جامعة العلوم والتكنولوجيا كلية الهندسة والعلوم قسـم العمـارة المستولى الرابع 2010 - 2010



عناصر تكوين أكدائق العامث

عث مقدم ضمن مادة تنسيق مواقع

إشراف :

م/ بلا<mark>ل ردمان الذ^بخاني</mark> م/ منيف شمــــس الدين

إعداد الطلاب:

طت حسيبين فروان ضيف الله الشريف محمد هاشم عوض فواز محمد العشري مالك محمد أكلواني فيصلل المعصلي

فهرس المحتويات

الموضـــــوع	الرقم
أولاً: العناصر المائية: (البحيرات البرك والبحيرات () البرك والبحيرات () النوافير والشلالات	,
ثانیاً: العناصر النباتیة: ۱) الأشجار ۲) الشجیرات ۳) نباتات الزینة ٤) المتسلقـــات 0) الحشائـــش	۲
ثالثاً : العناصر البنائية : ١ الممرات ٢ البوابات والأسوار ٣ المقاعد والجلسات ٤ النصب التذكارية 0 البرجولات ٦ الإضاءة والإنارة	٣
رابعاً: العناصر الترفيهية: (۱) ألعاب الأطفال (۲) ملاهي الكبار (۳) المطعم والكفتريات	٤
خامساً: العناصر الخدمية : ۱) مواقف السيارات ۲) كشك التذاكر ۳) المصلى ٤) دورات المياه	٥
سادساً: الأمثلة المشابهة:	٦
المراجـــع :	٧

أولاً : العناصر المائيث

البرك والبحيرات - النوافير والشلالات

ا) البرك والبحيرات:

تعمل البرك والبحيرات الصناعية في أكدائق العامة ذات التصميم الطبيعي وتغذى بالماء من قنوات غير منتظمت الشكل ويكون حولها مكان فسيح للجلوس . ويراعي أن لا يكون الماء عميقاً كماية الأطفال من الغرق وبفضل عمل سياج حولها بارتفاع .0 سم للحماية كما يمكن أن تربي بعض الطيور المائية كالبط والإوز في البحيرات لتكسبها صبغة طبيعية كما يمكن زراعة بعض هذه البحيرات بالنباتات المائية أو ترويدها ببعض أنواع الأسماك الملونة



بعض النباتات التي يمكن وضعها على سطح البحيرة



مُوذج لبحيرة طبيعيث في حديقت عامت



أماكن أكبلوس حول البرك



صورة لطائر البط في عيرة حديقت عامت

النوافير والشلالات :

تنشأ النافورات لتجميل وتنسيق الميادين العامــــة في المـدن بالإضافت إلى أنها تعتبر من عناصر التنسيق أكذابت في أكدائق أو تعمل النافورة على قذف الماء إلى أعلى وفي اتجاه<mark>ات مختلفت يتفق مع قوة ضغط الماء وحسب</mark> النصميم المستخدم فا والذي ينبغي أن يتماشى مع تصميم أكديقت وتوضع محاذاة وسط أكديقة أو قريبة من نهاية محورها الأصلي . غُنلف النافورات في أشكاها وألوانها وطريقت اندفاع الماء منها وقد ينساب الماء من قمت النافورة إلى أسفل على شكل شلالٌ وتعكس الأضواء الملونت في النافورة على الماء فيزيد من شماها في الليل .ويوجد بعضها بأشكال فنيت على هيئت مجسمات ومُاثيل تُرج منها الماء . وبالنسبت للشلالات مِكن عمل شلالات صناعيث من مناطق صحريث مرتفعة في أكريقة ويسيل الماء منها بطريقت طبيعيت على الصخور المنخفضية وذات مستويات مختلفت بنساب الماء عليها من أعلى إلى أسفل في شكل شلال. ويمكن زراعة على جانبية بعض النباتات النصف مائية ويمكن إنشاء هذه الشلالات في أكدائق العامت وخاصت في أكدائق الصخريت.



