

# الباب السابع

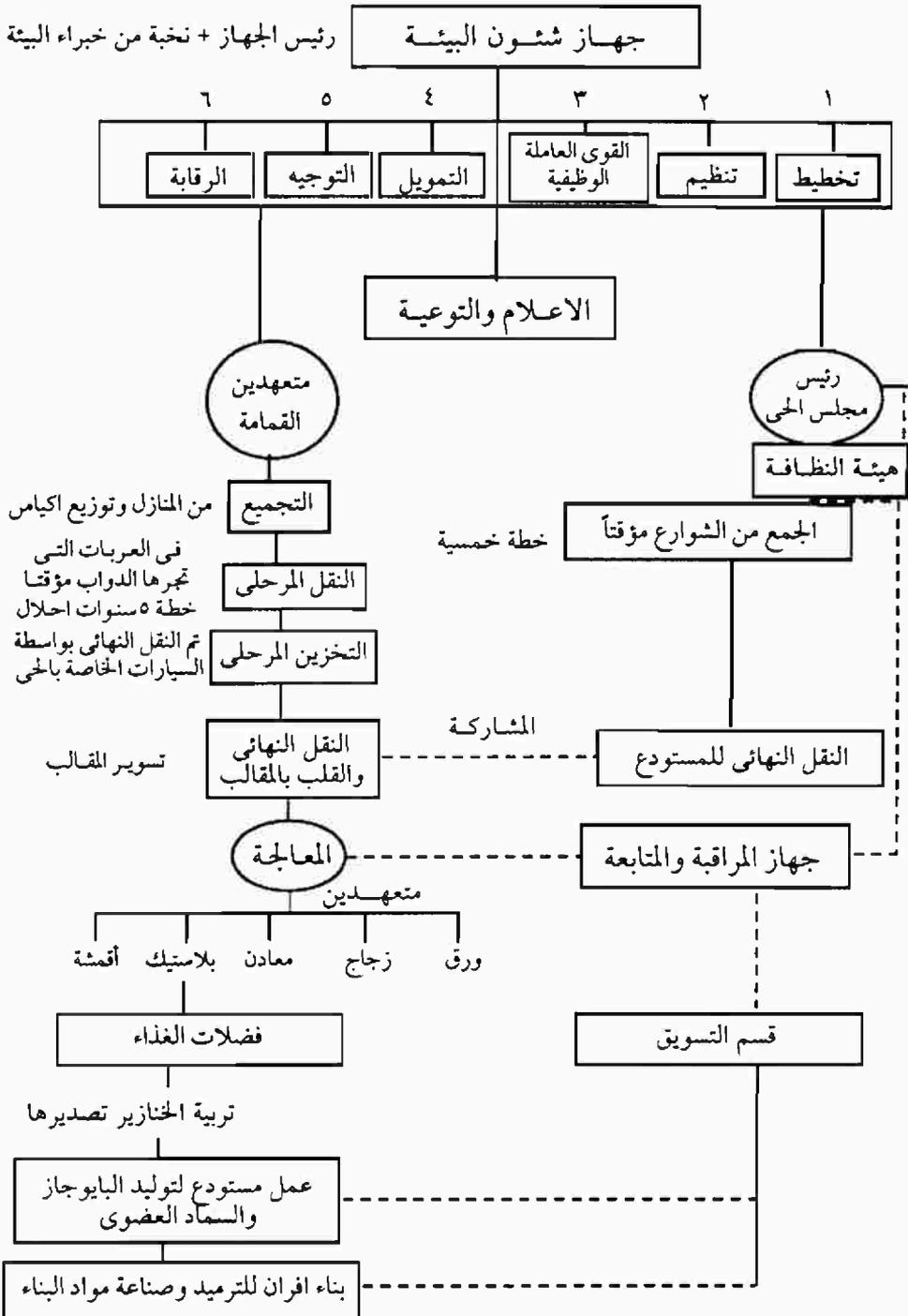
هيكل تنظيمي مقترح



## هيكـل تنظيمى مقترح لحل مشكلة القمامة دون تحميل الاعباء على الدول أو جهاز شئون البيئة

### مقدمة :

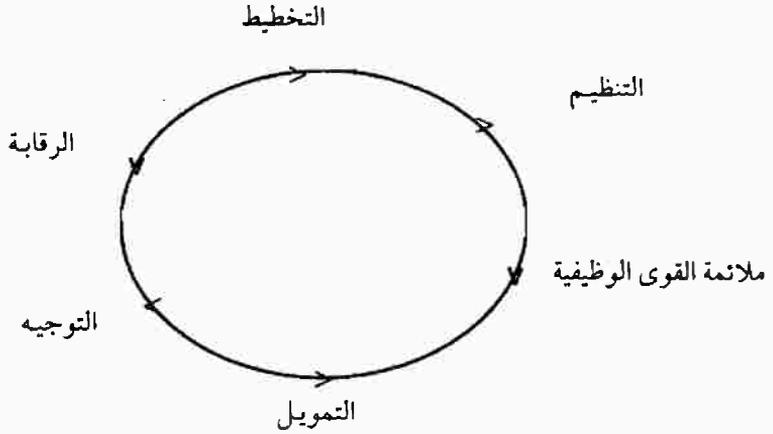
إن الهدف الأساسى من الهيكل المقترح هو إيجاد حل سليم للتخلص من القمامة ، وإقتراح التوصيات والإستنتاجات من الدراسات السابقة إلى أهم الجوانب التى يمكن أخذها فى الاعتبار ، سواء كانت إقتراحات تخطيطية أو تنظيمية أو تمويلية أو رقابية ؛ للتوصل إلى الأسلوب العلمى للاستفادة من الفضلات . والهيكل المقترح التالى يوضح تسلسل العملية الإدارية للجمع والنقل والتصنيف ، وستقوم بتحليل كل بند من بنود الهيكل .



شكل ( ٩ - ١ ) جهاز شئون البيئة .

