

تصميم وتنسيق الحقائق الخاصة

إعداد

المهندسة / إنجي محمد سامح كمال الدين سامح

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
فى
الهندسة المعمارية

كلية الهندسة – جامعة القاهرة
الجيزة – جمهورية مصر العربية

٢٠١٥

تصميم وتنسيق الحقائق الخاصة

إعداد

المهندسة / إنجي محمد سامح كمال الدين سامح

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
فى

الهندسة المعمارية

تحت اشراف
أ.د. محمد محمد البرملجي
استاذ العمارة بكلية الهندسة- جامعة القاهرة

كلية الهندسة – جامعة القاهرة
الجيزة – جمهورية مصر العربية

٢٠١٥

تصميم وتنسيق الحقائق الخاصة

إعداد

المهندسة / إنجي محمد سامح كمال الدين سامح

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنه الممتحنين :

الاستاذ الدكتور/ محمد محمد البرملجي (المشرف الرئيسى)

الاستاذ الدكتور/ محسن ابو بكر بياض (عضو اللجنه من الخارج)

الاستاذ الدكتور/ ايمن حسان (عضو اللجنه من الداخل)

كلية الهندسة – جامعة القاهرة
الجيزة – جمهورية مصر العربية



الاسم : انجى محمد سامح كمال الدين سامح

تاريخ الميلاد : ١٩٨٣ / ٢ / ٦

الجنسية : مصريه

تاريخ التسجيل :

تاريخ المنح : ٢٠١٥ / ٦ / ٧

القسم : الهندسه المعماريه

الدرجة : ماجستير العلوم

المشرفون : د ٠ ١ محمد محمد البرملجى استاذ بكلية الهندسه جامعه القاهره

الممتحنون : د ٠ ١ محسن ابو بكر بياض استاذ بكلية الفنون الجميله

د ٠ ١ ايمن حسان استاذ بكلية الهندسه جامعه القاهره

عنوان رساله : تصميم وتنسيق الحدائق الخاصة

الكلمات الدالة: تنسيق الحدائق : معايير التصميم : التشجير :الاسلوب العلمى : المخرجات
ملخص الرساله :

يتناول البحث تنسيق الحديقـه الخاصه التى انتشرت بكثـره فى المدن الجديده وايضا المنتجعات السكنيه بالساحل الشمالى وكان من المهم وضع اسس ومعايير لتصميم هذه الحدائق تساعد المهندس المصمم لتحقيق الغرض المطلوب منها و ذلك بأسلوب علمى يفرض عليه القيام بعمل العديد من الدراسات سواء كانت خاصه بالناحيه النباتيه والتشجير او الناحيه الانشائيه لكافه مكونات الحديقـه والاستعانـه بالجداول التى قام الباحث بتصميمها ويحتوى البحث على خمسـه ابواب و اربعة عشر فصلا تتناول الحديقـه الخاصه و دراسه تطورها فى عصور مختلفه و تحليل كافه البيانات و المعلومات و رصدها فى جداول و تصميم اكثر من بديل و تطبيق ذلك على احدى الحدائق ووضع نماذج مختلفه للعديد من الحدائق التى صممت بأسلوب علمى

شكر واهداء

(الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله)
صدق الله العظيم

اشكر الله العلى القدير واحمده لما وفقنى اليه و اهدى رسالتى هذه الى اسرتى و الى كل
من وقف بجانبى و ساعدنى و الى كل من امدنى بالعلم و المعرفة حتى اتم هذه رساله .
كما اتقدم بالشكر و التقديرو العرفان الى استاذى الفاضل الاستاذ الدكتور/محمد محمد
البرملجى لما قدمه لى من عون و ماده علميه وفيه ساعدتنى فى تحقيق الهدف المرجو
من هذه رساله التى اتمنى من الله ان اكون قد وفقت فيها .
كما اخص بالشكر و التقدير كل من :-
الاستاذ الدكتور/ محسن ابو بكر بياض و الاستاذ الدكتور/ ايمن حسان لما قدموه لى من
عون و ارشاد .