صورة لنافورة مع عناصر الإضاءة



نافورة على شكل شلالا طبيعي





شلال طبيعي من الصنور مع تخف

ثانياً: العناصر النباثيث

الأشجار - الشجيرات - الأسبجة النباتية

١) الأشجار:

نستعمل الأشجار للحصول على الظل وكمصدات للرياح كما تستخدم الأشجار المزهرة بكثرة في أكدائق لتعويض نقص الأزهار في أكدائق كما تستخدم كستائر نباتيت، ومن أنواعها :

i) السرو:

شجرة مستديمة أغضرة هرمية النمو، الأوراق أبرية خضراء داكنة، يتكاثر السرو بالبذرة والعقلة الناضجة، وينجع في الأراضي أكافة والصحراوية، وتنزرع الشجرة على المسطحات كمنظر خلفي، كما تستعمل كمصد للرياح ويمكن زراعتها وهي صعبرة في الأصص لعمليات التنسيق الداخلي وفي المداخل أكدائق العامة.

ب) فلفل رفيع الأوراق:

شجرة مستديمة الخضرة متهدلة النمو، المجدع قصير والأوراق مركبة ريشية والوريقات شريطية رمحيه مسننة ذاك لون أخضر فاتح ملساء، والأزهار صغيرة في مجاميع كثيرة طرفية ذاك لون أبيض مصفر تظهر في أواخر الصيف وأوائل مصفر تظهر في أواخر الصيف وأوائل أو أخر، يتكاثر الفلفل رفيع الأوراق بالبذرة وجود زراعته في الأماكن المشمسة أو في أكدائق العامة، وعلى المسطحات في أكدائق العامة، وعلى المسطحات في أكدائق العامة، وعلى المسطحات التنسيق الداخلي.



أزهار شجرة السرو



شجرة السرو



أزهار شجرة الفلفل رفيع الأوراق



شجرة الفلفل رفيع الأوراق

۲) الشجيرات:

الشجيرات مجموعة نباتية خشبية معمرة صغيرة أكجم نوعًا عن الأشجار ها أكثر من ساق رئيسي بعضها مستديم والآخر من ساق رئيسي بعضها حضراء أو ملونة، تنزرع لأوراقها أو لأزهارها أو للمارها الملونة المنتظمة الشكل ، نزرع كنم وذج منفردة والبعض الآخر يقص ويشكل ويستندم في إنشاء الأسيجة ..

أ) الياسمين:

شجيرة مستديمة الخضرة غريرة التفريع والأوراق ، نصف متسلقة أو نصف قائمة ، تختاج إلى قص على فتراك متقاربة لغزارة النمو ،الأوراق فرديك صغيرة غريرة ذات رائحة عاصة ، والأزهار بيضاء تخرج صيفًا في مجاميع ولكنها فليلة القيمة ، وتصلح كسياج قابل للقص والتشكيل بدرجة ممتازة ، يتكاثر بالعلقة في الربيع والخريف ، وتصلح كسياج ويتحمل أكرارة المرتفعة والمنخفضة ، وتصلح كسياج ويصلح للأحواض الرملية والملحية ويتحمل الري بالماء المالح .

ب) لانتانا:

شجيرة خشنت الملمس يصل ارتفاعها كا مـتر عليهـا أشـواك قليلـت – الأوراق بيضـاويت مسـندقت الطـرف ذات عنـق سميك قصير خشنت من أعلى ، الأزهار في تجمعـات غزيـرة قطرها ٢٠٥ – ٥ سم صفراء أو برتقاليت منها أصناف مختلفت الألـوان تتواجـد في الربيـع والصـيف – وتصـلح كسـياح شيـل صـالح للقـص والتشكيل – وتتكاثر بالعقل في إبريل.