## أولاً : دور جهاز شئون البيئة :

يتولى جهاز شئون البيئة وضع الخطوط العريضة لعملية تنظيم جمع القمامة ، ودوره يتضح من الشكل التالي ( ٩ - ٢ ) ويتطلب الآتى :



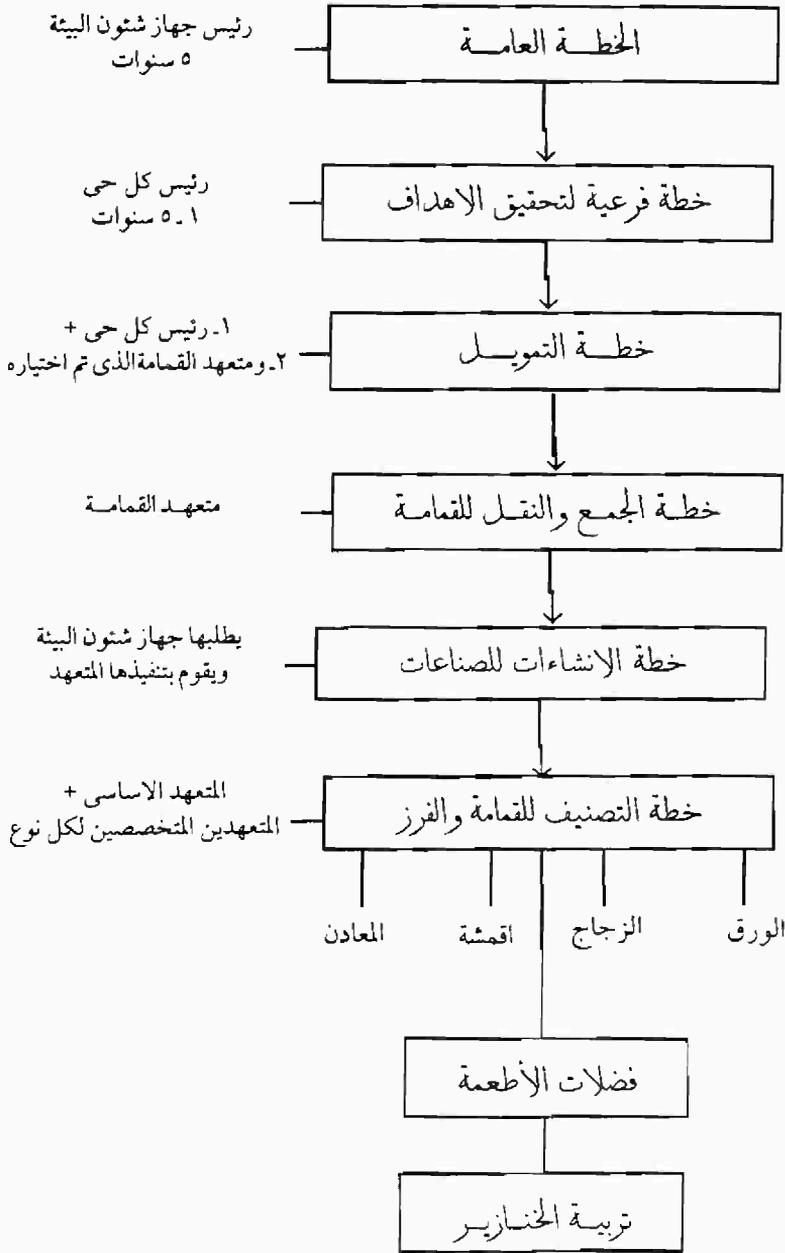
شكل رقم ( ٩ - ٢ ) :

العملية الإدارية لجهاز شئون البيئة .

### (١) وضع التخطيط الشامل :

يجب على الجهاز أن يحدد الهدف الأساسى لعملية جمع القمامة والطرق اللازمة لإرشاد الأشخاص فى قيامهم بالنشاط ، الذى سيوضع من أجله الهدف لتحقيقه فى سهولة ويسر . ويتطلب ذلك إجراء البحوث بقصد التأكد من وجود الحاجة الاقتصادية لإقامة المشروع فى المناطق المزمع إنشاؤها سواء كانت مناطق خاصة بالتصنيف للقمامة أو بمناطق القذف حيث إن الهيكل سيشتمل على إقتراحات لتسوير المستودعات وإنشاء بعض الصناعات بها مثل صناعة البايوغاز وصناعة الأسمدة أو الترميد وصناعة أدوات البناء التى تماثل ( مادة الإسمنت ) ، والهيكل التالى ، فى شكل ( ٩ - ٣ ) يوضح ترتيب وضع الخطط :

وأقترح أن يقوم جهاز شئون البيئة بطبع طابع فئة ٥٠ قرشاً ، وحصر جميع الشقق التى فى المنازل بمدينة القاهرة (على وجه التحديد) . وبعد حصر كل حى لعدد الشقق يسلم هذا العدد ( إلى المتعهد ) الذى سيتم اختياره من معلمى جامعى القمامة والذى ذكرنا من قبل أن عددهم ٦٠ ألف جامع قمامة ، وهؤلاء ثروة قومية لا يستهان بهم ، لذلك نقترح أن يختار متعهدين منهم لحل مشكلة القمامة ، كما أقترح أن يقوم جهاز الشئون بالرعاية للظروف البيئية والصحية لجامعى القمامة والتأمينية .



شكل رقم ( ٩- ٣ ) :  
ترتيب وضع الخطط .

## (٢) وضع تنظيم لسلامة تنفيذ الخطة :

من ضمن المهام الأساسية التي يجب أن يتخذها الجهاز أن يوضع تنظيم سليم ، وذلك بوضع قواعد أساسية ولازمة لتنفيذ الأهداف المقررة للخطط الموضوعية ، ويجب أيضاً أن يشمل التنظيم على اللوائح والقرارات والقوانين الملزمة التي تحقق الحزم المطلوب للتنفيذ وأن يكون التنظيم شاملاً على قوانين صارمة لتحقيق النظافة المطلوبة من أجل بيئة صحية نظيفة .

