطبيق البعدى لمقاييس الدراسة وقد استغرق تطبيق البرنامج أربعة أسابيع بواقع (8) جلسات أي جلستين بكل أسبوع، مدة كل جلسة (ساعة ونصف)، جدول (3) يوضح خطة تطبيق البرنامج شاملة الأهداف التعليمية (المعرفية والوجدانية والمهارية)، والوسائل التعليمية الإرشادية المستخدمة ووسائل التقييم المبدئي والمستمر والنهائي لكل جلسة.

جدول (3): خطة تطبيق برنامج " تحديث الثقافة الاستهلاكية للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية "

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
<ul style="list-style-type: none"> - يتم إجراء تقييم مبدئي في بداية الجلسة للتعرف على خلفية ربة الأسرة ومعلوماتها عن موضوعات البرنامج - يتم إجراء تقييم مستمر أثناء عرض الموضوعات وذلك عن طريق طرح العديد من الأسئلة والمناقشات 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - المناقشة - عصف ذهني مع الاستفادة - بررسوم تخطيطية - توضيح مصادر النفايات - الإلكتروني - الكمبيوتر - عرض موضوع - الجلسة 	<p>أولاً: الأهداف المعرفية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد أهداف البرنامج . - تفسير أهمية البرنامج . - تشرح مفهوم النفايات الإلكترونية . - تعدد مصادر النفايات الإلكترونية . <p>ثانياً: الأهداف المهارية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدون مفهومها عن النفايات الإلكترونية . - تكتب قائمة بمصادر النفايات الإلكترونية داخل بيتها المنزلية . <p>ثالثاً: الأهداف الوجدانية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تتقدّم فكرة البرنامج وتتابع حضور جلساته بانتظام . - تتبع باهتمام الشرح لمحتوى الجلسة . - تدرك أهمية التعرف على موضوع النفايات الإلكترونية (مفهومها - مصادرها) . 	<p>الجلسة الأولى :</p> <ul style="list-style-type: none"> (التعریف بالبرنامج وأهمیته وما هي النفايات الإلكترونية) <p>الأفكار الأساسية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعارف وتوضیح أهمیة البرنامج وإثارة الاهتمام للإجابة على المقايس الخاصة بالبحث . - التطبيق القبلي للمقايس . - النفايات الإلكترونية (مفهومها - مصادرها) .

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
<p>للتأكد من المتابعة الجيدة للموضوعات مع تعزيز استجابات العينة.</p>	<p>باستخدام "Power point"</p>	<p>- شارك في المناقشة حول مصادر النفايات الإلكترونية.</p>	
<p>يتم اجراء تقييم مبدئي في بداية الجلسة للتعرف على مدى تمكن رب الأسرة من موضوع الجلسة السابقة مع تذخيص لأهم العناصر في اللقاء السابق لربطها بموضوعات الجلسة .</p> <p>يتم التقويم أثناء الشرح والتفاعل من خلال توجيه الأسئلة المختلفة التي ترتبط بالعناصر مثل :</p> <p>س 1- اشرحى ثلاثة من أسباب تفاقم مشكلة الفضلات الإلكترونية؟</p> <p>س 2- اذكرى اثنين من المكونات الصارمة للنفايات الإلكترونية وتاثير كل منها على الإنسان؟</p>	<p>- المحاضرة - المناقشات - عصف ذهني - الكمبيوتر لعرض موضوع الجلسة باستخدام "Power point"</p>	<p>أولاً: الأهداف المعرفية : - تستخلص عوامل تفاقم مشكلة النفايات الإلكترونية . - تستربط تأثير مكونات الأجهزة الإلكترونية التالفة على صحة أفراد الأسرة . ثانيا: الأهداف المهارية : - تكتب قائمة بـالمواد الكيميائية التي تحتويها النفايات الإلكترونية والأجزاء التي توجد بها . - ترسم مخطط تأثير النفايات الإلكترونية على مكونات البيئة . ثالثا: الأهداف الوجدانية : - تبدي اهتمام بموضوع الجلسة . - شارك في المناقشة حول أضرار النفايات الإلكترونية على أفراد الأسرة . - تدرك دورها في حماية أسرتها من خطر النفايات الإلكترونية .</p>	<p>الجلسة الثانية والثالثة: (أضرار النفايات الإلكترونية) الأفكار الأساسية : - أسباب ظهور وتفاقم مشكلة النفايات الإلكترونية . - مكونات الأجهزة الإلكترونية ، وأضرار كل منها على صحة الإنسان (الرئة - الرصاص - الكربون - الباريوم - الكروم- الفسفور) . - أثر النفايات الإلكترونية على عناصر البيئة : (الماء- الهواء- التربية) - انتقال أضرار النفايات الإلكترونية من البيئة إلى الإنسان .</p>

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
<p>يتم إجراء تقييم مبدئي عن طريق إجراء مناقشة حول عناصر الجلسة السابقة .</p> <p>يتم توجيهه بمجموعة من الأسئلة وأثناء المناقشات أثناء الشرح للتأكد من المتابعة للشرح ومن أمثلة ذلك : س 1 ماهى المبادئ الأساسية للشراء الوعي ؟ س 2 أذكرى المراحل الإدارية لشراء الأجهزة الإلكترونية ؟</p> <p>في نهاية اللقاء يتم تلخيص العناصر الأساسية عن طريق استخلاصها من بعض أفراد العينة .</p>	<p>المحاضرة - العصف الذهني - المناقشة .</p> <p>الوسائل الإرشادية : وسيلة لعرض مراحل إدارة عملية الشراء - الكمبيوتر لعرض موضوع الجلسة باستخدام "Power point"</p>	<p>أولاً: الأهداف المعرفية : - تذكر مفهوم الشراء . - تشرح الأسس العامة للشراء الوعي . - تستتبّط أدوار أفراد الأسرة في العملية الشرائية .</p> <p>ثانياً: الأهداف المهارية : - تتدرب على وضع خطة لشراء أي جهاز كترونی . - تكتب المبادئ الرئيسية للحكم على عملية الشراء الوعي .</p> <p>ثالثاً: الأهداف الوجدانية : - تقدر قيمة الشراء الوعي الرشيد لاى جهاز كترونی .</p> <p>لعملية الشراء .</p> <p>تثير نقاط جديدة حول طرق تغيير عاداتها الشرائية الخاطئة .</p>	<p>الجلسة الرابعة: (إدارة شراء الأجهزة الإلكترونية).</p> <p>الأفكار الأساسية: - مفهوم الشراء - السلوك الشرائي .</p> <p>- المبادئ الأساسية للشراء الوعي .</p> <p>- مراحل إدارة عملية الشراء وتتضمن : - تحديد الهدف - التخطيط - التنفيذ - التقييم</p>
<p>- توجيهه بعض الأسئلة أثناء الشرح</p> <p>- إجراء بعض</p>	<p>المحاضرة - العصف الذهني - المناقشة .</p> <p>الوسائل</p>	<p>أولاً: الأهداف المعرفية : - تعدد الممارسات الصحيحة في التعامل مع الأجهزة الإلكترونية . - تستتبّط أهمية تجنب شراء ما يزيد عن الحاجة من الأجهزة الإلكترونية .</p> <p>لتشرح أسس تنسيق الأجهزة</p>	<p>الجلسة الخامسة : (الممارسات والسلوكيات الإيجابية في التعامل مع الأجهزة الإلكترونية)</p>

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
<p>المناقشات في نهاية الجلسة للتأكد من استيعاب ربة الأسرة للموضوعات مع ملاحظة مدى استجابتها لنشاء الشرح.</p> <p><u>الإرشادية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - عرض بعض الكتبات لبعض الأجهزة الإلكترونية للتوضيح أهمية قراءة كل منها ومعرفة طرق استخدام - العناية - (الصيانة) - مطوية توضح الطرق المتبعة في التخلص من النفايات الإلكترونية ومميزات وعيوب كل طريقة. الكتيرونتر لعرض موضوع الجلسة باستخدام "Power point" 	<p><u>الإرشادية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - عرض بعض الكتبات لبعض الأجهزة الإلكترونية للتوضيح أهمية قراءة كل منها ومعرفة طرق استخدام - العناية - (الصيانة) - مطوية توضح الطرق المتبعة في التخلص من النفايات الإلكترونية ومميزات وعيوب كل طريقة. الكتيرونتر لعرض موضوع الجلسة باستخدام "Power point" 	<p><u>الإلكترونية داخل البيئة المنزلية .</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تستنتج دورها ودور أفراد الأسرة في ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية . - تعدد تأثير المخلفات على حركة أفراد الأسرة. - تستتبع أهمية توظيف المكان لاستخدامات أخرى . - تصمم قائمة بالأجهزة الإلكترونية التي تحتاج لصيانة . - تعدد الاتجاهات الحديثة لتعامل المسؤولين مع النفايات الإلكترونية . <p><u>ثانيا: الأهداف المهارية :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تكتب قائمة بالمارسات السلبية التي تمارسها تجاه الأجهزة الإلكترونية . - تكتب نماذج لتنسيق الأجهزة الإلكترونية داخل بيئتها المنزلية . - تستمع إلى الأساليب المتبعة في التخلص من النفايات الإلكترونية. <p><u>ثالثا: الأهداف الوجدانية :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تدرك أهمية السلوكيات الإيجابية نحو البيئة. - تدرك المسؤولية الشخصية تجاه التعامل السليم مع النفايات الإلكترونية. - تبدي اهتمام بتكون اتجاهات إيجابية نحو البيئة والمحافظة عليها وعلى مواردها المختلفة - تأثير نقاط حديدة حول طرق تنسيق الأجهزة الإلكترونية داخل المنزل . 	<p><u>الأفكار الأساسية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - أهمية السلوكيات الإيجابية في الحفاظ على جودة البيئة المنزلية. - مبادئ تنسيق الأجهزة. - الاستخدام الأمثل . - طرق العناية . - أهمية الصيانة الدورية . <p><u>الأساليب المتبعة في التخلص من النفايات الإلكترونية (الطمر - إعادة الاستخدام - إعادة التدوير - الحرق).</u></p>
<p>- يتم إجراء تقييم مبدئي في بداية الجلسة للتعرف على مدى تمكن</p>	<p>- المحاضرة - العصف - الذهني</p>	<p><u>أولاً: الأهداف المعرفية :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تعرف المخاطر - تناقش أهمية رصد الوضع الحالى لبيئتها المنزلية لتحديد مستوى النفايات 	<p><u>الجلسة السادسة والسبعين:</u></p> <p>(الحادي من مخاطر النفايات الإلكترونية)</p>