أزهار شجيرة لانتانا



شجيرة لانتانا



أزهار شجيرة الياسمين



شجيرة الياسمين

۳) نباتات الزينت:

هي نباتات تتبع العائلة النخيلية وهي نباتات خشبية مستديمة الخضرة ذات مظهر خاص تتميز بوجود مجموعة من الأوراق على قمة الجذع أو الساق يسمى بـ (التاج الساق) غير متفرعة عادة ما عدا في حالة الدوم الذي يتفرع تفرعًا ثنائي الشعبة ، ويتكاثر النخيل بالبذور في الربيع أو بالخلفات التي يتم فصلها من الأمهات .

أ) النخيل الرخامي (الملوكي):

نخلة وحيدة المسكن، ولكنها غير مستقيمة تمامًا بل تنتفخ في الوسط، ويتراوح ارتفاعها من ١٢ - ١٨ مـترًا وأكثر، والجـذع أملس أسض.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات توجد في اتجاهين وهي عريضة تصل إلى ٢٠٥ سم أو أكثر الأزهار: وهي نورات كثيفة بيضاوية أو مخروطية الشكل، والثهار صغيرة.

الاستعمال : يـزرع لتجمـل الحـدائق العامـة والشوارع وأمام المباني .

ب) الدوم:

نخلة ذات ساق متفرعة تفرعًا ثنائي الشعبة ، ثنائية المسكن ، وتصل ٢٠ مترًا ارتفاعًا . الأوراق : مركبة راحية خضراء تميل للأزرق ، متجزئ حتى الثلث العلوي من النصل ، تتجمع كل ٥ – ١٢ ورقة في أطراف الفروع

الأزهار: في أغاريض تعطي ثهارًا صفراء برتقالية أو تميل للبني لامعة زخرفية. الاستعمال: زخرفية تنزرع في المسطحات

الاستعمال: زخرفية تنزرع في المسطحات الخضراء وتؤكل ثمارها.



النجيل الرخامي



النجيل الرخامي



أزهار نخيل الدوم



نخيل الدوم

ع) المتسلقات:

هي مجموعة من النباتات التي تتميز بعد مقدرة سوقها على الارتفاع أعلى مثل بقية النباتات ، وقد تستطيع هذه السوق أن تتدلى لأسفل دون العودة لأعلى طبيعيًا ، ولها وسائل مختلفة لأن ترتفع لأعلى أو لها وسائل المتسلق طبيعيًا أو صناعياً ومن أنواعها:

1) الياسمين البلدي:

شجيرة مستديمة الخضرة ، ذات أفرع ناعمة الأوراق مركبة ريشية فردية — نصف متسلق ويحتاج إلى دعامات للتسلق فيها — يمكن أن يسربي النبات كشجيرة فردية — والأزهار بيضاء اللون صغيرة الحجم عطرية الرائحة خصوصًا في الصباح ويستخرج منها زيت عطري غالي الثمن — تتكاثر بالعلقة .

ب) حبل المساكين:

متسلق مستديم الخضرة يتسلق بالجذور الهوائية الأوراق، فردية مفصصة خضراء أو مبرقشة بالأصفر - الأزهار تخرج في نورة عديمة القيمة - ويصلح للتنسيق الداخلي لتحمله للظل، كما يطي واجهة المنازل لسهولة تسلقه - ويتكاثر بالعلقة والترقيد.



أزهار نبات الياسمين البلدي



نبات الياسمين



أزهار نبات حبل المساكين



نبات حبل المساكين

0) آکشائش :

هي نباتات عشبية صغيرة وقصيرة تنمو بجانب بعضها وبكثافة بيرة لتغطي كل الأرض التي تنمو عليها بسمك قد يصل حوالي ١٠ سم مشكلة بساطًا أخضر جميلاً وتستخدم في أمكان عديدة مثل الملاعب والحدائق والمتنزهات والشوارع التي تفصلها جزر عريضة وفي الواجهات الأمامية للمنازل.