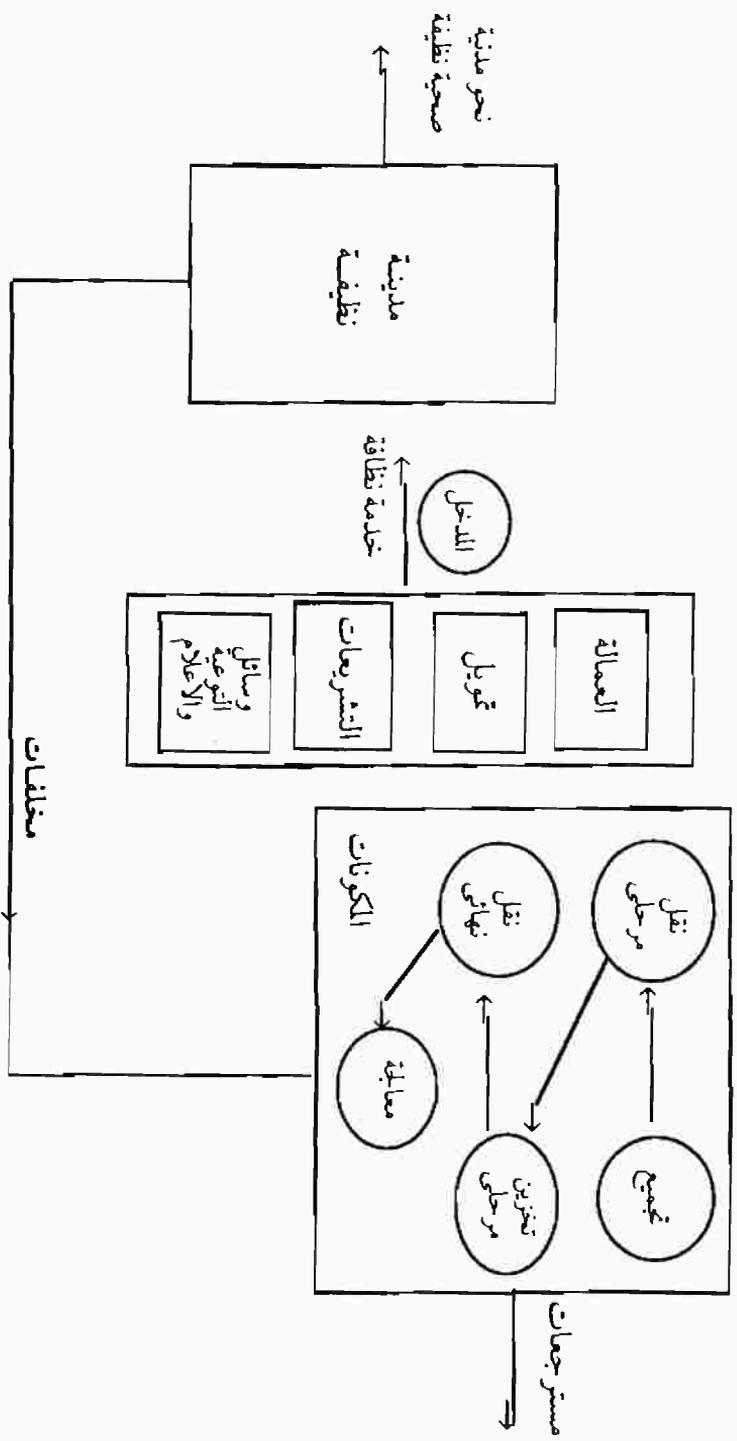
ويلزم التنظيم الموضوع قائداً حازماً ومتخصصاً في شئون البيئة ذا مواصفات عالية وصفات وسمات محددة مثل : الحماسة والاستقامة والطاقة الجسدية والمعرفة بالهدف والسبيل نحو تحقيقه ، وأن يتحلى بالإدراك الفنى والحزم ، ذى ذكاء ومهارة تعليمية ، وذلك لما وصلت عليه البيئة من تلوث فيجب أن يكون هناك قائد ماهر لتحقيق الهدف المنشود .

ويجب عند وضع التنظيم معرفة المكونات الأساسية للمتصرف من مخلفات القمامة للخروج بمدينة نظيفة .

والهيكل الموضح فى شكل (٩ - ٤) يوضح المكونات الأساسية للخروج بمدينة نظيفة .

## (٣) ملاءمة القوى الوظيفية المسئولة عن الحى :

المقصود من هذه النقطة هو ما لوحظ عليه مجالس الاحياء ومسئولو النظافة فى الآونة الأخيرة بوجود عناصر غير واعية وغير متخصصة بالنظافة وشئون البيئة . لذلك من الأمور التي يجب أن يوليها اهتمام جهاز شئون البيئة ويعتنى بها هى اختيار الكفاءات العاملة المتخصصة التي تحتاج إليها مختلف المستويات الإدارية اللازمة سواء داخل الجهاز أو فى مجالس الأحياء المسئولة عن النظافة وذلك ليتم أتباع الوسائل العلمية فى القضاء على التلوث أو الحد منه ، كما يجب على الجهاز أن ينمى هذه الكفاءات بتدريبهم حتى نصل إلى بيئة أفضل على أيدي خبيرة مدربة الأمر ، الذى يساعد على تحقيق الأهداف الخاصة بالخطة الموضوعية .



شكل (٤.٩) : ميكل مقترح الكورنات الاساسية للتصرف في مخلفات القمامة .

#### (٤) التمويل :

التمويل المعروف بهيئة النظافة حتى الآن هو نوعان :

- تمويل الدولة لهيئة النظافة - والتمويل الآخر الناتج عن النسبة المخصصة من القيمة الإيجارية للمساكن والمنشآت وقدرها ٢٪ .

وأصبحت هذه النسبة لا تتواءم مع الارتفاع الكبير فى النفقات وزيادة عدد السكان وزيادة الأجور والمرتبات لعمال النظافة وصيانة المعدات والمركبات وارتفاع نسبة وكميات القمامة المطلوب رفعها .

ونظرا للظاهرة فى الآونة الأخيرة التى ظهرت فى جميع الأحياء بشأن جمع القمامة بالأجر نظير الحصول على مبلغ ٢ جنيه فى الأحياء الراقية ، ١,٥٠٠ جنيه فى الأحياء الشعبية .

لذلك أقترح بأن يقوم جهاز شئون البيئة بطبع طابع فئة ٥٠ خمسين قرشاً وحصر جميع الشقق بكل حى نظير قيام مجلس بتسليم المتعهد ، الذى نقترح باختياره من جامعى القمامة .

ومن هنا نجد مدى الاستفادة التى يمكن أن تتحقق للدولة وللبيئة التى نعيش فيها ؛ فهناك استفادة مادية عن طريق الحصول على التحول ، واستفادة معنوية أخرى عن طريق التمتع ببيئة نظيفة ومجتمع نظيف .

#### (٥) التوجيه :

يجب على جهاز شئون البيئة أن يقوم بالتوجيه ، وذلك بالإرشاد والمتابعة لجميع علاقات العمل على كافة المستويات ، وأن يتأكد من حسن تنفيذ الهدف والعلاقات على أفضل وجه لصالح المجتمع والبيئة التى نعيش فيها . وأحدد هنا العلاقات التى ستم بين رئيس الحى أو الأحياء مع المتعهد أو المتعهدين لأن ذلك سيكون له أكبر الأثر على اتمام عملية الجمع للقمامة على أكمل وجه ؛ لأن تحديد العلاقات له آثار ايجابية فى حالة التعامل والإرشاد والتوجيه والإدارة السليمة ، وله آثاره السلبية فى حالة فقد الثقة بين الجهتين ( الحى - والمتعهد ) فى حالة تضارب أو تداخل الاختصاصات .

**(٦) الرقابة :**

دور جهاز شئون البيئة فى الرقابة على مجلس الحى وعلى المتعهدين ينصب على توافر وضوح الخطط والهيكل التنظيمى ، الذى سيوضع حتى يمكن معرفة طبيعة العلاقات بوضوح ، ولكى تيسر هذه المهام يجب :

- (١) وضع معايير أو مقياس للرقابة على التلوث من القمامة .
- (٢) تقييم الأداء فى ضوء المستويات المقررة والمحددة لعملية الجمع والمعالجة .
- (٣) تصحيح الانحرافات التى تنتج ومعالجتها .

**ثانياً : دور جهاز شئون البيئة فى وسائل الإعلام والتوعية :**

على جهاز شئون البيئة أن يضع فى اعتباره أن أهم الوسائل الهامة للوصول إلى بيئة نظيفة صحية غير ملوثة هو الإعلام للجماهير والتوعية ؛ بحيث يقوم على التنوير والتثقيف ، ونشر المعلومات التى تناسب إلى عقول الناس ، وترفع من مستواهم ، وتنشر تعاونهم من أجل المصلحة العامة . ويجب على الإعلام أن يعبر تعبيراً موضوعياً لعقلية الجماهير ولكافة المستويات ولروحها وميولها وإتجاهاتها فى نفس الوقت .