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
<p>الأهمات من موضوع الجلسة السابقة مع تلخيص لأهم العناصر في الجلسة السابقة لربطها بموضوعات الجلسة .</p> <p>- يتم القويم أثناء الشرح والتفاعل من خلال توجيهه الأسئلة مثل : س 1 - عددي الفوائد البيئية والإقتصادية للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية .</p> <p>س 2- اكتب قائمة بمهام ومسؤوليات كل فرد من أفراد الأسرة للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية .</p> <p>س 3- وضعي كيف يمكن تقييم جودة البيئة المنزليه .</p>	<p>- المناقشة <u>الوسائل الإرشادية:</u></p> <p>- كتاب المراحل الادارية للخاص من النفايات الإلكترونية .</p> <p>- الكمبيوتر لعرض موضوع الجلسة باستخدام "Power point"</p>	<p>الإلكترونية داخلها .</p> <p>- تحدد مسؤوليات ومهام كل فرد من أفراد الأسرة للحد من زيادة النفايات الإلكترونية .</p> <p>- تحدد إجراءات الإصلاح البيئي المطلوبة للحد من تلوث البيئة بالنفايات الإلكترونية .</p> <p>- تستنتج أهمية فصل المخلفات الإلكترونية عن المخلفات العضوية الأخرى .</p> <p>- تقترح أماكن آمنة داخل البيئة المنزليه للتخلص المؤقت للنفايات الإلكترونية .</p> <p>- تضع خطة أسرية لقليل النفايات الإلكترونية والتخلص الآمن من المتوافر فعليا .</p> <p>- تقارن بين الأهداف الموضوعة ونتائج إتباع أسلوب علمي للتخلص من النفايات .</p> <p>- تحدد مهام ومسؤوليات كل فرد من أفراد أسرتها للحد من المخاطر كل حسب امكاناته وقدراته .</p> <p>- تشرح فوائد الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية .</p> <p>ثاني: الأهداف المهاريه :</p> <p>- إعداد قائمة جرد للأجهزة الإلكترونية داخل بيتهما المنزلية .</p> <p>- تكتب قائمة بالأجهزة الإلكترونية غير المستخدمة والمخزن بأى مكان بالمنزل لتحديد مستوى النفايات الإلكترونية داخلها .</p> <p>- تكتب تصورها عن طرق تقييم بيتهما المنزلية .</p> <p>- ترسم خطوط زمنى للتخلص من النفايات الإلكترونية .</p> <p>ثالث: الأهداف الوجدانية :</p> <p>- تتبع باهتمام إجراءات الحد من</p>	<p>الأفكار الأساسية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم المخاطر - الأسلوب العلمي للتخلص من النفايات الإلكترونية (التخزين المؤقت - التخلص النهائي) - تنفيذ السياسات الموضوعة . - تقييم البيئة المنزليه بعد إتباع الأسلوب العلمي . - فوائد الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية : <ul style="list-style-type: none"> أ- الفوائد البيئية. ب- الفوائد الإقتصادية . ج- الفوائد الصحية . د- الفوائد الاجتماعية .

إجراءات التقييم	استراتيجيات التدريس والوسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية لجلسات البرنامج في نهاية الجلسة تصبح ربة الأسرة قادرة على أن	مجال موضوعات البرنامج و محتوى الجلسات
		<p>مخاطر النفايات الإلكترونية .</p> <ul style="list-style-type: none"> - تبدي اهتمام وقبول حول أهمية اشراك أفراد الأسرة في الحد من النفايات الإلكترونية. - تشارك بحماس في المناقشة حول الموضوعات. - تقدر خطورة الأضرار الناتجة عن تزايد النفايات الإلكترونية . 	
<p>يتم إجراء مناقشة عامة حول الموضوعات المختلفة للجلسات والتأكيد من مدى استيعاب رباث الأسر للموضوعات التي تم عرضها .</p> <p>إجراء تقييم نهائي للبرنامج عن طريق تطبيق المقاييس الخاصة بالبحث (التطبيق البعدى).</p>	<p>- فتح باب المناقشة والتقديم للبرنامج الوسائل لارشادية: - الكمبيوتر لعرض ملخص سريع لموضوعات الجلسات باستخدام "Power point"</p>	<p>أولاً: الأهداف المعرفية : تقييم مدى استفادتها من البرنامج من حيث: - سرد مصادر النفايات الإلكترونية . - شرح أضرار النفايات الإلكترونية . - استنتاج دورها للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية .</p> <p>ثانياً : الأهداف المهارية : - تقوم بالإجابة على مقاييس الدراسة</p> <p>ثالثاً: الأهداف الوجدانية : - تشارك بحماس في تقييم موضوعات الجلسات .</p> <p>- تبدي اهتماما بالإجابة على المقاييس . - تؤمن بدورها في الحفاظ على البيئة من مخاطر النفايات الإلكترونية.</p>	<p>- الجلسة الثامنة: (جلسة ختامية)</p> <p>- تلخيص العناصر الأساسية في البرنامج</p> <p>- تقييم البرنامج من خلال تطبيق المقاييس</p> <p>- شكر وختام البرنامج</p>

صدق محتوى البرنامج :

تم عرض البرنامج في صورته الأولية علي مجموعة من الأساتذة المحكمين في مجالات إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان ، جامعة المنوفية، ومجال الاقتصاد المنزلي التربوي للحكم علي: (مناسبة موضوعاته مع الهدف منه - صحة صياغة الأهداف التعليمية- سلامة الصياغة اللغوية - مناسبة كل من : " المحتوى العلمي، أساليب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة، أساليب التقييم المستخدمة" لأفراد العينة

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

المستهدفة). وبالتالي مدي صلاحية تطبيق البرنامج. وقد أبدى السادة المحكمون بعض الملاحظات في الصياغة واقتروا بعض الإضافات ، وقد تم إجراء التعديلات المطلوبة.

تقييم فعالية البرنامج:

تم التقييم على ثلاثة مراحل:

- **تقييم قبلى (مبدىء)**: تم تطبيق مقياس الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها على عينة البحث الأساسية لإختيار الربيع الأدنى من منخفضي الوعي بمخاطر النفايات الإلكترونية (العينة التجريبية) لتنمية الوعي لديهم للحد من مخاطر تلك النفايات من خلال تحديث ثقافتهم الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية ، بعد أن أثبتت النتائج وجود علاقة ارتباطية بين مستوى الوعي بمخاطر النفايات الإلكترونية ، والثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية ، وذلك قبل تطبيق جلسات البرنامج (المقياس قبلى).

- **تقييم مرحلى** : ويستمر طوال فترة تطبيق البرنامج من خلال المناقشات والأسئلة الشفهية ، أثناء نهاية كل جلسة من جلسات البرنامج للتأكد من استيعاب أفراد العينة لمحتوى كل منها

- **تقييم نهائى** : يتم تقييم البرنامج بإعادة تطبيق مقياس الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية ، ومقياس الثقافة الاستهلاكية وذلك بعد الانتهاء من جميع جلسات البرنامج (قياس بعدى) على عينة البحث التجريبية لمقارنة النتائج القبلية والبعدية لقياس مدى التحسن الذى تم تحقيقه من تطبيق البرنامج .

سادساً : المعاملات الإحصائية :

بعد جمع البيانات وتقريرها تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج الحاسوب الآلى Statistical Package for Social Sciences Program أو (S.P.S.S) وذلك لإجراء التحليلات الإحصائية التالية :

1- حساب التكرارات والنسب المئوية لمتغيرات الدراسة .

2- حساب معاملات الثبات لمقاييس الدراسة باستخدام "معامل ألفا كرونباخ Alpha" و "Cornbach" والتجزئة النصفية و جيوتيمان Guttman .

3- تحليل التباين أحادى الاتجاه One Way Anova باستخدام F.Test لإيجاد دالة الفروق بين محاور الدراسة تبعاً لبعض المتغيرات المحددة .

4- اختبار أقل فرق معنوي L.S.D لإيجاد دالة الفروق تبعاً لبعض متغيرات الدراسة .

5- اختبار "ت" T.test لدراسة الفروق بين بعض محاور الدراسة تبعاً لعمل رببة الأسرة ، متوسط الدخل الشهري للأسرة .

6- معامل الارتباط بيرسون Person لتحديد درجة الارتباط بين متغيرات الدراسة .

النتائج تحليلها وتفسيرها ومناقشتها :
أولا النتائج الوصفية :

1- وصف عينة البحث الأساسية: جدول (4) يوضح مواصفات عينة البحث الأساسية .

جدول (4) وصف عينة البحث الأساسية (الخصائص الديموغرافية) ن = 206

المتغير	الفئات	ك	%	المتغير	الفئات	ك	%
1- سن الزوجة	- أقل من 25 سنة	32	15.5	- مدة الزواج	- من 5 : أقل من 10 سنوات	51	24.8
	- من 25 سنة إلى أقل من 35 سنة	58	28.2		- من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنة	88	42.7
	- من 35 سنة إلى أقل من 45 سنة	70	33.9		- من 15 : 20 سنة	67	32.5
	- 45 سنة فأكثر	46	22.3				
-3 مستوي تعليم الزوجة	- مستوى تعليم منخفض	58	28.2	- حجم الأسرة	- أسرة صغيرة 3 : 4 أفراد.	49	23.8
	- مستوى تعليم متوسط	66	32		- أسرة متوسطة 5 : أقل من 7 أفراد.	71	34.5
	- مستوى تعليم مرتفع	82	39.8		- أسرة كبيرة 7 أفراد فأكثر	86	41.7
-5 عمل الزوجة	- عاملات .	135	65.5	- متوسط (من 4000: أقل من 6000) - مرتفع (6000 فأكثر)	- غير عاملات	71	34.5
-7 متوسط الدخل الشهري	- متوسط (من 4000: أقل من 6000) - مرتفع (6000 فأكثر)	87	42.2			119	57.8

يتضح من جدول (4) أن أعلى نسبة من الزوجات عينة البحث يقعن في الفئة العمرية (من 35 سنة إلى أقل من 45 سنة) بنسبة (33.9%) ، وأقلهن في الفئة العمرية(أقل من 25 سنة) بنسبة (15.5%)، وتوضح بيانات الجدول أن أعلى نسبة من أفراد العينة كانت مدة زواجهن (من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنة) بنسبة (42.7) % وأقلها كان (من 5 : أقل من 10 سنوات) بنسبة (24.8) %. أما بالنسبة لمستوى تعليم الزوجات فكانت أعلى نسبة للمستوى التعليمي المرتفع بنسبة (39.8) % وأقلهن مستوى تعليمي منخفض بنسبة (28.2) % ، وكذلك أعلى نسبة لأزواج عينة البحث كان مستواهم التعليمي مرتفع بنسبة (41.7) % وأقلهم مستوى تعليمي منخفض بنسبة (23.8) % ، كما يتضح أن أعلى نسبة من الزوجات عينة البحث عاملات منخفض بنسبة (65.5) % . أما بالنسبة لحجم الأسرة فقد تبين أن أعلى نسبة كان لحجم الأسرة المتوسطة (5 : أقل من 7 أفراد) بنسبة (44.2) % وأقلها الأسرة كبيرة العدد (7 أفراد فأكثر) بنسبة (19.4) % ، وأخيرا تبين أن أعلى نسبة من أفراد العينة متوسط دخلها الشهري مرتفع بنسبة (57.8) % .

