

جامعة
الملك سعود
King Saud University



نماذج من مشاريع قسم التخطيط العمراني

الفصل الدراسي الأول - ١٤٤٥ هـ (٢٠٢٣ م)

كلية
العمارة
والتخطيط

COLLEGE OF
ARCHITECTURE
& PLANNING

كلية العمارة والتخطيط



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يركز المشروع على دراسة الاستخدامات المختلطة وتعريف الطالب وتدريبه على المهارات الأساسية ومنهجية التخطيط في مراحلها المختلفة من خلال جمع المعلومات الحقلية والوثائقية المختلفة (طبيعية وعمرانية) وتحليلها واستخلاص النتائج والحلول المناسبة من خلال عملية تقييم لبدائل يقترحها الطالب في المرحلة الأخيرة من المشروع. وتنتهي العملية بمخطط تفصيلي للمنطقة يراعي كافة عناصر التصميم من تكوين وتشكيل عمراني مكتسبة سابقاً.

سارة الوهبيي - شهد النصير - مياسة المهري - رويدا باطرفي - رامة البلوي -
سارة المبارك - شوق آل سالم

إشراف :
د. حنان أحمد ، م. هيفاء آل صالح

الدراسات المحيطة والبيئة
الدراسات العمرانية
الدراسات الاجتماعية والاقتصادية
دراسات الحركة
الدراسات البيئية
دراسات الخدمات

استعمالات الأراضي

النوع	النسبة المئوية
سكني	38.2%
تجاري	1.8%
مختلطة	1.33%
مخضف تعليمية وأعمال	1.7%
تعليمي	2.2%
صحي	0.9%
مسطحات خضراء	1.75%
ترفيهي	2.8%
ديني	0.07%
خضري	1.7%
حكومي	9%
تعليمي	0.3%
مرفق عامة	0.15%
مساكنات	0.2%
مرفق مواصلات	2.1%
أرض مضاء	9%
مسطح	27.3%
الاجمالي	100%

ارتفاعات المباني

اللون	عدد الدور	عدد الفراش	النسبة المئوية
أرض مضاء	249	249	27.3%
دور واحد	77	77	3.6%
دورين	1512	1512	60.3%
ثلاث دور	7	7	4%
أربع الدور	14	14	4.6%
الاجمالي	1859	1859	100%

الخلاصة:

- توجد نسبة عالية جدًا من الأراضي المضاء حيث بلغت مساحتها 707,298.39 متر مربع.
- هذه المساحات الخضراء والتشجير حيث بلغت نسبتها 1.75% بالنسبة لمساحة الحي.
- الجزء الجنوبي الغربي يفتقر للخدمات التعليمية والصحية.

النسيج العمراني

النوع	حالات	عدد الفراش	النسبة المئوية
أرض مضاء	249	249	27.35%
جهد	1579	1579	67.35%
متوسط	17	17	0.3%
نحيف	0	0	0%
فرد البناء	14	14	4.6%
الاجمالي	959	959	100%

حالات المباني

النوع	حالات	عدد الفراش	النسبة المئوية
أرض مضاء	249	249	27.35%
جهد	1579	1579	67.35%
متوسط	17	17	0.3%
نحيف	0	0	0%
فرد البناء	14	14	4.6%
الاجمالي	959	959	100%

الخلاصة:

- أكثر مباني الحي بحالة جيدة وذلك لأن الحي جديد.
- المباني المتوسطة نسبتها ضئيلة.

الدراسات المحيطة والبيئة
الدراسات العمرانية
الدراسات الاجتماعية والاقتصادية
دراسات الحركة
الدراسات البيئية
دراسات الخدمات

داخل الحي السكني

ارتفاعات المباني المسموحة: أرضي + أول + 50% ملحق علوي

نسبة تغطية الأرض المسموحة: 60%

الحد الأدنى للارتفاعات: جهة الشوارع الرئيسية 1/5 عرض الشارع، جهة الشوارع الفرعية 1/5 عرض الشارع بحد ملترين، جهة المجاورين 2 متر.

على الطرق

ارتفاعات المباني المسموحة: أرضي + أول + 50% ملحق علوي

نسبة تغطية الأرض المسموحة: 60%

الحد الأدنى للارتفاعات: جهة الشوارع الرئيسية بحد أدنى 2 متر وحد أعلى 6 متر، جهة الشوارع الفرعية 1/5 عرض الشارع بحد أدنى ملترين، جهة المجاورين 2 متر.

الخلاصة:

- ارتفاعات المباني المسموحة: أرضي + أول + 50% ملحق علوي.
- نسبة تغطية الأرض المسموحة: 60%.
- الحد الأدنى للارتفاعات: جهة الشوارع الرئيسية بحد أدنى 2 متر وحد أعلى 6 متر، جهة الشوارع الفرعية 1/5 عرض الشارع بحد أدنى ملترين، جهة المجاورين 2 متر.