لذلك يجب أن تكون هناك حملة قومية تنحصر فى تغيير الاتجاهات القديمة والسيئة والعادات البالية . ويجب أن يخطط جهاز شئون البيئة لبيئة نظيفة تخطيطاً علمياً واقعياً سليماً بحيث تشارك الجماهير فى ذلك مشاركة إيجابية فعالة ، عن طريق التوعية وإثارة الحماس ، وتنظيم القوى العاملة والدفاع عن المنجزات التى تتم ، والإسراع بخطوات التنمية الاقتصادية والاجتماعية إلى التقدم فى بيئة خالية من التلوث .

والهيكل التالى الموضح فى شكل ( ٩ - ٥ ) يبين التصور النهائى لمدينة القاهرة ( مدينة نظيفة ) .

**ثالثاً : دور رئيس مجلس الحى :**

إن دور رئيس مجلس الحى يجب أن يقوم على الواجبات الآتية :

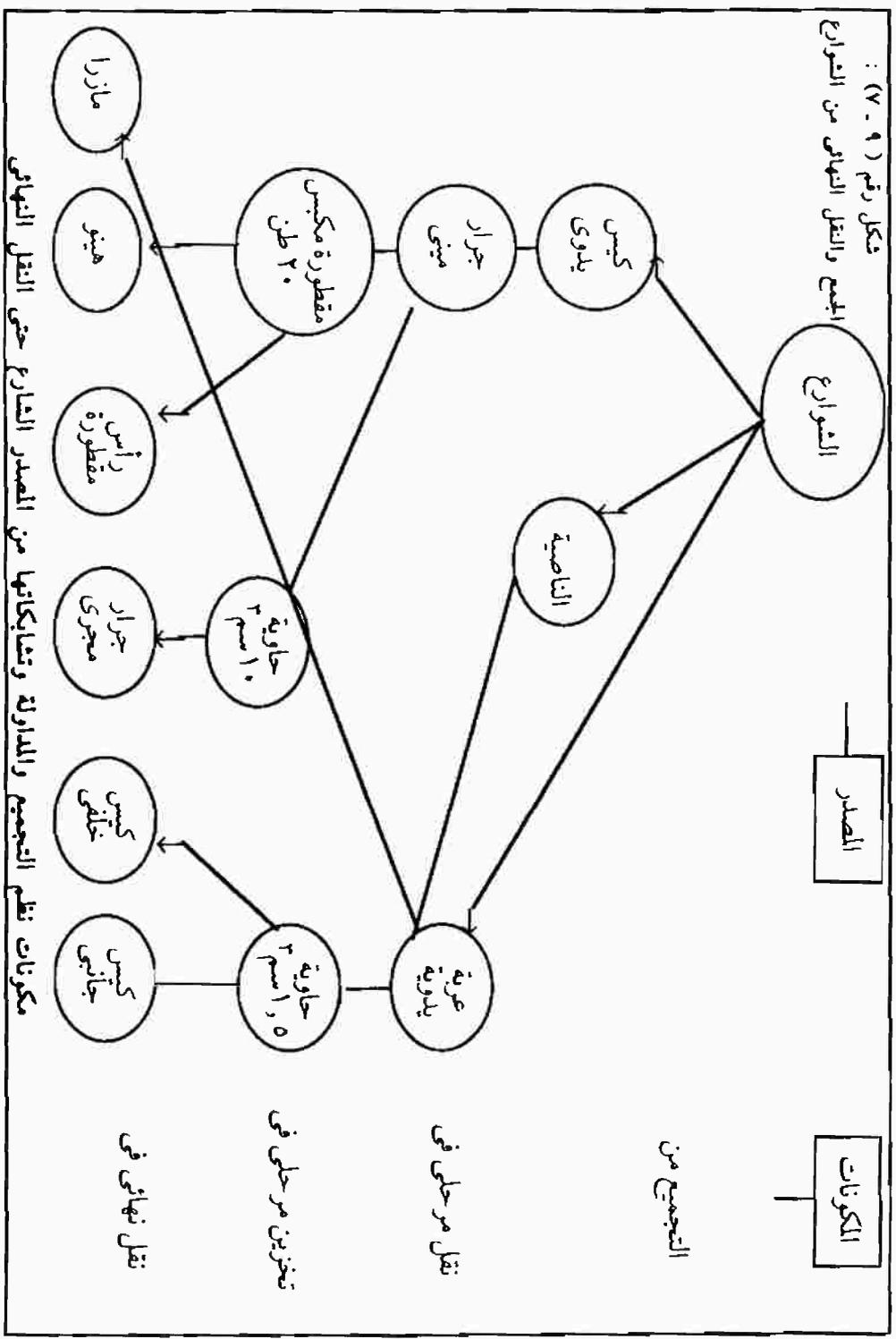
- (١) التأكد من أن التخطيط أعد بعناية ، وأنه ينفذ بكل دقة .
- (٢) التأكد من أن التنظيم الإنسانى المتمثل فى القوى الوظيفية المستولة عن الحى والتنظيم المادى الذى سبق ذكره يكفلان تحقيق أهداف جهاز شئون البيئة .



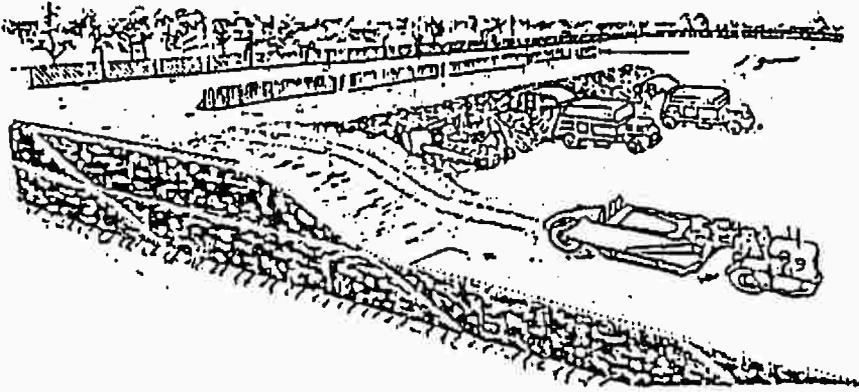
- (٣) وضع سلطة رقابية مفردة مرشدة يجب أن تتوافر فيها الحكمة والنشاط .
- (٤) تنسيق الجهود ، والعمل على أن يتوافر الانسجام بين مختلف أوجه النشاط للتوصل إلى بيئة نظيفة .
- (٥) إعطاء قرارات حاسمة وواضحة .
- (٦) إيجاد وسيلة فعالة للاختيار للرؤساء ، الذين سيقومون بالمتابعة ، والإشراف على الخدمات .
- (٧) تحديد الواجبات بوضوح لكل الأعمال المنوطة من الجهاز .
- (٨) إعطاء خدمات عادلة للخدمات المبذولة .
- (٩) تطبيق مفهوم العقوبات لتقويم الأخطاء .
- (١٠) التأكد من استتباب النظام واستقراره ، وعمل مرور دورى لمتابعة الأعمال .
- (١١) الرقابة العامة على كل ما فى التنظيم .
- (١٢) الأمر بإنشاء وحدة مالية للقيام بحصر عدد الشقق والمنشآت لمتابعة المتعهدين .
- (١٣) وضع خطة خمسية للمشاركة المؤقتة للمتعهدين فى جمع القمامة من الشوارع والنقل النهائى ( الشكل رقم ٩ - ٦ ) ، والشكل ( ٩ - ٧ ) يوضحان عملية النقل ؛ بحيث يكون هناك انتقال مرحلى للمتعهدين للقيام بكل عملية النظافة . وتكوين قاعدة معلومات ومراجعتها وتحديثها .