2- وصف عينة البحث التجريبية : جدول (5) يوضح مواصفات عينة البحث التجريبية :
جدول (5) وصف عينة البحث التجريبية (الخصائص الديموغرافية) ن = 50

المتغير	الفئات	%	ك	المتغير	الفئات	%	ك
1- سن الزوجة	- أقل من 25 سنة	38	19	- مدة الزواج	- من 5 : أقل من 10 سنوات	38	23
	- من 25 سنة إلى أقل من 35 سنة	16	8		- من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنة	34	19
	- من 35 سنة إلى أقل من 45 سنة	12	6		- من 15 سنة إلى 20 سنة	17	8
3- مستوى تعليم الزوجة	- مستوى تعليم منخفض	52	26	- متوسط مستوى تعليم الزوج	- متوسط مستوى تعليم مرتفع	26	13
	- مستوى تعليم متوسط	26	13			22	10
	- مستوى تعليم مرتفع	22	11				
5- عمل الزوجة	- عاملات	72	36	- غير عاملات		28	15
7- متوسط الدخل الشهري	- متوسط (من أقل من 6000)	46	23			54	27
	- متوسط (من 6000 فأكثر)						

يتضح من جدول (5) أن أعلى نسبة من الزوجات عينة البحث التجريبية كان عمرها (أقل من 25 سنة) بنسبة (38%) ، وأقلهن في الفئة العمرية (45 سنة فأكثر) بنسبة (12%) ، وتوضح بيانات الجدول أن أعلى نسبة لمدة الزواج كانت (من 5 : أقل من 10 سنوات) بنسبة (46%) وأقلها كان (من 15 : 20 سنة) بنسبة (16%) ، كما يتضح أيضاً أن أعلى مستوى تعليمي لربات الأسر كان منخفضاً بنسبة (52%) وأقلهن مستوى مرتفع بنسبة (22%) ، وكذلك أعلى نسبة لأزواج عينة البحث كان مستواهم التعليمي منخفض بنسبة (44%) وأقلهم مستوى تعليمي مرتفع بنسبة (20%) ، كما يتضح من الجدول أن أعلى نسبة من الزوجات عاملات بنسبة (72%) . كما تبين أن أعلى نسبة كانت لحجم الأسرة المتوسطة (5:أقل من 7 أفراد) بنسبة (46%) وأقلها الأسرة كبيرة العدد (7 أفراد فأكثر) بنسبة (24%) ، وأخيراً تبين أن أعلى نسبة من أفراد العينة متوسط دخلها الشهري مرتفع بنسبة (54%) .

3- مستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها :

جدول (6) التوزيع النسبي لمستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها

		منخفض أقل من %50 إلى %55		متوسط أكثر من %55 إلى %70		مرتفع أكثر من %70		النفايات الإلكترونية
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
%45.6	94	%31.6	65	%22.8	47		الوعي بمصادر النفايات الإلكترونية	
%42.7	88	%38.8	80	%18.4	38		الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية	
%24.3	50	%35.4	73	%40.3	83		الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية	
%52.4	108	%30.1	62	%17.5	36		طرق تقليل النفايات الإلكترونية	
%41.3	85	%33.9	70	%24.8	51		مقاييس النفايات الإلكترونية ككل	

يتضح من جدول (6) انخفاض مستوى وعي ربات الأسر "عينة البحث" بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ككل بنسبة 41.3% ، كما يتضح من الجدول أن مستوى الوعي بكل من (مصادر النفايات الإلكترونية ، أضرار النفايات الإلكترونية ، طرق تقليل النفايات الإلكترونية) كان منخفضاً بنسبة 45.6% ، 42.7% ، 24.3% على التوالي . أما مستوى الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية فكانت مرتفعة بنسبة 52.4% . وقد يرجع ذلك إلى اعتبار نسبة كبيرة من أفراد العينة أن الموبايل ، والكمبيوتر وملحقاتها ، وبعض ألعاب الأطفال هي مسببات النفايات الإلكترونية فقط ، وانخفاض الوعي بأن بعض الأجهزة المنزلية كالثلاجة والمكيفات وغيرها تصنف ضمن النفايات الإلكترونية في حالة تلفها أو عدم استخدامها ، لاحتوائها على مواد ضارة غير معروفة لربة الأسرة.

وهذا ما يقارب مع نتائج دراسة كل من فاطمة عبد الوهاب (2010)، حميد العصيمي (2013) في قصور المعلومات وانخفاض الوعي بمصادر، وأضرار، وطرق التخلص من النفايات الإلكترونية لكن الطلاب المرحلة الثانوية .

4- مستوى ثقافة ربة الأسرة الإستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية :

جدول (7) التوزيع النسبي لمستوى ثقافة ربة الأسرة الإستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية

		منخفض أقل من %50 إلى %55		متوسط أكثر من %55 إلى %70		أعلى من %70		ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
%46.6	96	%28.2	58	%25.2	52			المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية
%36.4	75	%42.2	87	%21.4	44			إدارة عملية شراء الأجهزة الإلكترونية
%39.3	81	%41.7	86	%18.9	39			ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية (الاستخدام - العناية - الصيانة)
%40.8	84	%37.4	77	%21.8	45			مقاييس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية ككل

يتضح من جدول (7) أن مستوى ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية كل كان منخفضاً بنسبة (40.8%) ، كما يتضح من الجدول أن ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية في محور (المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية) كان منخفضاً بنسبة (46.6%) ، بينما كان مستوى الثقافة الاستهلاكية في محوري (إدارة عملية شراء الأجهزة الإلكترونية ، ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية) (كان مستوى متوسط بنسبة 41.7% ، 42.2% على التوالي).

ثانياً النتائج في ضوء فروض البحث :

الفرض الأول : والذى ينص على أنه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى الوعي بالثقافات الإلكترونية تبعاً (لسن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة " تعمل / لاتعمل - متوسط الدخل الشهري للأسرة).

- والتحقق من صحة الفرض تم إجراء تحليل التباين أحادي الاتجاه Anova One Way باستخدام F.Test لإيجاد دلالة الفروق تبعاً لبعض المتغيرات المحددة ، ثم اختبار أقل فرق معنوي L.S.D لبيان اتجاه دلالة الفروق للمتغيرات ذات الدلالة . كما هو موضح بالجدولين (8) ، (9) .

- كذلك اختبار " ت " T.test للمتغيرات ثنائية العناصر لإيجاد الفروق ودلالتها . كما هو موضح بالجدولين (10) ، (11) .

جدول (8) تحليل التباين في مستوى الوعي بالنفایات الإلكترونية باختلاف بعض متغيرات الدراسة ن=206

المتغير	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة (F)	مستوى الدلالة
1- سن الزوجة	- بين المجموعات	3412.975	3	1137.658	1.778	غير دال 0.153
	- داخل المجموعات	129253.282	202	639.868		
	- التباين الكلي	132666.257	205			
2- مدة الزواج	- بين المجموعات	3742.733	2	1871.367	1.851	غير دال 0.160
	- داخل المجموعات	205245.262	203	1011.060		
	- التباين الكلي	208987.995	205			
3-مستوى تعليم الزوجة	- بين المجموعات	9847.320	2	4923.660	45.997	دار 0.01
	- داخل المجموعات	21729.813	203	107.043		
	- التباين الكلي	31577.133	205			
4-مستوى تعليم الزوج	- بين المجموعات	10154.812	2	5077.406	55.884	دار 0.01
	- داخل المجموعات	18443.849	203	90.856		
	- التباين الكلي	28598.661	205			
5- حجم الأسرة	- بين المجموعات	8748.954	2	4374.477	29.992	دار 0.01
	- داخل المجموعات	29608.088	203	145.853		
	- التباين الكلي	38357.042	205			

يتضح من جدول (8) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أفراد عينة البحث تبعاً لاختلاف (سن الزوجة ، مدة الزواج) حيث بلغت قيمة F (1.778 ، 1.851) على التوالي أي أن سن الزوجة لا يؤثر في مستوى وعيها بالنفایات الإلكترونية ، وقد يرجع ذلك إلى أن مصطلح النفایات الإلكترونية يعتبر من المصطلحات الحديثة ، الغير واضحة لجميع فئات المجتمع ، ولم يأخذ الاهتمام الكافي من المؤسسات المسؤولة للتوعية بها وبمخاطرها . وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع دراسة وفاء الصفتى (2012) في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ربات الأسر في أساليب الحد من مخاطر استخدام الأدوات والأجهزة المنزلية وفقاً لسن الزوجة ، وتخالف مع نتيجة منها أبو طالب (Russell & Victoria 2002) ، (2005) والتي أظهرت أن لسن الزوجة دور في زيادة خبرتها بالمشكلات البيئية ، وفي الحد من المخاطر البيئية .

أما بالنسبة لعدم وجود فروق دالة وفقاً لمدة الحياة الزوجية فقد يرجع إلى أن الزوجات الحديثات ينقصهن الوعي بمفهوم النفایات الإلكترونية لحداثة الأجهزة المتوفرة لديهم ، كما أن الزوجات اللاتي طالت حياتهن الزوجية ليس لديهن معلومات عن مصادر وأضرار وطرق تقليل تلك النفایات ، مما يجعلهن يمارسون العديد من الممارسات الخاطئة في التعامل مع الأجهزة الإلكترونية ، مما أدى إلى تقارب مستوى الوعي وعدم وجود فروق . وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع دراسة وفاء الصفتى (2007) ، (2012) في عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ربات الأسر في إدارة جودة البيئة المنزلية وأساليب الحد من مخاطر استخدام الأدوات والأجهزة المنزلية وفقاً لمدة الزواج . وتخالف مع نتائج دراسة رشا راغب، إيناس بدیر (2007) التي أوضحت زيادة قدرة ربة الأسرة على الحد من تلوث البيئة المنزلية في مجال الأجهزة المنزلية بزيادة مدة الحياة الزوجية .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

كما يتضح من جدول (8) وجود تباين دال إحصائيا عند مستوى (0.01) في مستوى الوعي بالنفاثات الإلكترونية باختلاف كل من (المستوى التعليمي للزوجة ، والمستوى التعليمي للزوج ، حجم الأسرة). وللتعرف على اتجاه دلالة هذه الفروق تم إجراء اختبار LSD الذي تتضح نتائجه بجدول (9).