مقارنة الاستعمالات

الاستعمال المصنم

الاستعمال الراهن

الخلاصة:

- الذي يوجد به الكثير من أراضي المضاء حيث بلغت نسبتها 707,298.39 متر مربع.
- تم استحداث بعض الاستعمالات في الوضع الراهن وتغييرها لاستعمالات أخرى مثل الاستعمال الترفيهي وكذلك الاستعمال الصحي في الجزء الجنوبي وبعضها تم استحداثه كمواقف.
- تم تغيير بعض الاستعمالات لاستعمالات لا تتناسب مع الاستعمال السكني مثل وجود المستودعات.
- تم الاستغناء عن بعض الخدمات التعليمية في الجزء الجنوبي الغربي.
- تم تغيير بعض المساحات مثل الاستعمال المختلط.
- نقص مساحة المسطحات الخضراء، حيث تشكل نسبتها في الوضع المعتمد 13.38% أما في الوضع الراهن فقد بلغت 1.75%.

أهم القضايا الحرجة

- كثرة الأراضي المضاء داخل المجاورات السكنية.
- مواقع نصف مركز الحي وتحويله لأرض مضاء بدلاً عن استخدامه لخدمة الحي والسكان.
- تغيير استعمالات بعض الأراضي التي لا تتناسب مع الحي السكني مثل المستودعات.
- وجود مدارس تحت الإنشاء.

الدراسات المحيطة والبصرية والدراسات العمرانية والدراسات الاجتماعية والاقتصادية دراسات الحركة الدراسات البيئية الدراسات الخدمات

هرمية الطرق

النوع	الرمز	العدد
سريع	■	2
شبهائي	■	1
رئيسي	■	2
تجميعي	■	28
محلي	■	134
غير نظامي	■	10



الخلاصة:
 - لم يتم مراعاة التدرج الهرمي للطرق وذلك بسبب تعال بعض الشوارع المحلية بالطريق السريع والطريق الشمالي مما يسبب خطر على السكان
 - وجود شوارع غير نظامية ناتجة عن سلوك بعض السكان
 - اختلاف عرض الشوارع المحلية في بعض المناطق

المداخل والمخارج



النوع	الرمز	العدد
رئيسي	▲	8
ثانوي	▲	26

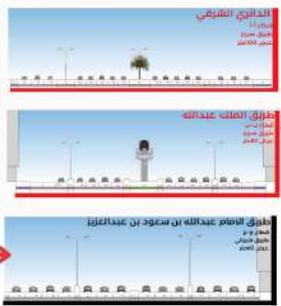
الخلاصة:
 - يتواجد مدخلين رئيسيين في جميع الطرق المحيطة بالحي
 - كثرة المداخل للمداخل الثانوية تؤثر على خصوصية الحي
 - لا وجود لمداخل ثانوية على الدائري الشمالي بحيث يحقق المرور العابر
 - يزيد نسبة المداخل الثانوية في الجهة الشرقية والجنوبية من الحي بينما تقل في الجهة الشمالية

حركة المشاة



الخلاصة:
 - المجاورات السكنية تفتقد وجود مسارات مشاة مهيأة، أما بالشوارع الرئيسية تظهر الأرصفة المهيأة حول عدد من المساجد والمشاريع القائمة فقط
 - الأرصفة تفتقر إلى (أمام المنازل) المسجدين
 - عدم وجود مسارات مهيأة يسهل الوصول إلى المسجد
 - الأرصفة تفتقر إلى (أمام المنازل) المسجدين
 - عدم وجود مسارات مهيأة يسهل الوصول إلى المسجد

القطاعات



الخلاصة:
 - يتضح من القطاعات غياب مسارات المشي
 - عدم وجود جزيرة وسطية تمنع عنها عدم تنظيم في حركة السيارات
 - مواقف غير مهيأة للسيارات في الشوارع التجميعية

التقاطعات



الخلاصة:
 - نسبة التقاطع جود 1 هي النسبة الأكبر في الحي وهذا يحقق درجة عالية من الأمان
 - التقاطع الرباعي المكسور (بمساحة أقل من 20 م داخل المحاورات) يؤدي إلى التفاعلات الخطيرة لحدوث السيارات
 - التقاطع الرباعي وهو الأقل نسبة في الحي يتواجد في جميع المحاورات لغيابها ويقلل من السلامة في الحي لعدم وجوده جزيرة وسطية

المواقف



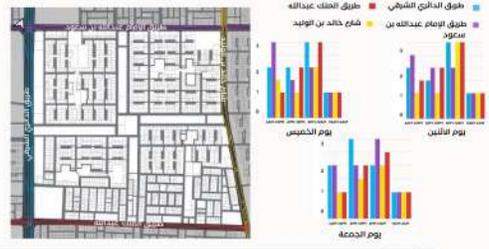
الخلاصة:
 - المواقف لم تكتمل تنفيذها حسب المخطط المتعمد
 - المواقف
 - هناك تواجد لمواقف غير نظامية
 - الأراضي المخصصة لأحداث وقوف الغير نظامي