شكل رقم ( ٩ - ٧ ) :



(١٤) إنشاء جهاز للرقابة والمتابعة لدارسة الرسوم ، التى ستجتمع من المتعهدين الفرعيين المتخصصين فى كل نوع من القمامة . وأيضاً الإشراف على الخطة الخمسية التى وضعها الجهاز لإنشاء وتسوير مستودعات الإيداع للقمامة ( الشكل التالى ( ٨ - ٩ ) يوضح بعض المستودعات ) .



شكل رقم ( ٩ - ٨ ) :

بعض مستودعات ايداع القمامة .

وإنشاء ما نصت عليه الخطة سواء إنشاء بالمستودعات أفران للحرق ، وإنشاء مصانع للبيوغاز وعمل مصانع لتصنيع بعض مواد البناء من رماد الحرق ؛ وغيره ، والإشراف على الإحلال للسيارات بدلاً من العربات التى تجرها الدواب .

(١٥) كما يجب على رئيس الحى متابعة جهاز الرقابة والمتابعة بما يقوم به ، عن طريق تقدير تلقى الاقتراحات والشكاوى من المتعهدين بما يتم ، عن طريق تقديم تقارير دورية عن سير العمل .

(١٦) يجب على مجلس الحى إنشاء قسم للتسويق ، وذلك لمتابعة تسويق منتجات المعالجة للقمامة بالنسبة للأسمدة ، وبالنسبة لتربية الخنازير وصناعة مواد البناء من عملية الترميد .

**رابعاً : دور متعهدين القمامة والمهام المطلوبة منهم :**

(١) من الاقتراحات التي اقترحها في الهيكل المقترح أنه واجب قومي عدم إهمال الثروة القومية ، وهم (جامعى القمامة) البالغ عددهم ٦٠ ألف ؛ لذلك يجب أن يقوم جهاز شئون البيئة باختيار متعهدين ، توكل إليهم القيام بعملية الجمع من المنازل ( الشكل المرفق (٩-٩) يوضح عملية الجمع ) .

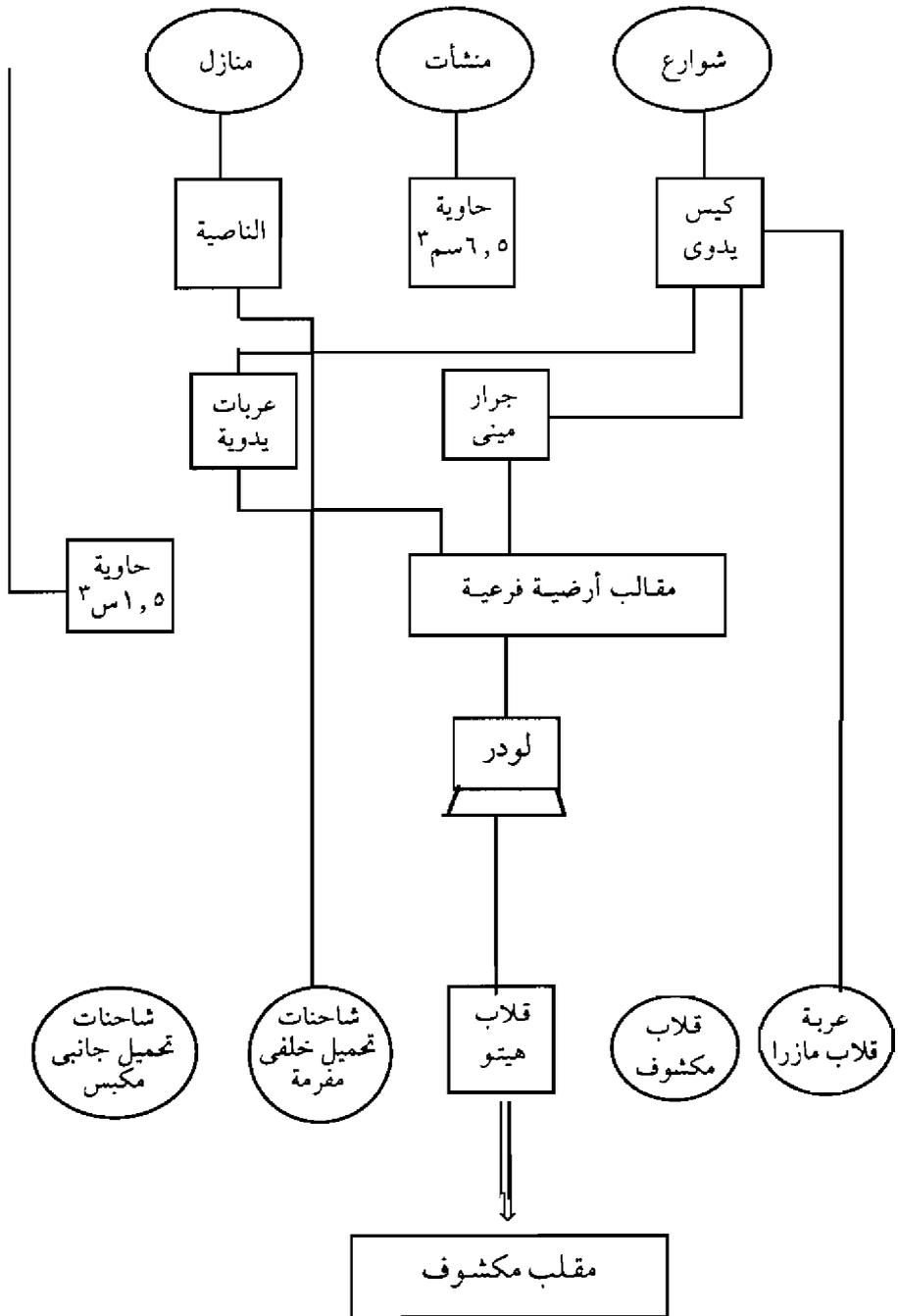


وهى المرحلة الأولى التى يتم فيها تحريك الفضلات من مصادر تولدها إلى هاوية عامة كتخزين مؤقت ، أو إلى وسيلة نقل مرحلى أو نهائى ؛ وأيضاً مرحلة النقل النهائى للمخلفات إلى مواقع التصريف النهائى . (والشكل التالى (٩- ١٠) يوضح عملية النقل المؤقت - التخزين - المؤقت - النقل النهائى ) .