أ) النجيل الياباني:

من نباتات الجو الدافئ عالي الكثافة متوسط القوام مفترش النمو بالريزومات والسيقان الجارية ، نمو بطيء ويظل ساكنًا في الشتاء فترة طويلة بطيء ويظل ساكنًا في الشتاء فترة طويلة المخصصة بكثافة عالية ويفضل المخصصة بكثافة عالية ويفضل الأراضي الصفراء سهلة الصرف ، ويتكاثر بالرقع والشرائح ، تعتبر عملية القص صعبة وقليلة لبطء نمو النبات ، ولا يجدد ولكن يستبدل في حالة موته أو ضعفه بشرائح جاهزة ،

ب) النجيل السوداني:

وهو صنف آخر من النجيل البلدي، عشبه معمرة ، يمتاز عن النجيل البلدي بدقة ونعومة أوراقه ، عرضها ١-٢ ملم ، لونه أخضر - داكن ، يتأثر بالشتاء بانخفاض درجة الحرارة إلا أن فترة سكون نموه أقصر من النجيل البلدي ، وهو يشبه النجيل البلدي إلى حد كبير ولا يختلف كثيرًا عنه ويستعمل كما في النجيل البلدي .



حشائش النجيل اليباني



حشائش النجيل اليباني



حشائش النجيل اليباني



حشائش النجيل اليباني

ثالثاً: العناص البنائيث

الممرات - البوابات والأسوار - أكلسات النصب التذكارية - البرجولات - الإضاءة والإنارة

۱) المم : خار___

الجميع يعلم الفائدة والهدف المنشودين من وراء إقامة الطرق والممرات داخل الحدائق وذلك طبعاً لتسهيل التنقل بين أطراف الحديقة. وقد طور الخبراء هذا الأمر فوضعوا له العديد من الرسوم والأشكال والكثير من المواد لإنشاء هذه الممرات، بالإضافة إلى قواعد أساسية من شـأنها إضـفاء طـابع فنـي.فسـهولة المشي على هذه الممرات أمر مطلوب أصلاً، وتأمين وصّلِ مكانين بأقصر_مسافة أم<mark>ر مرغوب فيـه</mark> أيضاً. وقد تستخدم المرات لفصل جزئين في الحديقة مختلفي النظام أو أن يستفاد من وجود الممرات العريضة لإفساح المجال أمام الأولاد لمارسة بعض من ألعابهم كركوب الدراجات.



ممرات من الطوب الأخمر



ممرات من الأخشاب



ممرات من أكرسانت



ممرات من الأسفلت



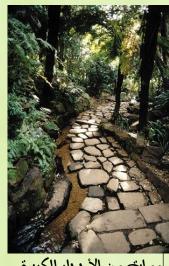
ممرات من الأحجار مع أكشائش



ممرات من أكشائش



الممرات من السيراميك العشوائي



ممرات من الأحجار الكبيرة



ممرات نرابیت

البوابات والأسوار:

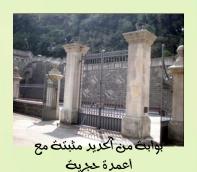
البوبات تعتبر من الأساسيات الهامة للحديقة العامة، فهي تمنح المشاهد الانطباع الأول عما ينتظره بالداخل ولقد تنوعت البوابات في أشكالها وديكوراتها لتناسب جميع الأذواق سنستعرض هنا بعض أشكال البوابات، وتقام الأسوار بهدف تحديد المساحات بطريقة جميلة ويكون من الأحجار الطبيعية أو الطوب أو الخرسانة أو النباتات التي تتحمل القص والتشكيل ويجب أن يكون ارتفاعها بأقل أو أعلى من مستوى النظر.