و الله ولى التوفيق

م / انجى محمد سامح كمال الدين سامح

فهرس المحتويات

ب	- شكر و اهداء
ت	- فهرس المحتويات
ز	- فهرس الاشكال
م	- فهرس الجداول
هـ	- ملخص البحث
ى	- مقدمه البحث
أ	- منهجيه البحث
١	الباب الاول : تعريف الحدائق المنزليه الخاصه
٢	الفصل الاول : الحدائق الخاصه انواعها و اماكن تواجدها
٢	تعريف اللاند سكيب
٥	الفصل الثانى : فوائد الحديقه المنزليه
٤	١-٢ اصفاء نوع من التميز للواجهه
٥	٢-٢ تنقيه البيئه من الاتربه
٥	٣-٢ توفير أماكن هادئة للعب الأطفال
٥	٤-٢ توفير اماكن للاستجمام
٦	الفصل الثالث : العناصر المكونة للحديقة المنزليه
٥	٣ - ١- المكونات الطبيعيه
٥	٣- ١-١ أشجار الزينة :
٦	٣- ١-١-١ فوائد الاشجار
٦	٣- ١-١-١ زينة الحديقة
٦	٣- ١-١-١ توفير الظلال
٦	٣- ١-١-١ حجب الغبار والرياح
٦	٣- ١-١-١ حجب أشعة الشمس الضارة.
٦	٣- ١-١-١ تخفيف الضوضاء.
٦	٣- ١-١-١ انتاج انواع عديده من الثمار
٦	٣- ١-١-١ اخراج الروائح العطريه
٦	٣- ١-١-١ تنتج الاكسجين.
٦	٣- ١-١-١ تنقيه الهواء والحد من التلوث
٦	٣- ١-١-١ خفض درجة الحرارة
٦	٣- ١-١-١ تحقيق الخصوصيه

- ٧----- ٣-١-١ ٢ تصنيف الأشجار من حيث شكل التاج
- ٧----- ٣-١-١-١ الشكل القائم العمودى Erect Form
- ٨----- ٣-١-٢-٢ الشكل الهرمى Pyramidal form
- ٩----- ٣-١-٢-٣ الشكل الخيمى Umbrageous Form
- ١٠----- ٣-١-٢-٤ الشكل المستدير Round Form
- ١٠----- ٣-١-٢-٥ الأشجار المتهدله Weeping Form
- ١١----- ٣-١-٢-٦ الأشجار مفتوحة القمة Open Headed Form
- ١١----- ٣-١-٣ اختيار الأشجار
- ١١----- ٣-١-٣-١ تناسب حجم الأشجار مع مساحة الحديقة
- ٣-١-٣-٢ مراعاة الظروف البيئية
- ٣-١-٣-٣ في حالة زراعة الأشجار بجوار المبنى
- ٣-١-٣-٤ زراعة أشجار الظل
- ٣-١-٣-٥ اختيار الألوان المتناسقة مع ألوان المنزل
- ٣-١-٣-٦ اختيار أنواع الأشجار المتجانسة فى الشكل و الارتفاعات
- ٣-١-٣-٧ ان يتناسب ارتفاع الاشجار بعد اكتمال نموها مع ارتفاع المنزل
- ٣-١-٣-٨ اختيار الانواع سريعة النمو
- ٣-١-٣-٩ اختيار الانواع دائمة الخضرة
- ٣-١-٣-١٠ مراعاة الناحية الاقتصادية
- ١٢----- ٣-١-٤ نماذج الأشجار
- ١٣----- ٣-١-٤-١ نماذج الاشجار المرتفعه
- ١٤-١٣----- ٣-١-٤-٢ نماذج الأشجار المتوسطه
- ١٦-١٥----- ٣-١-٤-٣ نماذج الأشجار المخروطيه
- ١٨-١٧----- ٣-١-٤-٤ نماذج لاشجار النخيل
- ١٩----- ٣-١-٢-٢ الشجيرات Shrubs
- ٢٠----- ٣-١-٢-١ اختيار الشجيرات للحدائق
- ٢٠----- ٣-١-٢-١-١ مستديمه الخضرة الاتربه فتظل زاهيه
- ٢-١-٢-١-٢ ان تكون ازهارها ذات شكل جميل ومزهره طوال العام
- ٣-١-٢-١-٣ يفضل ان تكون مزهره فى فصل الشتاء
- ٣-١-٢-١-٤ تزرع الانواع التى تتناسب مع الظروف البيئيه المحيطه
- ٢١----- ٣-١-٢-٥ ان يتناسب حجمها مع مساحه المكان
- ٢١----- ٣-٢-١-٢ تقسيم انواع الشجيرات من حيث احجامها و اشكالها البنائيه
- Large Shrubs الشجيرات الكبيره ٣-٢-٢-١
- Medum Shrubs الشجيرات المتوسطه ٣-٢-٢-٢