والشكل رقم (٩ - ١٠) يوضح عملية النقل النهائى والقلب بالمقابل المكشوفة .

ودور الجهاز تسليم أكياس بلاستيك ، ومساعدة المتعهد بتوفير العدد الملائم من الحاويات ، وتحديد مواقع مناسبة للحاويات بما يتمشى مع مرونة التحميل . كما يجب على الجهاز توفير وسائل النقل المرحلى من وسائل نقل يدوية أو ميكانيكية مناسبة ، مثل العربات اليدوية ذات الحاويات .

(٢) كما سيلتزم المتعهد بتوريد قيمة الطوابع التى سلمها الجهاز له ، وسيقوم المتعهد بالحصول على رسم الخدمة بنقل القمامة من المنازل ، مقابل حصوله على رسم جنيهاً واحداً ، وتسليم مبلغ ٥٠ قرش عن كل شقة بالحى إلى رئيس مجلس الحى ( الشؤون المالية ) . ومن هنا نضمن أن المتعهد سيعمل على تحسين الخدمة ؛ ليضمن حصوله على المبلغ ( الجنيه من كل شقة ) .

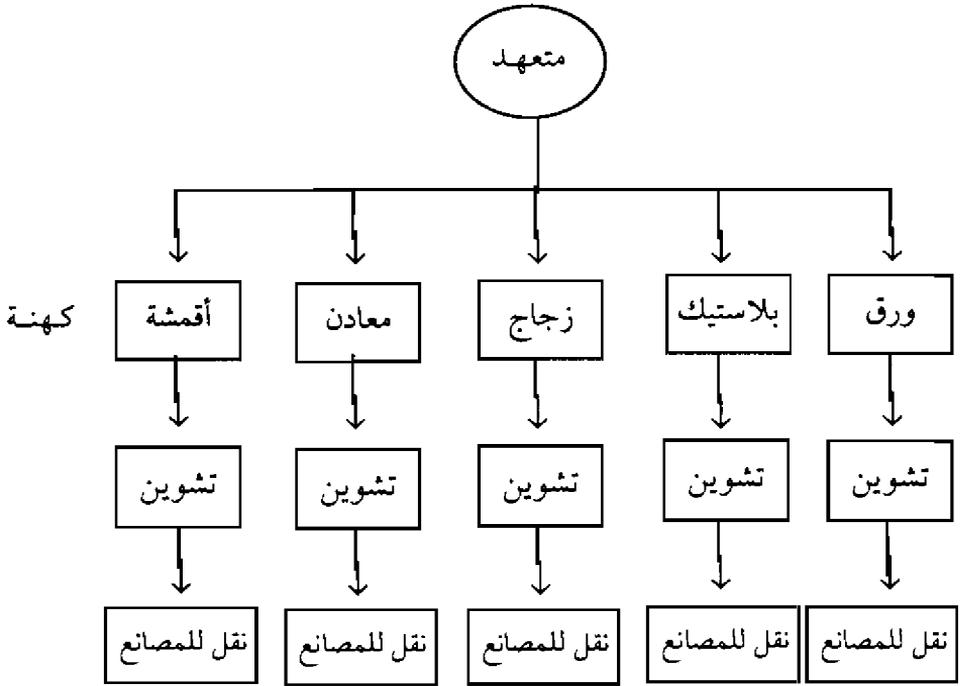


شكل رقم (٩ - ١٠) :  
عملية النقل النهائي والقلب بالمقالب المكشوفة .

(٣) بعد النقل النهائى وعملية القلب بالمقالب . . يأتى دور المعالجة ، ونقترح فى عملية المعالجة أيضاً أن يقوم بها المتعهدون المتخصصون فى كل صنف ( الورق - الزجاج - البلاستيكات - الاقمشة ( الكهنة - المعادن ) .

والشكل (٩ - ١١) يوضح عملية الفرز لكل نوع .

بعملية الفرز ؛ وبعد الفرز . . تتم عملية التسوية ، ثم النقل إلى المصانع والبيع .  
أما منتجات الأسمدة وتربة الحنازير تم تسويقها وبيعها .



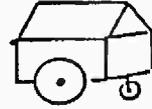
. شكل رقم (٩ - ١١):  
عملية الفرز لكل نوع من القمامة .

(٤) ويتطلب من متعهدى الجمع أن يقوموا بتحديد فترات جمع القمامة وطرق ووسائل النقل والعدد اللازم من العمال ، والقيام بحفظ سجلات عن عمليات الجمع والنقل .

(٥) والاشكال التالية من (٩-١٢) إلى (٩-٢٦) توضح الوسائل التي سيقوم مجلس الحى ( هيئة النظافة ) بإمدادها لمتعهدى الزبالة ، وبالوسائل التي ستستعمل فى عملية النقل المرحلى ، ثم التخزين المرحلى ثم النقل النهائى .



عربة يدوية ١٠٠ x ٤ لتر



عربة يدوية - ٥ لتر



جرارين ٢٠٩٨



عربة فيليس ٢٠٢



حاوية ١,٥ م<sup>٣</sup>

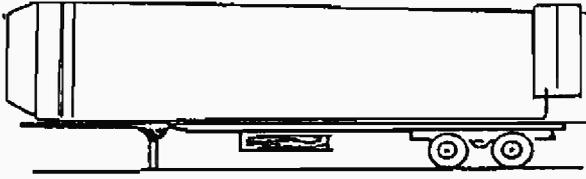
الأشكال من (٩ - ١٢) إلى (٩ - ١٦) : وسائل النقل المرحلى .



عادية بجرى ١٠ م



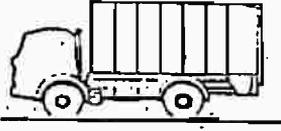
عادية ١٠ م



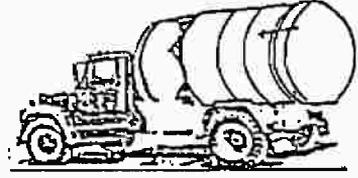
مقطورة صمولة ٢٠ م

الأشكال من (٩ - ١٧) إلى (٩ - ١٩) : وسائل التخزين المرحلى (١).

(١) محاضرات كلية الهندسة لطلبة ماجستير معهد البيئة ١٩٨٥ .