جدول (9) اختبار LSD للمقارنات المتعددة في مستوى الوعي بالنفاثات الإلكترونية باختلاف بعض متغيرات الدراسة

		مستوى تعليم الزوجة	
		منخفض	متوسط
		الوعي بالنفاثات الإلكترونية	الوعي بالنفاثات الإلكترونية
عالي	177.662	= متوسط = 111.037	= منخفض = 68.559
-	-	-	**42.478
-	**66.625	**109.103	**66.625
عالي	= عالي م = 166.521	= متوسط م = 123.326	= منخفض م = 79.115
-	-	-	**44.211
-	**43.195	**87.406	**43.195
كبير	= كبير م = 87.121	= متوسط م = 89.984	= صغير م = 159.885
		مستوى تعليم الزوج	
		منخفض	متوسط
		الوعي بالنفاثات الإلكترونية	الوعي بالنفاثات الإلكترونية
		عالي	عالي
		حجم الأسرة	
		أسرة صغيرة 3 : 4 أفراد .	أسرة متوسطة 5: أقل من 7 أفراد
		-	**69.901
		-	*2.863
		**72.764	**72.764

يتضح من جدول (9) أن الفروق في مستوى تعليم كلا من " الزوجة " ، " الزوج " كانت دالة لصالح المستوى التعليمي الأعلى بمستوى دلالة (0.01) .

وترجع الباحثة ذلك إلى أن ارتفاع المستوى التعليمي للزوجة يساهم في رفع مستوى الإدراك المعرفي بمصادر النفاثات الإلكترونية داخل بيئتها المنزلية ، كذلك الوعي بالمارسات الصحيحة للتعامل مع الأجهزة المنزلية والإلكترونية التالفة وغير المستخدمة لتجنب أضرارها وارتفاع مستوى الوعي بترشيد استهلاك تلك الأجهزة ، للحفاظ عليها وعلى البيئة المنزلية من التلوث كما يساهم في اتخاذ قرارات رشيدة نحو مواجهة تلك المشكلات ، كذلك فإن ارتفاع المستوى التعليمي يساهم في البحث الذاتي عن المعلومات ، وعما هو جديد للحفاظ على البيئة المنزلية ، والبيئة الخارجية ، وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع دراسة (Racz , 1993) ، زينب حقي (1997) ، نجلاء الحلبى (1998) ، وفاء شلبى وجيلان القبانى (1998) ، رشيدة أبو النصر وشيرين محفوظ (2005) ، حنان أبو صيرى وسلوى طه (2005) ، وفاء الصفتى (2007) ، رشاراغب ، إيناس بدیر (2007) في أن ارتفاع المستوى التعليمي للزوجة يساهم في حماية البيئة المنزلية من التلوث .

كما ترجع الباحثة وجود فروق وفقاً للمستوى التعليمي للزوج إلى أن بارتفاع المستوى التعليمي للزوج ، يرتفع لديه مستوى الوعي بمشاركة الزوجة في اتخاذ قرارات شراء الأجهزة الإلكترونية ، وتحمل المسؤوليات البيئية ، و توجيهه وإرشاد أفراد الأسرة ، مما يكون له أثر كبير في رفع كفاءة الزوجة ، وزيادة وعيها تجاه الحد من مخاطر النفاثات الإلكترونية .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

وهذا يتفق مع دراسة كل من (Racz ، وفاء شلبي وجبلان القباني 1998). أما بالنسبة لمستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية تبعاً لحجم الأسرة فكانت الفروق دالة بين حجم الأسرة (الصغيرة والمتوسطة) ، وكذلك (الصغرى والكبيرة) لصالح الأسر الأصغر حجماً بمستوى دالة 0.01 ، بينما كانت الفروق بين حجم الأسرة (المتوسطة والكبيرة) لصالح المتوسطة بمستوى دالة 0.05 ، مما يوضح أنه كلما قل عدد أفراد الأسرة كلما زاد وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية والحد من مخاطرها ، وقد يرجع ذلك إلى أن بصغر حجم الأسرة يقل استهلاك الأجهزة الإلكترونية ، ويكون لدى ربة الأسرة الوقت الكافي لإرشاد أفراد أسرتها تجاه ترشيد استهلاك تلك الأجهزة ، والحد من تلوث البيئة المنزليّة ، والبيئة الخارجية مما يحد من تراكم الأجهزة الإلكترونية التالفة ، أو غير المستخدمة ، وبالتالي الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية . وتنتفق هذه النتيجة جزئياً مع دراسة حنان أبو صيرى وسلوى طه (2005) ، رشراصب ، إيناس بدبر (2007) والتي أظهرت أن حجم الأسرة يؤثر سلباً على سلوك المرأة في المحافظة على البيئة من التلوث ، وأن إدراك التلوث الداخلي يزداد لدى الأسر صغيرة الحجم .

وتختلف مع دراسات وفاء الصفتى (2007) ، (2012) التي أظهرت عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية في إدارة جودة البيئة المنزليّة وفقاً لعدد أفراد الأسرة . أما بالنسبة للمتغيرات ثنائية العناصر (عمل الزوجة ، متوسط دخل الأسرة) فتتضاعف نتائجها في الجدولين (10) ، (11) كالتالي :

جدول (10): الفروق في مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية تبعاً لعمل الزوجة ن = 206

عمل الزوجة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة دالة
تعمل	152.618	5.028	135	204	0.947
لاتعمل	153.841	6.721	71		

يتضح من جدول (10) عدم وجود فروق دالة إحصائية في مستوى وعي ربة الأسرة العاملة ، وغير العاملة بالنفايات الإلكترونية ، وقد يرجع ذلك إلى أن مصطلح النفايات الإلكترونية يعتبر من المصطلحات الحديثة ، الغير واضحة لجميع فئات المجتمع ، ولم تأخذ الاهتمام الإعلامي الكافي بجميع جوانبها سواء على مستوى الإعلام الشخصي ، أو الإعلام الجماهيري ، لذلك فهذا الموضوع غير واضح لدى العاملات وغير العاملات على السواء . وتحتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من رشراصب وإيناس بدبر (2009) ، وفاء الصفتى (2012) التي أوضحت أن ربة الأسرة العاملة أكثر قدرة على إتخاذ القرارات الخاصة بحماية البيئة المنزليّة من المخاطر عن ربة الأسرة غير العاملة .

جدول (11): الفروق في مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية تبعاً لمتوسط الدخل الشهري للأسرة ن = 206

دخل الأسرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة دالة
متوسط	137.580	4.442	87	204	19.585
مرتفع	72.917	2.079	119		

يتضح من جدول (11) وجود فروق دالة إحصائية في مستوى وعي ربات الأسر بالنفيات الإلكترونية تبعاً لمتوسط الدخل الشهري للأسرة لصالح الدخل المتوسط بمستوى دلالة (0.01) . أي أن بانخفاض الدخل يزداد الوعي للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية ، وترجع الباحثة ذلك إلى أنه بانخفاض مستوى الدخل يزداد الحرص على اتخاذ قرارات رشيدة تجاه اقتناء ، واستخدام الأجهزة الإلكترونية التي تقبل الأسرة على شراؤها ، وتحرص على استخدامها الاستخدام السليم للحفاظ عليها أطول فترة ممكنه ، كما أنها تهتم بإجراءات الصيانة للحفاظ على أداء تلك الأجهزة وكفاءتها أطول فترة ممكنه ، أما الأسر ذات الدخول المرتفعة فقد تتخذ قرارات غير رشيدة ومتسرعة ، وتقبل على اقتناء كل ما هو جديد بالرغم من توافر الأجهزة الإلكترونية التي تؤدي نفس الغرض لديها ، كما أنها قد لا تهتم بالخسائر أو التلفيات التي قد تحدث نتيجة للاستخدام الخاطئ لتلك الأجهزة لفترتها على شراء غيرها مما يزيد من الأجهزة الإلكترونية غير المستعملة داخل البيئة المنزلية ، وبالتالي زيادة النفايات الإلكترونية . وتنقق هذه النتيجة مع وفاء الصفتى (2012) التي أوضحت اختلاف أساليب الحد من مخاطر استخدام الأدوات والأجهزة المنزلية باختلاف دخل الأسرة لصالح مستوى الدخل المتوسط . وبذلك يتحقق الفرض الأول جزئياً .

الفرض الثاني: والذي ينص على " توجد فروق ذات دالة إحصائية بين أفراد عينة الدراسة في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الإلكترونية تبعاً (سن الزوجة - مدة الزواج - المستوى التعليمي للزوجين - عدد أفراد الأسرة - عمل الزوجة " تعمل / لاتعمل " - متوسط الدخل الشهري للأسرة) .

- وللحقيق من صحة هذا الفرض تم إجراء تحليل التباين أحادي الاتجاه Anova One Way F.Test لإيجاد دلالة الفروق تبعاً لبعض المتغيرات المحددة ، ثم اختبار أقل فرق معنوي L.S.D ليبيان اتجاه دلالة الفروق للمتغيرات ذات الدلالة . كما هو موضح بالجدولين (12)، (13)،(14).

- كذلك اختبار "ت" T.test للمتغيرات ثنائية العناصر لإيجاد الفروق ودلالتها. كما هو موضح بالجدولين (15) ، (16) .

جدول (12) تحليل التباين في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الإلكترونية باختلاف بعض متغيرات الدراسة ن=206

المتغير	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة (F)	مستوى الدلالة
1- سن الزوجة	- بين المجموعات	10399.17	3	3466.391	38.397	0.01 دال
	- داخل المجموعات	18235.92	202	90.277		
	- التباين الكلي	28635.092	205			
2- مدة الزواج	- بين المجموعات	9361.413	2	4680.706	32.470	0.01 دال
	- داخل المجموعات	29263.15	203	144.153		
	- التباين الكلي	38624.563	205			

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

المتغير	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة (F)	مستوى الدالة
3-مستوى تعليم الزوجة	- بين المجموعات - داخل المجموعات - التباين الكلي	10193.02 17817.51 28010.533	2 203 205	5096.512 87.771	58.066	0.01 دال
4-مستوى تعليم الزوج	- بين المجموعات - داخل المجموعات - التباين الكلي	9532.954 20416.14 29949.089	2 203 205	4766.477 100.572	47.394	0.01 دال
5- حجم الأسرة	- بين المجموعات - داخل المجموعات - التباين الكلي	3545.500 246515.8 250061.18	2 203 205	1772.750 1214.363	1.460	0.235 غير دال

يتضح من جدول (12) وجود تباين دال إحصائيا عند مستوى (0.01) في مستوى ثقافة إستهلاك ربة الأسرة للأجهزة الالكترونية باختلاف كل من (سن الزوجة ، مدة الزواج ، المستوى التعليمي للزوجة ، والمستوى التعليمي للزوج)، بينما لا توجد فروق دالة إحصائيا تبعاً لاختلاف (حجم الأسرة).

وللتعرف على اتجاه دالة هذه الفروق تم إجراء اختبار LSD الذي تتضح نتائجه بالجدولين (13، 14).