بوابث قوسيث الشكل من المعدن مكسيت بالنباتات المتسلقت



بوابت من أكديد مع أعمدة حجريت وتعريشت من أكشب





بوابث من أكديد على شكل طيور

سور من شرائح أكديد



الطبيعت



سور من الطوب الأخر مع الأحجار



سور من أكديد المنقوش مع أعمدة من الصوب



سور من الطوب الأخمر



سور من الأخشاب الطبيعيث

٣) المقاعد وأكبلسات:

يراعي في تصميم الحديقة توفر أماكن للجلوس خاصة في الحدائق العامة الواسعة ويعمل على إبراز مواقع هذه الأماكن أو مقاعد الجلوس وتكون مطلة على مناظر أساسية في تنسي<mark>ق الحديقة</mark> ويعمل على رصف الطرق المؤدية إليها. كما يتجنب وضع أماكن الجلوس على المسطحات الخضرآء لرطوبتها المستمرة بل يخصص منطقة للجلوس يوضع بها رمل أو ترصف بالبلاط. وكما يتوقف تصميمها على طراز الحديقة والغرض الذي تنشأ من أجله كمكان منعزل يشعر فيه الإنسان بمدوء الطبيعة أو لاستراحة عائلية أو كمكان لتناول الطعام مع وجود بعض المقاعد والطاولات البنائية أو تظلل بعض الطرق بنباتات متسلقة تغطى مسطحاً يسقفها ويمتد بامتداد الطرق وتكون أماكن للجلوس فيها.



مقاعد من الخشب (فردي)



مقاعد من الخشب مع مضلة



مقاعد من الخشب



مقاعد من الخرسانة



مقاعد من الحجر



مقاعد من المواد الصناعية

Σ) النصب التذكاريث:

النصب التذكارية تصمم وتقام في بعض الحدائق لتمثل فكرة أو لتخليد ذكرى معينة أو تراث وتاريخ حضاري للمجتمع وتنشأ عادة في وسط النافورات أو في الميادين العامة أو في وسط الحدائق المتناظرة أو عند نهايات الطرق مع إبراز معالمها بزراعة نباتات كمنظر خلفي لهاً وتظهر كعنصر سائد على ما يحيط بها سواء كانت في حديقة هندسية أو في حديقة طبيعية كما يمكن أن تكون بعض هذه المجسمات نوافير للماء بأشكال جمالية جذابة.



نصب تذكاري لشخصية سياسية



نصب تذكاري من النباتات



نصب تذكاري لمعلم فني





نصب تذكاري من النباتات لمعلم



نصب تذكاري لشخصية دينية (هندوسي)



نصب تذكاري من الأحجار

0) البرجولات:

وهـذه تعتبر مـن أهـم العنـاصِر البِنائيـة في الحديقـة والتي تضفي منظراً جمالياً وفنياً للحديقة وهي عبارة عن تكعيبة تنشأ على امتداد بعض الطرق أو المشايات في الحديقة وتربى عليها بعض النباتات المتسلقة لتغطى سطحها وتعمل على تغطية وتظليل هذه الطرق تؤدي هذه البرجو لات إلى مكان معين ذو قيمة جمالية ومهمة في الحد<mark>يقة. وقد كان</mark> منشأ البرجولات في إيطاليا وتعتبر من أجمل وأهم العناصر الفنية في الحدائق وهي تقام في الأماكن المشمسة أو في أركان الحديقة بهدف تهيئة العزلة والراحة . وتقام البرجو لات عادة من مواد الخشب أو المباني أو فـروع الأشـجار وأجملهـا الم<mark>صـنوعة</mark> قواعدها وأعمدتها من الطوب الأحمر أو الأبيض وقـد تكـون مـن الرخـام وتـزرع عليهـا النباتـات المتسلقة المزهرة وبجوارها الأسيجة المقصوصة وكذلك أحواض الزهور لتكملة التنسيق.