شاحنة تحميل خلفي مغروس



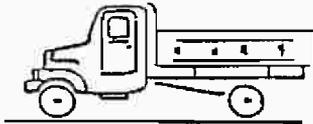
شاحنة تحميل جانبي ملبس



جرار جرمي موله ٩ طن



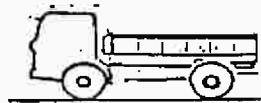
شاحنة تحميل خلفي ملبس



هينو شاحنة قلاب



جرار مقطورة ٢٠ طن



عربة مازدا قلاب

الأشكال من (٩ - ٢٠) إلى (٩ - ٢٦) : وسائل النقل النهائي (١) .

(١) محاضرات كلية الهندسة ، لطلبة ماجستير معهد البيئة ١٩٨٥ .



## المراجع

### أولا : المراجع العربية

- إبراهيم إمام ، الإعلام والاتصال بالجماهير ، الطبعة الأولى ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩ .
- أحمد صقر عاشور ، الإدارة العامة مدخل بيئي مقارن ، الجزء الأول ، الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٤ .
- أحمد فرغلي ، قياس تكلفة تلوث البيئة لصناعة تكرير البترول بالمملكة العربية السعودية بالتطبيق على مصفاة الرياض للبترول ، الرياض : المملكة العربية السعودية ، ١٩٨٣ .
- أ. أ. شميدر ، طبيعة وفلسنة التعليم البيئي ، اتجاهات في التعليم البيئي ، باريس : اليونسكو ، ١٩٧٧ .
- براجينا ، وآخرون ، مشكلات التصنيع في البلاد النامية ، موسكو : دار التقدم ، ١٩٧٤ .
- رويستون دام ، تكاليف منع التلوث ، المملكة المتحدة : برجامون بريس ، ١٩٧٩ .
- صلاح الشنواني ، د. عبد الهادي قريظة ، التطور الصناعي وإدارة الإنتاج ، الإسكندرية : مؤسسة شباب الجامعات ، ١٩٨١ .
- عبد الباسط محمد حسن ، علم الاجتماعى الصناعى ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : مكتبة غريب ١٩٨٢ .
- عبد العزيز مخيمر عبد الهادى ، حماية البيئة من النفايات الصناعية فى ضوء أحكام التشريعات الوطنية والأجنبية والدولية ، سلسلة دراسات قانون البيئة (١) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٥ .

- عبد العزيز مخيمر عبد الهادي ، دور المنظمات الدولية في حماية البيئة ،  
سلسلة دراسات قانون البيئة (٢) ،  
القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٨٦ .
- م . عصمت حسين جعفر ، نقل وشحن وتعبئة المواد والمنتجات والبضائع ، القاهرة :  
مكتبة الأنجلو المصرية ، (بدون تاريخ) .
- على رفاعة الأنصارى ، استراتيجية المشروعات (سياسات إدارية) ، القاهرة :  
مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ .
- على محمد عبد الوهاب ، البيئة والإدارة (نظرة سلوكية) ، القاهرة :  
مكتبة عين شمس ، ١٩٧٤ .
- عيسى عبده ، التصنيع ومشكلاته ، القاهرة : مؤسسة الأهرام ، ١٩٦٣ .
- كمال حمدى أبو الخير ، أصول الإدارة العلمية ، القاهرة : مكتبة  
عين شمس ، ١٩٧٤ .
- فرج عبد العزيز عزت ، قسم الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس ،  
الموارد الاقتصادية ، القاهرة : مكتبة  
عين شمس ، ١٩٨٤ .
- محمد صابر سليم ، المفاهيم الرئيسية ، مرجع فى التعليم البيئى لمراحل التعليم  
العامة ، القاهرة : المنظمة العربية للتربية  
والثقافة والعلوم ، ١٩٧١ .
- محمد محمود إبراهيم ، التلوث الناتج عن استخدام الكيماويات الزراعية فى البيئة  
الريفية ، الإنسان-البيئة-التنمية ، القاهرة :  
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٢ .
- نصر السيد نصر ، الموارد الاقتصادية ، القاهرة : مكتبة عين شمس ، ١٩٧٨ .
- نعمة الله نجيب إبراهيم ، أسس علم الاقتصاد ، القاهرة : مؤسسة شباب الجامعة  
(بدون تاريخ) .
- يسرى الجوهري ، الأرض وموارد الإنتاج ، الإسكندرية : دار الجامعات  
المصرية ، ١٩٨٠ .

- أحمد شوقي الفنجرى ، صحة البيئة فى الإسلام ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد الحادى عشر ، أغسطس ، ١٩٨٧ .
- ك . أحمد عبد الله النجار ، حماية البيئة من التلوث ، خصائص ومعالجة المخلفات المائية ، بحث منشور بمجلة الكفاية الإنتاجية ، القاهرة : العدد الثانى ، ١٩٨٠ .
- حسن فريد زغلول ، الأسلوب العلمى فى التخلص من القمامة ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : جهاز شئون البيئة ، العدد الثانى ، يوليو ١٩٨٦ .
- سيد سلامة ، العجائب فى سوق المقالب ، مقال بمجلة أكتوبر ، القاهرة : العدد ٥٧٢ ، ١٦ اكتوبر ، ١٩٨٧ .
- فكرى أبو الخير ، آن الأوان فى أن ننظر إلى تشريعات حماية البيئة ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد الخامس ، أبريل ١٩٨٧ .
- مجلة التنمية والبيئة جهاز شئون البيئة ، التنمية والبيئة كيان واحد ، بحث دون مؤلف ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد الثالث عشر ، أكتوبر ١٩٨٧ .
- محمد خلف الله ، مؤتمر لضمان حق المواطن فى بيئة نظيفة ، مجلة أكتوبر ، القاهرة : العدد ٥٤ ، ٦ نوفمبر ١٩٨٦ .
- محمد عبد الفتاح القصاص ، دور البحث العمى فى خدمة البيئة ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد الثانى ، يوليو ١٩٨٦ .
- ياسر البارودى ، المخلفات الصلبة ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد التاسع ، يونيو ١٩٨٧ .
- \_\_\_\_\_ التلوث بالمخلفات الصلبة ، مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة : العدد السابع ، أبريل ، ١٩٨٧ .
- محمد محمد سعيد سيد ، بناء برنامج فى التربية البيئية لطلاب المدارس الثانوية الزراعية ، ١٩٨٤ .