جدول (13) اختبار LSD للمقارنات المتعددة في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الالكترونية باختلاف سن الزوجة

السن	أقل من 25 سنه	من 25 سنة إلى 35 سنة	أقل من 45 سنة	من 35 سنة إلى 45 سنة	أقل من 55 سنة
أقل من 25 سنه	-				
من 25 سنة إلى 35 سنة	**16.203	-			
أقل من 35 سنة		*2.387	**18.590	-	
من 35 سنة إلى 45 سنة		**71.093	**73.480	**89.683	أقل من 45 سنة
أقل من 55 سنة					45 سنة فأكثر

يتضح من جدول (13) وجود فروق ذات دالة إحصائية في مستوى الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة لصالح فئات السن الأعلى بمستوى دالة (0.05، 0.01). وترجع الباحثة ذلك إلى أنه بتقدم السن تزداد معارف ومعلومات ربة الأسرة تجاه استهلاكها للأجهزة الإلكترونية ، ومن ثم قدرتها على استخدام تلك المعرف استخداماً فعالاً قائماً على الفهم لطبيعة ومتطلبات حياتها الأسرية وتزداد مهاراتها الإدارية لشراء تلك الأجهزة ، ويزداد الوعي بالاستخدام الرشيد ، وطرق العناية المثلى لحفظ أطول فترة ممكنه على تلك الأجهزة ، نتيجة الإطلاع وخبرات الحياة .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من سماح مشرف (2004) ، فاطمة أبو الفتوح (2008) ، سناء النجار (2010) في أن بزيادة السن تزداد المعرف والمفاهيم ، ويزداد الوعي الشرائي للفرد كما تزداد القدرة على اتخاذ القرارات الشرائية الرشيدة في كل خطوة من خطوات عملية الشراء للحصول على السلع بالسعر المناسب .

جدول (14) اختبار LSD للمقارنات المتعددة في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الالكترونية باختلاف (مدة الزواج ، المستوى التعليمي للزوجة والزوج)

- من 15 : 20 سنه 131.766 = م	من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنه 89.841 = م	من 5 : أقل من 10 سنوات م = 87.190	مدة الزواج
-	-	-	من 5 : أقل من 10 سنوات
-	-	*2.651	- من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنه
-	**41.925	**44.576	- من 15 : 20 سنه
عالي 126.512 = م	متوسط 97.836 = م	منخفض 74.614 = م	تعليم الزوجة
-	-	-	منخفض
-	-	**23.222	متوسط
-	**28.676	**51.898	عالي
عالي 135.009 = م	متوسط 85.950 = م	منخفض 52.173 = م	تعليم الزوج
-	-	-	منخفض
-	-	**33.777	متوسط
-	**49.059	**82.836	عالي

يتضح جدول (14) وجود تباين دال إحصائي في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الالكترونية وفقاً لمدة الزواج لصالح مدة الزواج الأكبر ، فكانت الفروق بين الفئات (من 5 : أقل من 10 سنوات / من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنه) لصالح مدة الزواج الأكبر بمستوى دلالة (0.05) ، وبين الفئات (5 : أقل من 10 سنوات / من 15 : 20 سنه) لصالح مدة الزواج الأكبر وبمستوى دلالة (0.01)، أما بالنسبة للفروق بين الفئتين (من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنه) ، (من 15 : 20 سنه) فكانت الفروق لصالح الزواج الأعلى بمستوى دلالة (0.01)

وقد يرجع ذلك إلى أن بزيادة مدة الزواج تزداد مسؤوليات الأسرة المادية ، ويزداد الإنفاق في بنود الإنفاق المختلفة ، مما يجعل ربة الأسرة تتبع أساليب رشيد في شراء الأجهزة الالكترونية ، وتنمى ثقافتها الاستهلاكية من أجل ترشيد استهلاك تلك الأجهزة ، لتلبية احتياجات الأسرة المتعددة ، كما أنها تحاول أن تحافظ على ما لديها من أجهزة الكترونية لتقليل النفقات المادية في هذا البند ، كذلك فإن بزيادة مدة الحياة الزوجية تزداد خبرة ربة الأسرة في استخدام الأجهزة ، وصيانتها للحفاظ عليها أطول فترة ممكنه . وتتفق هذه النتيجة مع دراسة سماح مشرف (2004) ، إلا أنها تختلف مع دراسة منار خضر ، ماجدة سالم (2005) والتي أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين السلوك الإستهلاكي لربة الأسرة في ضوء المواصفات القياسية لجودة الأجهزة المنزلية حسب مدة الزواج .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

أما بالنسبة لمستوى تعليم كل من الزوجة ، والزوج فكانت الفروق دالة للمستوى التعليمي الأعلى بمستوى دلالة (0.01) . وترجع الباحثة ذلك إلى أن التعليم يكسب الفرد المفاهيم والمهارات الحياتية التي يكون لها دور في تنمية الوعي الاستهلاكي، وبالتالي يساهم في رفع مستوى إدراك الفرد لأهمية الاستهلاك الرشيد، واتخاذ قرارات استهلاكية رشيدة ، وتنمية ثقافته الاستهلاكية من خلال متابعة البرامج الإرشادية المختلفة .

وتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من زينب حقي (1993) ، سماح مشرف (2004) ، سناء النجار (2010) في وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المستوى التعليمي للزوجين والسلوك الشرأي الرشيد ، وتنمية الثقافة الاستهلاكية للفرد . وتحتلت مع نتائج منار خضر ، ماجدة سالم (2005) التي أوضحت عدم وجود فروق دالة إحصائية في السلوك الإستهلاكي للمرأة في ضوء المواصفات القياسية للجودة حسب المستوى التعليمي .

أما بالنسبة للمتغيرات ثنائية العناصر (عمل الزوجة ، متوسط دخل الأسرة) فتتضاعف نتائجها في الجدولين (15) ، (16) كالتالي :

جدول (15): الفروق في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الإلكترونية تبعاً لعمل الزوجة

ن=206

عمل الزوجة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	الدلالة
تعمل	118.648	2.618	135	204	0.886	غير دال
لا تعمل	117.729	3.111	71			

يتضح من جدول (15) عدم وجود فروق دالة إحصائية في مستوى ثقافة ربات الأسر العاملات وغير العاملات تجاه الأجهزة الإلكترونية ، حيث كانت قيمة ت (0.886) وهي قيمة غير دالة إحصائيا ، وقد يرجع ذلك إلى تأثير الإعلان التليفزيوني وترويجه للعديد من الأجهزة حيث أنه متاح للعاملات وغير العاملات على حد سواء ، كذلك حصول ربة الأسرة على بعض المعلومات عن الأجهزة الإلكترونية قبل الإقبال على الشراء وعن طريقة الاستخدام والعناية من الأقارب والجيران ، بالإضافة إلى تأثير الأسلوب المتبع لعرض السلع في المحلات والمولات التجارية المتاحة للجميع . وتفق هذه النتيجة مع منار خضر ، ماجدة سالم (2005) في عدم وجود فروق في المستوى الاستهلاكي وفقاً لعمل الزوجة ، وتحتلت مع دراسة سماح مشرف (2004) التي أوضحت وجود فروق لصالح الزوجات العاملات نتيجة الاختلاط والقدرة على متابعة الموجود في الأسواق .

جدول (16) لفروق في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الإلكترونية تبعاً لمتوسط الدخل

ن=206

دخل الأسرة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	الدلالة
متوسط	109.538	3.106	87	204	15.637	دال عند 0.01 صالح الدخل المتوسط
مرتفع	59.606	2.733	119			

يتضح من جدول (16) وجود فروق دالة إحصائية في ثقافة ربات الأسر عينة البحث تبعاً لمتوسط الدخل الشهري للأسرة (المتوسط والمرتفع) لصالح الدخل المتوسط ، حيث بلغت

قيمة ت (15.637) بمستوى دلالة (0.01). أي أن بانخفاض متوسط دخل الأسرة تزداد قدرة ربة الأسرة على الإداره الرشيدة عند شراؤها للأجهزة الالكترونية ، ويزداد حرصها على الاستخدام الرشيد لما يتوافر لديها من أجهزة الكترونية داخل بيتها المنزليه . أما زيادة الدخل مع تعدد الماركات في الأسواق فيزيد من نسبة حدوث الشراء الغفوي ، حيث ظهرت أنماطا جديدة من الاستهلاك تتمثل في شراء غير الضروري ، وشراء السلع أكثر من مرة.

وتفق هذه النتيجة مع هنادي فمرة (2003) في انه كلما زاد دخل الأسرة قل التزامها بالخطيط لدخلها واتبع سلوك استهلاكي غير رشيد عند الشراء.

لكنها تختلف مع دراسة سناء النجار (2010) التي أشارت إلى ارتفاع الثقافة الاستهلاكية بارتفاع الدخل، وتختلف أيضاً مع دراسة منار خضر ، ماجدة سالم (2005) والتي أوضحت عدم وجود فروق بين متوسط الدخل والسلوك الاستهلاكي لربة الأسرة تجاه الأجهزة المنزلية . وترجع الباحثة ذلك إلى اختلاف طبيعة عينة وموضوع البحث .

وبذلك يتحقق الفرض الثاني جزئياً

الفرض الثالث : والذى ينص على " توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين مستوى وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها ، ومستوى ثقافتها الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية " وللحقيقة من صحة الفرض تم حساب معامل ارتباط بيرسون والموضع بجدول (17) .

جدول (17) معامل الارتباط بين مستوى ثقافة إستهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية ومستوى الوعي للحد من مخاطر النفايات الإلكترونية

مقياس النفايات الإلكترونية ككل	طرق تقليل النفايات الإلكترونية	الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية	الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية	الوعي بمصادر النفايات الإلكترونية	الوعي بالنفايات الإلكترونية	الثقافة الاستهلاكية
						المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية
**0.803	*0.622	**0.868 -	**0.703	**0.905		إدارة عملية شراء الأجهزة الإلكترونية
**0.745	**0.918	*0.605 -	**0.729	**0.844		ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية (الاستخدام – العناية – الصيانة)
**0.881	*0.641	**0.794 -	**0.922	*0.638		مقياس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية ككل
**0.785	**0.718	**0.809 -	**0.896	**0.768		

* دال عند 0.01 - عكسى

* دال عند 0.05 - عكسى

يتضح من جدول (17) وجود علاقة ارتباطية موجبة بين مقياس الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة تجاه الأجهزة الإلكترونية ككل ، ومستوى الحد من مخاطر النفايات الإلكترونية ككل ، عند مستوى دلالة (0.01) ، كما يتضح من الجدول أن العلاقة موجبة بين جميع محاور مقياس الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة ، مقياس وعي ربة الأسرة بالنفايات الإلكترونية ككل بمستوى دلالة (0.05 ، 0.01) فيما عدا محور الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

فكان العلاقة ارتباطية سالبة مع جميع محاور الثقافة الاستهلاكية بمستوى دلالة (0.01 ، 0.05).