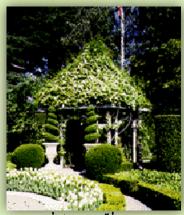


برجولة من القرميد محمولة بأعمدة





برجولة نمط حديث من الأخشاب



برجولة من مغطى



برجولة من شرائح



برجولة من القرميد

برجولة من الخرسانة



برجولة من الخشب الأبيض المرشوش



برجولة من الخشب

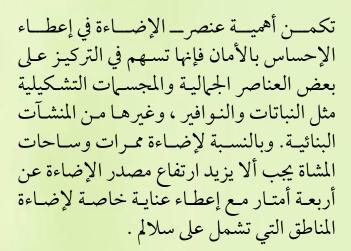
٦) الإضاءة والإنارة:



عناصر إضاءة تستخدم في الحدائق العامة



عناصر إضاءة على نافورة مائية





عناصر إضاءة حديثة تعمل بالطاقة الشمسية



عنصر إضاءة للمرات الكبيرة



مر من النباتات معلق عليه مصابيح صغيرة



عنصر إضائة لمرات الحديقة



برجولة نمط حديث من الأخشاب



عنصر إضاءة على شكل حجر طبيعي



رابعاً: العناصر النرفيهية

ألعاب الأطفال – ملاهي الكبار – المطعم والكفتريا

ا) ألعاب الأطفال:

من العناصر المهمة في الحدائق العامة هو الجزء المخصص للأطفال بمختلف مراحلهم العمرية، أما بالنسبة للألعاب فهناك نوعين من الألعاب، النوع الأول هو ألعاب الأطفال التقليدية التي لا تحتاج إلى كهرباء لتشغيلها وغالباً ما تكُون مجانية في الحدائق العامة، أما النوع <mark>الثاني فهو</mark> الألعاب الكهربائية الكبيرة والمتوسطة والتي تناسب حتى كبار السن وتكون بالطبع بدفع مبلغ من المال مقابل كل لعبة، ويرعى في هذه الألعاب أن تكون الأرض المحيطة بهذه الألعاب أمنة للأطفال إما أن تكون من الرمل النقي، أو تكون من مادة الكاوتشوك المطاطية التي تعمل على تخفيف الصدمة عند وقوع الطفل على الأرض.



ألعاب مجانية ضمن الحديقة العامة





مجموعة ألعاب مجانية ضمن الحديقة العامة





مجموعة من الألعاب الكهربائية، للأطفال تحت سن ٨ سنوات







مجموعة من الألعاب الكهربائية، من مكونات ملاهي الأطفال

۲) ملاهي الكبار:

ولا يخفى علينا أن للكبار وقت للفرح والمرح وحتى اللعب، وذلك للهروب من أعباء الأعمال طيلة الأسبوع، فمن الممكن أن تظم الحديقة العامة جزء لملاهي أو ألعاب الكبار، وتتجسد هذه الألعاب في قاعات البلياردو، وقاعات البولنق والألعاب الكهربائية التي تناسب أعمارهم والعديد من الألعاب المخصص لما فوق ١٨ من العمر.



ألعاب خطرة لما فوق ١٨ سنة



صالة بلياردو ضمن ملاهي الكبار

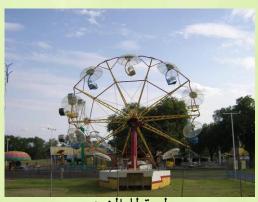


قطار الموت للبالغين



مجموعة من الألعاب للبالغين





لعبة للبالغين



صالة بولينغ ضمن الحديقة العامة

٣) المطعم والكفتريا:

بعض الأسر تعد الخروج من المنزل إلى تناول وجبة الغداء أو وجبة العشاء، نوع من أنوع من أنوع من أنوع من أنوع من أنوع الرحلات القصيرة، فإذا ضمت الحديقة جزء من مساحتها جزء تخصصه لمطعم عائلي، مع كل العناصر السابقة، ستصبح الحديقة متكاملة من جميع أنواع التسلية، وسيطل حتماً المطعم على المناطق الجميلة التي تضمها الحديقة في جنباتها، أما بالنسبة للكفتريا فيجب أن تكون عنصر أساسي للكفتريا فيجب أن تكون عنصر أساسي ضمن عناصر الحديقة العامة لكي تلبي احتياجات الأطفال والأسر من الوجبات الخفيفة التي تساعدهم على قضاء أطول وقت في الحديقة العامة .