- أحمد أمين إبراهيم ، استراتيجية التقليل من التلوث الصناعي وبرامجها ، مؤتمر المحافظة على البيئة في منطقة القاهرة الكبرى ، القاهرة : ٢٦ - ٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .
- أحمد أمين إبراهيم ، استراتيجية التقليل من التلوث الصناعي وبرامجها ، مؤتمر المحافظة على البيئة في منطقة القاهرة الكبرى ، القاهرة ٢٦-٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .
- أمين فاروق محمد فهمي ، تقدم علم الكيمياء وأثره على التوازن البيئي ندوة تدريس الكيمياء والبيئة ، القاهرة : مركز تطوير العلوم ، جامعة عين شمس ، في الفترة من ١٢-١٦ نوفمبر ١٩٨٣ .
- جامعة عين شمس مركز تطوير العلوم ، ندوة تدريس الكيمياء والبيئة ، القاهرة : المكتب الإقليمي للتربية في البلاد العربية التابعة لمنظمة اليونسكو ، في الفترة من ١٢-١٦ نوفمبر ١٩٨٣ .
- خالد محمد فهمي ، العلاقة بين التنمية الاقتصادية والبيئة الطبيعية ، استخلاصات لأجهزة التخطيط الإقليمي والمحلي بمنطقة القاهرة الكبرى ، مؤتمر المحافظة على البيئة ، القاهرة : في الفترة من ٢٦-٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .
- فاطمة الجوهري ، مشاكل تلوث المياه بجمهورية مصر العربية ، مؤتمر المحافظة على البيئة في منطقة القاهرة الكبرى ، القاهرة : في الفترة من ٢٦-٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .
- كمال الدين حسين الياقوتي ، مشكلة نقص الغذاء من وجهة النظر البيئية ، ورقة عمل مقدمة إلى الدورة التدريبية للقادة التربويين في مجال التربية والبيئة ، القاهرة : في ١٩ .

- محمد صابر ، د. محمد كمال طلبه عويضة ، الآثار البيئية للتداول والإدارة  
السليمة للنفايات الصلبة بالقاهرة الكبرى ،  
القاهرة ، مؤتمر المحافظة على البيئة ، فى الفترة  
من ٢٦-٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .

- محمد عبد الفتاح القصاص ، دور البحث العلمى فى خدمة البيئة والمحافظة  
على مواردها . ورقة عمل مقدمة إلى ندوة  
دور البحث العلمى فى حماية البيئة من  
التلوث ، فى اليوبيل الفضى للمركز القومى  
للبحوث ١٩٥٦-١٩٨١ .

- محمد عبد المجيد ، الآفات الزراعية ومكافحتها ، محاضرات كلية الزراعة  
لطلبة دبلوم معهد البيئة جامعة عين شمس  
عام ١٩٨٧ .

- المحمدى عيد ، محاضرات بكلية الهندسة جامعة عين شمس لطلبة الدراسات  
العليا الدبلومات والماجستير والدكتوراه لمعهد  
البيئة ، الأسبوع الثقافى ، مارس ١٩٨٧ .

- محمد فوزى الشعراوى ، الكيماويات الزراعية وآثارها فى البيئة ، محاضرات  
بكلية الزراعة جامعة عين شمس ، لطلبة الدبلوم  
والماجستير معهد البيئة عام ١٩٧٨ .

- برنامج الأمم المتحدة ، حالة البيئة- البيئة فى الحوار بين البلدان النامية والبلدان  
المتقدمة النمو وفيما بينهما ، نشرات ومطبوعات  
الأمم المتحدة ، ١٩٨٤ .

- الشعبة القومية لليونسكو (الجيزة) ، اللجنة الوطنية المصرية لبرنامج  
الإنسان والمحيط الحيوى ( ماب ) النشرة  
الدورية العديدين : الثالث والرابع ، العام  
السادس ، ١٩٨٣ .

- حسين محمد أيوب شرارة ، مراقبة المخزون . تحت التشغيل فى نظام الإنتاج التجميعى ( نموذج مقترح ) ، ١٩٨١ .
- محمد زيدان ، مناهج البحث الفلسفى ، الإسكندرية : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٧ .
- عبد الرحمن بدوى ، مدخل جديد إلى الفلسفة ( الكويت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٥ م .
- بول موى ، المنطق وفلسفة العلوم ، ترجمة فؤاد حسن زكريا ( القاهرة ، دار النهضة ، دون تاريخ ) .
- صبرى أحمد أبو زيد ، دراسة اقتصادية المشروعات الجديدة ، مكتبة الجلاء الحديثة ، بورسعيد ، ١٩٨٥ .
- أمين فؤاد الضرغامى ، بيئة السلوك القومية ، دار النهضة ، القاهرة ١٩٧٩ .
- أحمد على أحمد حسين ، أثر المتغيرات البيئية على إنتاج وتصدير الملابس الجاهزة والمشغولة فى مصر ، أسيوط ، ١٩٩٠ .
- مصطفى عبد العزيز ، مرجع فى التعليم البيئى ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- عدلى كامل فرج ، النظام البيئى ، مرجع فى التعليم البيئى ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- أحمد فرغلى !!
- نعمة الله نجيب إبراهيم ، أسس علم الاقتصاد ، مؤسسة الشباب الجامعى ، الإسكندرية ، ١٩٨٥ .
- أحمد شتا !!

(٧) قوانين :

القانون المصرى رقم ٣٨ لسنة ١٩٦٧ فى شأن النظافة العامة .

- 1) Cairns, John " The Environment : Costs, Conflicts, action." N.Y. : Marcel Dekker, Inc., 1974.
- 2) Clarke, Robin & Plamer, Judi " The Human Environment Action Or Disaster ? , Ireland, U.N.E.P. 1982.
- 3) Cundiff,Edward W. " Marketing In The International Environment".N.J.: Prentice-Hall ., 1984.
- 4) Dunne,T., & L.B.Leopold, " Water In Environmental Planning, Freeman", San Francisco, 1978.
- 5) Edmunds, Stahl. " Environmental Administration" N.Y.: McGraw-Hill, 1973.
- 6) Holloway, Robert J. "The Environment Of Marketing" John Wiley Unc., N.Y. 1974.
- 7) Konikow, L.F., "Role Of Numerical Simulation Models In Analysis Of Gtound - Water Quality Problems"."Studies In Environmental Science", Amsterdam 1981.
- 8) Lipsey, H., G.Spark & P.Steiner., Economics, Harper & Row.Pub., N.Y.1973.
- 9) Neely, W.B. " Chemical In The Environment : Distribution Transport, Fates Analysis".Detker, N.Y., 1980.
- 10) Nemerow, N.L., " Industrial Water Polination : Origins, Characteristics, and Treatment " Addison - Wesley, Reding,Mass, 1978.

- 11 ) Nijkamp , Peter . " Environmental Policy Analysis " N. Y . John Wiley & Sons , 1980 .
- 12 ) Ortolano , Leonard . " Environmental Planning and Decision making " . N . Y . . John Wiley & Sons , 1984 .
- 13 ) Hjalte , Nvister . , " Environmental Policy and Welfare Economics " London , Combridge Univ . 1985 .
- 14 ) Pearce , Dw . , Environmental Economics , London , Longman , 1976 .
- 15 ) Walter , Ingo , " Studies in International Environmental Economics , London , John Wiley , 1976 .

رقم الإيداع : ٤٥٨٩ / ٩٨



**عربية** للطباعة والنشر

7 & 10 شارع السلام أرض اللواء المهندسين

تليفون : 3256098 - 3251043