وعلى حد علم الباحثة لا توجد دراسات سابقة تناولت جزئية هذا الفرض والمتصل بالجزئيتين ، وتفسر الباحثة العلاقة الموجبة بين المحاور بأن توافق المعلومات والمفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية ، وقدرة ربة الأسرة على تحديد أهدافها الشرائية وكيفية اختيار المناسب ذو الجودة عند الشراء ، ووعيها بطرق الاستخدام الرشيد وطرق العناية بالأجهزة المتوفرة لديها ، وعدم إهمال جانب الصيانة لاي عطل ، يجعلها تحافظ على مالديها من أجهزة الكترونية أطول فترة ممكنه ، وبالتالي نقل النفايات الإلكترونية داخل البيئة المنزلية ، وتقل مخاطرها على الفرد والأسرة والبيئة المنزلية ، والبيئة الخارجية .
لذا فإن انخفاض مستوى ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية بجميع جوانبها، يؤدي إلى العديد من الممارسات الخاطئة التي تزيد من النفايات الإلكترونية ، وبالتالي تؤثر سلبا على الفرد والبيئة ، وتعرضهم للعديد من المخاطر غير المحسوبة ، ذات التأثير الضار .

وهذا يبرز أهمية تنمية الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة باعتبارها المسئولة عن اتخاذ العديد من القرارات الشرائية للأجهزة الإلكترونية ، ودورها الفعال في توجيه أفراد أسرتها ، للحد من تكون النفايات الإلكترونية ، وبالتالي يمكن الحد من مخاطر تلك النفايات . وبذلك يتحقق الفرض الثالث .

الفرض الرابع : والذي ينص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية في تنمية وعي ربة الأسرة (عينة البحث التجريبية) بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها في ضوء تحديث ثقافتها الاستهلاكية قبل تطبيق البرنامج وبعده لصالح التطبيق البعدى .

وتحقيق من صحة الفرض تم إيجاد قيمة " ت " للوقوف على دلالة الفروق بين متواسطات درجات عينة البحث التجريبية في مستوى ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية قبل وبعد تطبيق البرنامج ، كذلك الفروق بين متواسطات درجات عينة البحث التجريبية في مستوى الوعي بالنفايات الإلكترونية قبل وبعد تطبيق البرنامج ، ثم تم قياس حجم تأثير البرنامج باستخدام اختبار مربع إيتا " η^2 " ويوضح ذلك في الجداول من (18) : (21) .

جدول (18) الفروق في متواسطات درجات عينة البحث التجريبية في مستوى ثقافة إستهلاك الأجهزة الإلكترونية قبل وبعد تطبيق البرنامج ن = 50

الدلالة	قيمة (ت)	درجات الحرية	العينة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	فاعلية البرنامج	
						القبلى	البعدى
0.01 لصالح البعدى	13.807	49	50	0.768	15.217	المفاهيم المرتبطة بالثقافة الاستهلاكية	
				2.085	35.552	البعدى	
0.01 لصالح البعدى	19.612	49	50	1.188	24.345	إدارة عملية شراء الأجهزة الإلكترونية	
				3.335	57.429	ال البعدى	
0.01 لصالح البعدى	14.423	49	50	0.834	16.610	ترشيد استهلاك الأجهزة الإلكترونية	
				2.204	36.661	ال البعدى الاستخدام – العناية – الصيانة	
0.01 لصالح البعدى	30.146	49	50	3.479	56.172	مقاييس الثقافة الاستهلاكية للأجهزة	
				5.110	129.642	الإلكترونية ككل	

توضح من جدول (18) وجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطات درجات القياس القبلي والبعدي في مستوى ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية لصالح التطبيق البعدى ،

حيث بلغت قيمت "ت" (0.146) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (0.01). وللتعرف على حجم تأثير البرنامج تم استخدام اختبار مربع إيتا η^2 الذي تتضح نتائجه بجدول (19).

جدول (19) قيمة مربع إيتا η^2 ، وقيمة "d" المقابلة لها ومقدار حجم التأثير على تنمية ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية

المتغير المستقل	المتغير التابع	قيمة مربع إيتا η^2	مقدار حجم التأثير
البرنامج المُصمم	تنمية ثقافة استهلاك ربة الأسرة للأجهزة الإلكترونية	0.95	كبير

يتضح من جدول (19) أن قيمة "d" = 8.69 بالنسبة لتنمية ثقافة ربة الأسرة الاستهلاكية تجاه الأجهزة الإلكترونية ، وهو ما يعني أن حجم تأثير البرنامج المُعد كبير ، مع العلم أن حجم التأثير يتحدد إذا كان كبيراً أو صغيراً أو متوسطاً كالتالي :

- إذا كانت قيمة " η^2 " = 0.2 إذا حجم التأثير صغير .
- إذا كانت قيمة " η^2 " = 0.5 إذا حجم التأثير متوسط .
- إذا كانت في " η^2 " = 0.8 إذا حجم التأثير كبير .

ويمكن تفسير النتيجة على أساس أن 95 % من التباين الكلي للمتغير التابع "ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية" يرجع إلى المتغير المستقل (البرنامج المُعد) في تنمية وعي ربة الأسرة بجميع جوانب ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية سواء تنمية المفاهيم المرتبطة بثقافة استهلاك تلك الأجهزة ، أو إدارة عملية الشراء بمراحلها المختلفة ، وكذلك ترشيد استهلاك تلك الأجهزة من حيث (الاستخدام – العناية – الصيانة) . فكلما زاد الوعي الاستهلاكي قلت الخسائر وقلت النفايات من تلك الأجهزة وبالتالي تقل مخاطرها على الفرد والأسرة والبيئة المنزليه والخارجية .

وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع دراسة سناء النجار (2010) التي أكدت على أهمية دور البرامج في تنمية الثقافة الاستهلاكية للشباب .

جدول (20) الفروق في متوازنات درجات عينة البحث التجريبية في تنمية الوعي بالنفايات الإلكترونية للحد من مخاطرها قبل وبعد تطبيق البرنامج ن = 50

الدالة	قيمة (ت)	درجات الحرية	العينة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	فاعلية البرنامج	
						الوعي بمصادر النفايات الإلكترونية	الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية
0.01 لصالح البعدى	9.421	49	50	1.068	14.736	القبلي	الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية
				2.228	30.815	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	14.530	49	50	0.948	19.487	القبلي	الوعي بأضرار النفايات الإلكترونية
				3.488	41.194	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	18.880	49	50	1.667	22.123	القبلي	الممارسات الخاطئة تجاه النفايات الإلكترونية
				3.449	50.573	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	17.645	49	50	1.115	20.611	القبلي	طرق تقليل النفايات الإلكترونية
				2.626	47.808	البعدي	
0.01 لصالح البعدى	37.898	49	50	3.079	76.957	القبلي	مقاييس النفايات الإلكترونية ككل
				6.367	170.390	البعدي	

يتضح من جدول (20) وجود فروق دالة إحصائياً بين متواسطات درجات القياس القبلي والبعدي في مستوى وعي ربة الأسرة بالنفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها لصالح التطبيق البعدي، حيث بلغت قيمت "ت" (37.898) وهي قيمة دالة إحصائيًّا عند مستوى (0.01). مما يدل على فاعلية البرنامج وقدرته على تغيير مستوى الوعي للحد من مخاطر النفایات الإلكترونية . وللتعرف على حجم تأثير البرنامج تم استخدام اختبار مربع إيتا " η^2 " الذي تتضح نتائجه بجدول (21).

جدول (21) : قيمة مربع إيتا " η^2 " ، وقيمة " d " المقابلة لها ومقدار حجم التأثير على تنمية الوعي بالنفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها

المتغير المستقل	المتغير التابع	قيمة مربع إيتا " η^2 "	قيمة "d"	مقدار حجم التأثير
البرنامج المُصمم	تنمية الوعي بمخاطر النفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها	0.97	11.32	كبير

يتضح من جدول (21) أن قيمة "d" = 11.32 بالنسبة لتنمية وعي ربة الأسرة للحد من مخاطر النفایات الإلكترونية ، وهو ما يعني أن حجم تأثير البرنامج المُعد كبير . ويمكن تفسير النتيجة على أساس أن 97 % من التباين الكلي للمتغير التابع "تنمية وعي ربة الأسرة بالنفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها " ترجع إلى المتغير المستقل (البرنامج المُعد) .

وتنتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من حسام الدين مازن (2006) ، فاطمة عبد الوهاب (2010) في توضيح دور البرامج التربوية ، والوسائل التفاعلية في تنمية المعرفة والوعي المجتمعي بالنفایات الإلكترونية .

كذلك دراسة ستافين (Steven , 2006) التي أكدت على أهمية تنمية الوعي بمخاطر النفایات الإلكترونية لما له من تأثير ايجابي على صحة الإنسان وعلى البيئة ، وأكَدت كذلك على ضرورة نشر ثقافة أساليب الوقاية والتخلص من مخاطر النفایات الإلكترونية بين الأفراد والتعرف على طرق تدوير النفایات وذلك باستخدام أساليب وطرق مناسبة . وبذلك يتحقق الفرض الرابع .

ملخص النتائج : وأوضحت النتائج أن

1- مستوى وعي ربة الأسرة بالنفایات الإلكترونية للحد من مخاطرها منخفض بنسبة 45.1 % ، وان مستوى ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية كان منخفض أيضاً بنسبة 40.8 % .

2- وجود تباين دال إحصائيًّا في مستوى الوعي بالنفایات الإلكترونية للحد من مخاطرها تبعًا لبعض متغيرات الدراسة المستوى التعليمي للزوج والزوجة لصالح المستوى الأعلى ، ومتوسط حجم الأسرة لصالح الحجم الأصغر ، ومتوسط الدخل الشهري لصالح الدخل المتوسط ، بينما لم توجد فروق وفقاً لسن الزوجة ، مدة الزواج ، عمل الزوجة .

3- وجود تباين دال إحصائيًّا في الثقافة الاستهلاكية للأجهزة الإلكترونية تبعًا لسن الزوجة لصالح الأكبر سنا ، ومدة الزواج الأكبر ، و لصالح المستوى التعليمي الأعلى لكلا الزوجين ، ومتوسط الدخل الشهري لصالح الدخل المتوسط ، ولم توجد فروق وفقاً لحجم الأسرة وعمل الزوجة .

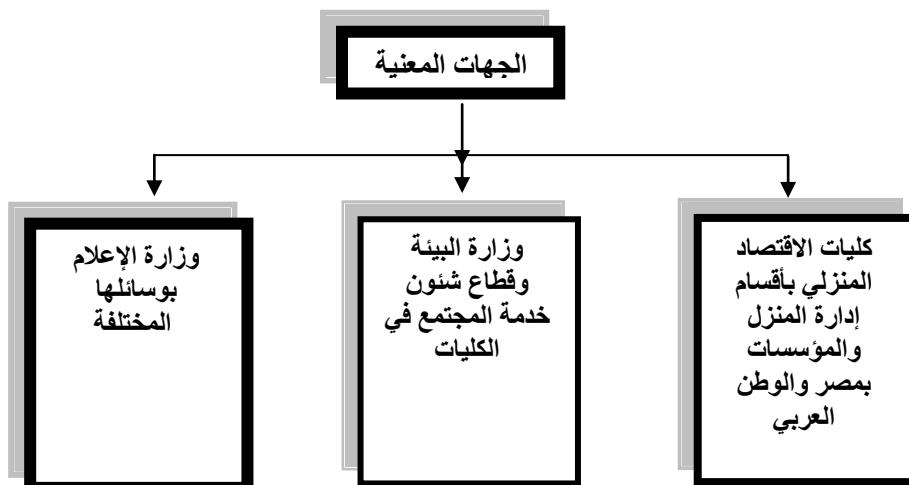
مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

4- وجود علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى دلالة 0.01 بين مستوى الثقافة الاستهلاكية لربة الأسرة تجاه الأجهزة الإلكترونية ، ومستوى الوعي بالنفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها .

5- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة 0.01 بين متوسطات درجات عينة البحث التجريبية في تنمية الوعي بالنفایات الإلكترونية والحد من مخاطرها في ظل تنمية ثقافة استهلاك الأجهزة الإلكترونية لصالح التطبيق البعدى للبرنامج.

توصيات البحث :

في ضوء نتائج الدراسة الحالية توجه الباحثة بعض التوصيات لبعض الجهات المعنية متمثلة في:



كليات الاقتصاد المنزلي بأقسام إدارة المنزل والمؤسسات بمصر والوطن العربي :

- قيام أعضاء هيئة التدريس بقسم إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة بتحديث المقررات المرتبطة بمادة (ترشيد الاستهلاك) من خلال تحديد الثقافة الاستهلاكية للطلاب الشباب بما يتماشى مع تطورات العصر ، والتوجهات البيئية المعاصرة .
- تحديث الجانب التطبيقي بما يتماشى مع القضايا المعاصرة ، وتكوين اتجاه ايجابي لتعديل السلوكيات الاستهلاكية الخاطئة للطلاب من خلال ابتكار حلول عملية لحل المشكلة .
- استفادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه بوسائل الاتصال الإلكتروني " الواتس - الفيس بوك - تويتر ...) في نشر معلومات عن مصادر ، وأضرار النفايات الإلكترونية ، بالإضافة إلى نشر المعلومات على موقع الكليات والجامعات المتخصصة على الانترنت كصورة حية للمشكلة .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

- إعداد خريج الاقتصاد المنزلي كمدرس ينشر الوعي خارج الحرم الجامعي في مجال بيته الأسرية الصغيرة (المنزل) ، ويمتد لبيئته المحلية (المجتمع) ، ومجال عمله بعد التخرج في مختلف المؤسسات .
- إعداد استراتيجيات وأنشطة إثرائية ملائمة بالتعاون مع المتخصصين التربويين، وتفعيل هذه الاستراتيجيات بالمراحل الدراسية المختلفة ، مع الاهتمام بالتواصل والتكافف بين الأسرة والجامعة لتبادل المعلومات والمهارات عن كيفية تجنب أضرار النفايات الإلكترونية.
- إعداد ندوات ومؤتمرات لوعية أفراد الأسرة بضرورة فحص الأجهزة الإلكترونية التي يتم شراؤها بمعنى فحص نوع المنتج المصنع، ومعايير تصنيعه وفق شروط الأيزو والسياسات والشروط وظروف الشراء، واختيار شركات مسؤولة عن تخليص الأسرة من تلك الأجهزة في حالة الاستغناء عنها .
- تدريب الطلاب على التفكير في حل المشكلات البيئية واتخاذ القرارات المناسبة بشأنها ، من خلال ورش عمل مناسبة توجه الطلاب نحو المهارات الحياتية والتكنولوجية لمتابعة المتغيرات العلمية والتكنولوجية وكيفية التعامل السليم معها والوقاية من مخاطرها واتخاذ القرار بشأنها .
- **وزارة البيئة وقطاع شئون خدمة المجتمع في الكليات :**
 - التعاون مع جمعيات حماية المستهلك في مراقبة جودة الأجهزة الإلكترونية ، ومدى مطابقتها للمواصفات القياسية.
 - تحديد الجهات المختصة بتجميع النفايات الإلكترونية ، والتخزين المؤقت لها ، والتفكير وإعادة الإستخدام سواء كانت خاصة أو حكومية ، بالإضافة لوضع قوانين منظمة لجمع النفايات ، وتدويرها بما يتاسب مع قوانين البيئة المحلية ، والإعلان عنها للمستهلكين عبر وسائل الاتصال الشخصي والجماهيري في جميع مناطق الجمهورية .
 - التفكير العلمي في إيجاد أساليب حديثة للتخلص من الأجهزة الإلكترونية المستهلكة ، بمساعدة كل من المستهلكين والمنتجين والموردين لكل جهاز إلكتروني ، يتضمن عناوين الشركات المعنية بجمع أو شراء النفايات ، ومواعدها الإلكترونية ، ورسم مالي لكل جهاز تالف يتم إعادةه للمنتج .
 - تطوير سياسات إدارة المنتج والتي تعنى أن كل الأطراف من منتجين للأجهزة الإلكترونية ، وتجار ، ومستخدمين يتحملوا جبعاً مسؤولية النفايات الناشئة من دورة حياة المنتج حتى التخلص الآمن منه في نهاية عمره الإفتراضي .
 - وضع علامات ظاهرة على أغلفة الأجهزة الإلكترونية بواسطة المنتجين توضح خطورة نفايات هذه الأجهزة في حاله كسرها أو الانهاء من استخدامها .
 - تطوير وتحديث قاعدة البيانات ونظام المعلومات على شبكة الانترنت بكل ما يتعلق بالنفايات الإلكترونية في مصر لاحتتها للمهتمين من الباحثين في هذا المجال .
 - وضع وتطبيق برنامج قومي للتوعية بمخاطر النفايات الإلكترونية لجميع فئات الشعب .

- وضع قوانين صارمة لمستوردي الأجهزة الإلكترونية والمخالفين لقواعد المواقف المتعلقة بجودة تلك الأجهزة .
وزارة الإعلام بوسائلها المختلفة :
- إنشاء موقع إلكتروني لرفع مستوى الوعي والمعرفة لدى مستوردي الأجهزة الإلكترونية والكهربائية ومنتجيها وبائعيها، ووضع آلية تواصل دائم بين جميع الأطراف .
- عمل لقاءات على شاشات التلفزيون مع المهتمين بالتنشئة الاجتماعية لتوسيع الناشئة بخطورة النفايات الإلكترونية والتآثيرات السلبية للتعامل الخاطئ معها ، بما يتناسب مع مختلف المراحل العمرية .
- نشر الوعي بين أفراد المجتمع بالمخاطر البيئية والأمنية والصحية الناتجة عن التعامل الخاطئ مع الأجهزة الإلكترونية والبرامج الإلكترونية ووسائل التخزين وغيرها ، عبر وسائل الاتصال الجماهيري .
- إنتاج برامج كارتونية هادفة للأطفال تنمو وعيهم البيئي تجاه استهلاك بعض المستحدثات التكنولوجية .

المراجع:
أولاً : المراجع العربية :

- 1- اتفاقية بارل - نيروبى (2006) : التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود - برنامج الأمم المتحدة للبيئة - الاجتماع الثامن - البند الرابع.
- 2- أحمد مجدي حجازي (2001): المجتمع الاستهلاكي ومستقبل التنمية في مصر، الندوة السنوية الثامنة لقسم الاجتماع، مركز البحوث والدراسات التربوية - كلية الآداب - جامعة القاهرة.
- 3- أحمد مجدي حجازي (2013): ثقافة الاستهلاك وتحديث العالم العربي- ورقة عمل - منظمة الدفاع عن المستهلك - تونس .
- 4- الجهاز المركزي للتटبعة العامة والإحصاء (2013) : أهم مؤشرات الدخل والإنفاق والاستهلاك - (2012-2013) .
- 5- أيمن سليمان المظاهرة ، بشير محمود عرببات (1424) : التربية البيئية- دار المناهج - الأردن .
- 6- أمال صادق ، فؤاد أبو حطب (1991) : مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربية والاجتماعية- مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة .
- 7- بشير صالح الرشيدى (2000) : مناهج البحث التربوى : رؤية تطبيقية مبسطة - دار الكتاب الحديث - القاهرة .
- 8- حسام الدين محمد مازن (2006) : التربية العملية لتنمية الوعي المجتمعي للوقاية من القمامات الإلكترونية - المؤتمر العلمي العاشر " تحديات الحاضر ورؤى المستقبل " - الجمعية المصرية للتربية العلمية - مصر - مجلد (1) .
- 9- حميد بن هلال بن مذكر العصيمي (2013) : درجة وعى طلاب المرحلة الثانوية بمحفظة الطائف بمصادر وأضرار النفايات الإلكترونية وطرق التخلص منها- مجلة بحوث التربية النوعية - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة - عدد (31) يوليو .
- 10- حنان السيد أبو صيري ، سلوى زغلول طه (2005) : إدراك ربة الأسرة للتلوث الداخلي وعلاقته بالتخفيض للاستهلاك في البيئة المنزلية - مجلة بحوث الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية- مج (15) - ع (4) .
- 11- ذوقان عبيادات ، عبد الرحمن عدس ، كايد عبد الحق (2005) : البحث العلمي - مفهومه وأدواته وأساليبه - دار أسامي للنشر والتوزيع - جدة - ط 9 .
- 12- رشا عبد العاطي راغب ، إيناس ماهر بدير (2007) : فاعلية برنامج ارشادي للحد من تلوث البيئة المنزلية في مجال استخدام الأجهزة الإلكترونية - مجلة بحوث الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية - مجلد (17) - العدد (1 / 2) يناير وأبريل .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014 م