صالة مطعم مطلة على الحديقة العامة



ركن من المطعم مخصص للمناسبات ضمن الحديقة



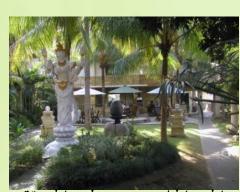
الجزء الخارجي من مطعم الحديقة



صالة مطعم مطلة على الحديقة العامة



الجزء الخارجي من مطعم الحديقة



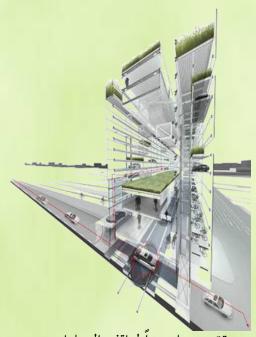
الجزء الخارجي من مطعم الحديقة

عامساً: العناص الخرميث

مواقف السيارات - كشك النذاكر - المصلى - دورات المياه

ا) مواقف السيارات:

من الخدمات اللازم توافرها ضمن الحدائق العامة هي مواقف السيارات، فيجب أن تكون موقف السيارات خارج سور الحديقة وذلك لعمل فصل تام بين الحديقة وحركة المركبات التي تعمل على تلويث الحديقة من الناحية البيئية والناحية النفسية، أقصد بها الناحية الصوتية، فكها نعلم أن الحديقة مكان آمن للأطفال والأسر من أي مكروه يمكن أن يقع بهم، ومن غير الجميل أن تقف السيارات على المركبات يعمل تشويه لمنظر السيارات أو المركبات يعمل تشويه لمنظر السور والأشجار الجميلة التابعة للحديقة، فيفضل أن تخصص الجميلة التابعة للحديقة، فيفضل أن تخصص قطعة أرض بجوار الحديقة يتم ركن الأسر لسياراتهم فيها.



مقترح جميل جداً لمواقف السيارات بجوار الحدائق



نموذج لمواقف السيارات جوار الحديقة العامة



نموذج لموقف خاص بالدراجات الهوائية



نموذج لمواقف السيارات جوار الحديقة العامة



نموذج لموقف خاص بالدراجات الهوائية

۲) کشك التذاكر:

هذا الجزء يختص بمدينة الألعاب للأطفال وبملاهي الكبار، حيث يتم قطع تذاكر أو رسوم اللعب بالألعاب الكهربائية عن طريق هذا الكشك بين الألعاب، وعا<mark>دتاً ما</mark> تبنى هذه الأكشاك من الخشب ويكون شكل هذه الأكشاك من ضمن التنسيق العام للحديقة.



كشك بيع تذاكر من ألواح الزنك



كشك بيع تذاكر من ألواح الخشب



كشك بيع تذاكر من ألواح الخشب كشك بيع تذاكر على شكل فطر





كشك بيع تذاكر من ألواح حديد



كشك بيع تذاكر مع عناصر إضائة



كشك بيع تذاكر من ألواح حديد

۳) المصلى :

بعض الحدائق يتم تخصيص جزء مناسب لوضع مصلى عليه، وأقصد بالمصلى أي مصلى العيد الذي يتسع لأعداد كبيرة في هذه المناسبة الذي يجب أن تقام في مكان جميل كالحدائق العامة، أما بالنسبة للأشخاص الذين يترددون على الحديقة فيتم تخصيص مبنى صغير يتسع لعدد قليل من المصلين الذين يريدون أن يقضوا وقتا طويلاً في الحديقة مع المحافظة على الصلاة، ويراعى أن يتم تخصيص جزء من هذا ويراعى أن يتم تحصيص جزء من هذا المصلى للسيدات، كما يراعى بناء دورات مياه بالقرب من المسجد.