Small Shrubs	٣-٢-٢-١-٣ الشجيرات الصغيره
Dwarf Shrubs	٣-٢-٢-١-٤ الشجيرات القصيره
٢١-----Deciduous	٣-٢-٢-١-٥ الشجيرات المتساقطه الاوراق
٢١-----Shrubly Vines	٣-٢-٢-١-٦ الشجيرات المتسلقه
٢٤--٢٢-----	٣-٢-١-٣- جدول لبعض انواع الشجيرات
٢٥-----	٣-١-٣- الأسججة النباتية
٢٥-----	١-٣-١-٣ فوائد استخدام الاسججه النباتيه فى الحدائق
	١-٣-١-٣-١ تحديد المساحة الخاصة بالحديقة
	١-٣-١-٣-٢ تحديد مساحات واماكن معينة ذات استعمالات مختلفة.
	١-٣-١-٣-٣ تحقيق الخصوصية.
	١-٣-١-٣-٤ حجب المناظر الغير مغروب فيها.
	١-٣-١-٣-٥ تستخدم كنوع من المصدات الطبيعية للتيارات الهوائية.
٢٥-----	١-٣-١-٦ حماية الحديقة من الحيوانات الضالة.
٢٦-----	١-٣-٢-٢ انواع الأسججة النباتيه
	١-٣-٢-١-١ أسججة الزينة
	١-٣-٢-١-٢ أسججة مانعة
٢٦-----	١-٣-٣-٣ اختيار نباتات الاسججه
	١-٣-٣-١-١ شكل الجذور
	١-٣-٣-١-٢ الازهار
	١-٣-٣-١-٣ الخضره
	١-٣-٣-١-٤ النمو
	١-٣-٣-١-٥ القص والتقليم
	١-٣-٣-١-٦ مقاومة للآفات والأمراض
	١-٣-٣-١-٧ الكثافة
	١-٣-٣-١-٨ تتناسب مع نوع التربة الزراعية
	١-٣-٣-١-٩ موقع السياج
	١-٣-٣-١-١٠ ارتفاع السياج المطلوب
٢٦-----	٣-١-٤-٤ تقسيم الأسججة
	٣-١-٤-١ أسججة الحدود الفاصلة (boundary hedges)
	٣-١-٤-٢ الأسججة الاطارية (Boxing hedges)
	٣-١-٤-٣ الأسججة المزهرة (flowering hedges)
	٣-١-٤-٤ الأسججة سريعة التغطية (formal hedges)
	٣-١-٤-٥ الأسججة العشبية (Herbaceous)

٣٠- ٢٨	جدول لبعض انواع نباتات الأسججه و نباتات التحديد
٣١	٤-١-٣ المتسلقات والمدادات
	١-٤-١-٣ الغرض من زراعه المتسلقات
	١-١-٤-١-٣ التسلق على المداخل والبوابات والمظلات
	٢-١-٤-١-٣ تغطية واجهات المنازل والأسوار والجدران الخارجية
	٣-١-٤-١-٣ تزرع لحجب الحديقة عن المناظر المجاورة
	٤-١-٤-١-٣ تغطية بعض أسطح المنازل وجزوع الأشجار الخشبية
	٥-١-٤-١-٣ ترطيب درجه الحراره داخل المنزل
٣٢	٢-٤-١-٣ اختيار النوع المناسب من النبات المتسلق
	١-٢-٤-١-٣ يفضل ان يكون مستديم الخضره
	٢-٤-١-٣ اختيار نباتات مختلفه فى مواعيد ازهارها والوانها
	٣-٢-٤-١-٣ تفضل النباتات ذات الروائح العطريه
	٤-٢-٤-١-٣ يختار النبات متناسبا مع المكان المراد تغطيته
	٥-٢-٤-١-٣ يختار النبات بحيث يكون مناسباً مع المكان المشمس او الظليل
٣٥-٣٣	٣-٤-١-٣ جدول انواع النباتات المتسلقه
٣٥	٥-١-٣ مجموعه النباتات المزهرية الحولية المعمرة و الابصال المزهره
٤٠-٣٦	١-٥-١-٣ جدول نباتات الازهار الحوليه
٤٢-٤١	٢-٥-١-٣ جدول الابصال
٤٣	٦-١-٣ النباتات الشوكية والعصارية CACTI AND SUCCULENT PLANTS
٤٦-٤٤	٣-٦-١-٣ بعض الانواع من النباتات الشوكيه و العصاريه
٤٧	٧-١-٣ النباتات المائيه و النصف مائيه
	Aquatic plants & Semi aquatic plants
٤٩-٤٨	١-٧-١-٣ نماذج من النباتات المائيه
٥٠	٢-٧-١-٣ نماذج من النباتات النصف مائيه
٥٢-٥١	٨-١-٣ المسطحات الخضراء (Lawns)
	١-٨-١-٣ اسباب زراعه المسطحات الخضراء
	١-١-٨-١-٣ ادخال السرور والبهجه إلى النفس البشرية
	٢-١-٨-١-٣ اللون الأخضر مريح لجميع الأعمار .
	٣-١-٨-١-٣ يسهم المسطح الأخضر في الحديقة في الحد من التلوث البيئي
	٤-١-٨-١-٣ يزرع في أماكن لعب الأطفال .
	٥-١-٨-١-٣ يحمي التربة
	٦-١-٨-١-٣ يبقى لونه أخضر على مدار العام
٥٢	٢-٨-١-٣ انواع المسطحات الخضراء