- 13- رشيدة أبو النصر ، شيرين محفوظ (2005) : الممارسات الإدارية لربة الأسرة في الحد من التلوث البيئي - مجلة بحوث الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية ع 15 - ع 2-1 (يناير - يونيو).
- 14- زينب حسين حقي (1993) : أثر المستوى التعليمي لربة الأسرة على النمط الانفاقى والاستهلاكي في ميزانية الأسرة - نشرة بحوث الاقتصاد المنزلي - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية - المجلد الثالث - العدد الأول .
- 15- زينب حسين حقي (1997) : علاقة الوعي البيئي باتخاذ القرارات نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث - المؤتمر العلمي الأول للبيئة عن دور الجامعة في نشر الثقافة البيئية ومواجهة التلوث (2-1) ابريل - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان .
- 16- سامية عبد الرحيم (2011) : فاعلية برنامج سلوكي في تنمية بعض مهارات السلوك التكيفي للأطفال المعوقين عقلياً القابلين للتعليم - مجلة جامعة دمشق - مجلد 27
- 17- سماح محمد سعيد طه مشرف (2004) : السلوك الشرائي للمرأة المصرية وأثره على اختيار الإستراتيجيات التسويقية المناسبة للسلع الاستهلاكية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان .
- 18- سناء محمد أحمد عبد الله النجار (2010) : فاعلية برنامج باستخدام الكمبيوتر لتنمية مهارات وسمات السلوك الإداري قائم على تحديث الثقافة الاستهلاكية للشباب الجامعي - رسالة دكتوراة غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان .
- 19- طلعت أسعد عبد الحميد الخطيب، طارق محمد خزنار (2005): سلوك المستهلك - المفاهيم المعاصرة والتطبيقات-مكتبة الشقرى - الرياض.
- 20- طه عبد العظيم حسين (2004) : الإرشاد النفسي - النظرية والتطبيق - دار الفكر - عمان.
- 21- سهام عبد الحافظ (2006) : أثر برنامج إرشادي مقترن في التعلم الذاتي للكبار على تنمية الوعي الاستهلاكي لديهم - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان .
- 22- عبد الحميد حسن شقير (2014) : النفايات الإلكترونية.. ومخاطرها على الصحة والبيئة - مجلة الكويت - العدد 370 . " متوفـر على الموقع التالي "<http://www.kuwaitmag.com/index.jsp?inc=5&id=12301&pid=3928>
- 23- فاطمة محمد أبو الفتوح (2008) : أثر استخدام الإنترنـت في بـث برـنامج مقـترـن لإـكسـاب الشـباب مـفـاهـيم وـمـهـارـات لـتنـمية قـرـتهم عـلـى التـخطـيط لـلـحـيـة الـمـسـتـقـبـلـة - رسـالـة دـكـتوـرـاتـة غـيرـ منـشـورـة - كـلـيـة الـإـقـتـصـاد الـمـنـزـلـي - جـامـعـةـ حـلوـانـ .
- 24- فاطمة الزهراء محمد (2003): الأسرة الحضرية وثقافة الاستهلاك- دراسة ميدانية في مدينة بنى سويف - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الآداب - جامعة القاهرة.

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014م

- 25- فاطمة محمد عبد الوهاب (2010) : فاعلية برنامج مقترن باستخدام الوسائل الفانقة التفاعلية في تنمية المعرفة بالنفaiات الإلكترونية واتخاذ القرار حيالها والدافعة الذاتية للتعلم لدى الطلاب بالصف الأول الثانوي ، مجلة التربية العلمية – مصر – مج 14 ع 2.
- 26- مايك فيذرستون (1991): الثقافة الاستهلاكية والاتجاهات الحديثة- ترجمة محمد المطوع – بيروت – دار الفارابي.
- 27- محمد أبو المحاسن محمد عاكشة (2007): الإدارة البيئية لمخلفات الحاسوب الآلى- دراسة تطبيقية على قطاع الأعمال- رسالة ماجستير غير منشورة – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس .
- 28- محمد البلقيني وجمال واصف (2004): مبادىء إدارة الخطر والتأمين- دار الكتاب الأكاديمية للنشر والتوزيع.
- 29- محمد السيد أحمد ، أسامة عبد الرحيم على ، أمانى السيد غبور ، محمد أحمد إبراهيم محمد صقر (2012) : فاعلية صحيفة الكترونية مقترنة في تنمية بعض المفاهيم البيئية والوعي البيئي لدى طلاب المرحلة الإعدادية – المؤتمر العربي السادس – الدولي الرابع (إدارة المعرفة وإدارة راس المال الفكري في مؤسسات التعليم العالي في مصر والوطن العربي – كلية التربية النوعية – جامعة المنصورة في الفترة من 11-12 ابريل.
- 30- محمد عبد الظاهر الطيب ، حسين الدريري ، شبل بدران ، حسني حسين البلاوي ، كمال نجيب وعدلي طاحون (2000) : مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة .
- 31- محمد فتحى محمود محمد (2009) : تقييم فعالية التشريعات الحالية فى إدارة النفaiات الإلكترونية - رسالة دكتوراة غير منشورة – معهد الدراسات البيئية – جامعة عين شمس .
- 32- محمود منسي (2003) : مناهج البحث العلمي في المجالات التربوية والنفسية ، دار المعرفة الجامعية الإسكندرية .
- 33- مختار محمود وإبراهيم حموده (2001): مبادئ الخطر والتأمين ، الدار الجامعية للطبع والنشر والتوزيع.
- 34- منار عبد الرحمن محمد خضر ، ماجدة إمام إمام سالم (2005) : السلوك الاستهلاكي للمرأة فى ضوء المواقف القياسية للجودة وعلاقته بنوع ميزانية الأسرة – المجلة المصرية للإقتصاد المنزلى – العدد 21 .
- 35- مها سليمان أبو طالب (2002) : ممارسات ربات الأسر العاملات وغير العاملات لأساليب وطرق ترشيد استهلاك المياه في المنزل – مجلة بحوث الإقتصاد المنزلى – جامعة المنوفية – مج (12) – ع (3) .

مجلة الاقتصاد المنزلي - مجلد 24 العدد الأول - 2014م

- 36- نجلاء الحلبى (1998) : دور ربة الأسرة فى اتخاذ القرارات الخاصة بحماية البيئة المنزليه من التلوث – رسالة ماجستير غير منشورة – كلية الاقتصاد المنزلى – جامعة المنوفية
- 37- ندوة المجتمع والأمن (2007) : الجرائم الالكترونية الملامح والأبعاد . الدورة الخامسة ، الرياض : كلية الملك فهد الأمنية ، 5-7 ربى الآخر 1428 الموافق 24-22 أبريل.
- 38- نبيلة عبد الستار السيد (1997): أثر الإعلان التليفزيوني على السلوك الاقتصادي والاجتماعي لربة الأسرة – رسالة ماجستير غير منشورة– كلية الاقتصاد المنزلى – جامعة المنوفية.
- 39- نضال أبو زكى (2013) : تحديات ترشيد الاستهلاك– مؤسسة البيان للنشر والإعلام – دبي .
- 40- هنادى محمد عمر قمرة (2003) : القيم الأسرية وعلاقتها بأنماط السلوك الاستهلاكي للأسرة السعودية – رسالة دكتوراه غير منشورة – كلية التربية للاقتصاد المنزلى – مكة المكرمة .
- 41- وفاء صالح مصطفى الصدقى (2007) : فاعلية تطبيق نظام مقترن لإدارة جودة البيئة المنزليه – دراسة تجريبية– رسالة دكتوراه غير منشورة – كلية الاقتصاد المنزلى – جامعة حلوان .
- 42- وفاء صالح مصطفى الصدقى(2012) : فاعلية تطبيق برنامج إرشادي للحد من مخاطر استخدام الأدوات والأجهزة المنزليه – مجلة علوم وفنون – جامعة حلوان – ع ينابير .
- 43- وفاء فؤاد شلبي ، وجبلان صلاح الدين القباني (1998) : اتجاه ربة الأسرة نحو ترشيد الاستهلاك وعلاقته بالتوافق الأسرى – المؤتمر المصري الثالث للاقتصاد المنزلى – جامعة المنوفية – كلية الاقتصاد المنزلى (9-8) سبتمبر .

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 1.Barba , G.Y & Adenso, D. and Hopp ,M. (2008) : **An Analysis of some Environment Consequences of European Electrical and Electronic Waste Regulation** . Resources Conservation & Recycling . Jan ,52, 3, pp 481- 495 .
- 2.Deepali , Sinha (2004) : **The Management of Electronic Waste** : A comparative study on India and Switzerland . A University of st . Gallen Master Thesis in cooperation with EMPA .
- 3.Kieren, C., M., & Chris, M., F., and Sarah , J., C., (2009):**Extended Producer Responsibility for Waste Electronics: An Example of Printer Recycling in the United Kingdom** . Center for

Environmental Strategy, University of Surrey, Guildford Surrey, United Kingdom.

- 4.Nixon ,H., & Saphores , J., D., &Ogunseitan ,O.,A., and Shapiro A.,A., (2007): **Electronic waste recycling preferences in California : The role of environmental attitudes and behaviors** . Proceedings of the international symposium on electronics and the environment . Orlando, 251-260.
- 5.Racz, A.(1993) : **Awareness of Hazards to Health caused by pollution of the environment serbo- creation** – Roman –PB1 LIJEC- VJE.PP. 3:10 .
- 6.*Rudolph, Roger, L. (1999): The Effects of Advertising Message on Consumer Risks Perceptions and Decision- Making Ph.D. University of Minnesota.*
- 7.Russell. K. M , Victoria – Ch .L (2005) : **Health Beliefs and Social in Home Safety practices of Mothes With Preschool Children . Image** : Journal of Nursing – School arship .Spr, vol 28 (1) .
8. Steven , K. (2006) : **Management Electronic Waste** : the California Approach . Journal of Environment Health. Jun.
- 9.Standards for Universal Waste Management (2006): **Universal Waste Rule : Final Statement of Reasons** (Report No. R – 97-08) U.S Environmental Projection Agency . Sacramento , CA.
10. Saphores , J., D., & Nixon ,H., &Ogunseitan ,O., A., and Shapiro ,A., (2006) : **Household willingness to recycle electronic waste** : an application to California . **Environment &Behavior** , Mar. 38 (2) , 183-208.

The Effectiveness Of Housewives Consumption Culture Modernization Based Program To Limit The Hazards Of Electronic Waste

Fatma Mohammed Abo El fetoh Abdelati

Department of Family and-Childhood Institutions Management-Faculty of Home Economics –Helwan University

Abstract: This research aims at preparing , implementing and assessing the effectiveness of housewives consumption culture modernization-based program to limit the hazards of electronic waste .The basic study specimen comprised 206 housewives randomly and conditionally selected from nonworking housewives and working women at the universities of Helwan and Mansoura ,certain governmental departments, institutions and companies at the Governorates of Cairo, Giza and Daqahlia ,selected from different medium and high economic levels (income level starts at LE 4000 and up) and possess several electronic devices. The study experimental specimen comprised 50 housewives selected from the basic specimen of poor awareness of how to limit the hazards of electronic waste and of poor level of electronic devices consumption culture. The research instruments comprised ;General Data Form, the Measurement of Limiting Electronic Waste Hazards, Electronic Devices Consumption Culture Measurement and housewives consumption culture modernization-based program to limit the hazards of electronic waste (prepared by the researcher) .The research adopted the analytical and experimental methodology.

The results showed that the housewife's awareness of electronic waste to limit its hazards is low at 45.1 % and the electronic devices consumption culture is low at 40.8 % .The results also showed a statistical difference in limiting the electronic waste according to certain study variables (husband's and wife's education level) in favor of the higher level and family average size in favor of the smaller size and monthly average income in favor of the medium income .Whereas ,there were no differences as per ;wife's age, marriage duration and wife's job.

Moreover, results showed a statistical difference in electronic devices consumption culture according to ; wife's age in favor of the older, longer marriage duration ,couple's higher education level and monthly medium average income. On the other hand, there were no statistical differences as per family size and wife's job. There is also a positive correlation between housewife's electronic devices consumption culture and the level of limiting electronic waste hazards at 0.01 function level. Additionally, results showed statistical differences between average marks of experimental specimen in developing awareness to limit electronic waste hazards in the light of developing electronic devices consumption culture at 0.01 function level in favor of program post-application.