كشك بيع تذاكر من ألواح الزنك



مصلى العيد ضمن الحديقة العامة



منبر الخطبة لمصلى العيد ضمن الحديقة العامة

2) دورات المياه:

من المعروف أن الأسر تقضي وقتاً طويلاً في الحديقة مع أطفالهم، وبعض الأسر لديهم أطفال في مرحلة الرضاعة، وكها هو معروف ما هي احتياجات الطفل الرضيع من تغيير ملابس، ووضع الغيارات اللازمة لهذه العملية، فيجب تخصيص أماكن مناسبة لهم وللكبار أيضاً، وهي دورات الميان، ومن مراعات هذه الدورات للجنسين، ومن المفترض أن لا تبعد هذه الدورات عن أماكن جلوس الأسر، وتكون في أماكن وضحه للرؤية، ويفضل وضع غرفة وضحه للرؤية، ويفضل وضع غرفة للرعاية الأطفال وتغيير ملابسهم.



دورة مياه للجنسين ضمن ساحة الحديقة العامة



دورة مياه للجنسين ضمن ساحة الحديقة العامة



دورة مياه فردية ضمن ساحة الحديقة العلمة



دورة مياه للجنسين ضمن ساحة الحديقة العامة

سادساً: الأمثلث اطشابكت

حريقت الصحوة بسلطنت عمان

١) حديقت الصحوة:



تعتبر حديقة الصحوة من أرقى الحدائق في مدينة مسقط من حيث التصميم وتقع على مفترق الطرق عند برج الصحوة على مساحة تبلغ (٢٠٠٠ ألف متر مربع) وهي عبارة عن مجموعة من الحدائق تم تصميمها لإعطاء كل منها استقلالية من حيث الشكل الهندسي ونوعية النباتات المستخدمة في كل منها مع التركيز على ربط هذه الحدائق في منظومة هندسية تستوحي شكلها من عناصر الهندسة الإسلامية يحيط بها سور من السياج الأخضر لإبراز قيمتها الجمالية ومشاهدة محتوياتها من الطرق القريبة منها ويوجد بوسط الحديقة فناء دائري أطلق عليه ميدان الصحوة أعد خصيصاً ليكون أهم نقاط الجذب في الحديقة إضافة إلى أنها مزودة بجميع الخدمات الأساسية الضرورية للحديقة من ممرات واستراحات وعناصر جمالية مختلفة وألعاب متنوعة للكبار والصغار. وتعتبر حديقة الصحوة من المشاريع السياحية في منطقة مسقط فجمالية تصميمها واختلاف مكوناتها الصحوة من المشاريع السياحية في منطقة مسقط فجمالية تصميمها واختلاف مكوناتها تعيش لحظات ممتعة مع المناظر الخلابة التي تسعد النفس لرؤيتها





قسم الحدائق النباتية



قسم الإستراحات العائلية



قسم الحدائق الإسلامية



قسم الألعاب المجانية للأطفال



القسم المائي (النافورة الأرضية)



مسجد الحديقة مع مصلى العيد

المراجيع

ا تخطيط وتنسيق الموقع العام والخاص، مركز طرق التعبير في التصميم،

٢) تنسيق الحدائق، إدارة الشؤون الزراعية، عمان،
 الأردن، ۲۰۰۷م.

٣) زينة وتنسيق الحدائق، المعاهد الثانوية الفنية،
 المملكة العربية السعودية، ٢٠٠٦م.

٤) مجموعة مواقع معهارية هندسية على شبكة النت.

للتواصل يرجى مرسلتنا على

e:mail: taha_farwan@hotmail.com

taha.farwan@gmail.com

tahafarwen@yahoo.com

FaceBook: Taha Farwan

Twitter: Taha_Farwan

Skype: Taha Farwan

Mobile: 00967712145179

المهندس:

طه حسين أحمد فروان

التخصص:

مهندس معمـــــاري

الموطن:

صنــعاء – اليمـــن