مشاكل الطرق



الخلاصة:
 - التقاطع الرباعي المكسور بمساحة أقل من 20 متر مما يزيد من فرص الحوادث المرورية
 - وجود طرق غير نظامية يشكل خطر على السكان

الحركة المرورية



الخلاصة:
 - ارتفاع الحركة المرورية في الفترات الصباحية في الدائري الشرقي وهىة الشوارع الرئيسية بسبب العمل والمدارس
 - كثرة التردد الحركة المرورية في الفترات الليلية وسط الأسبوع بسبب وجود الأنشطة التجارية على طريق الملك عبدالله
 - ارتفاع نسبة الحركة المرورية خلال أيام الأسبوع أو إجازة نهاية الأسبوع من الممكن أن يسبب صعوبة عند مداخل الحي

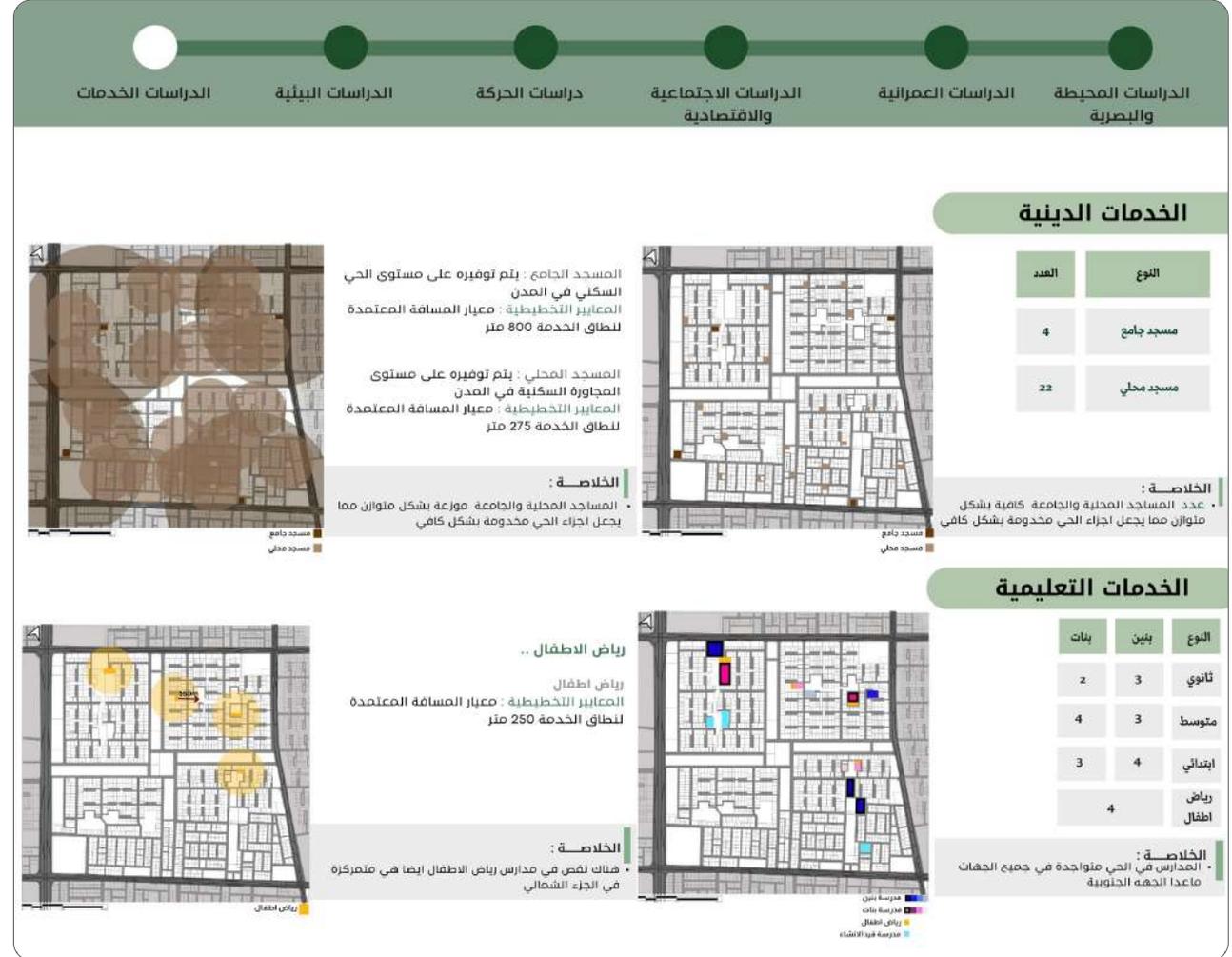
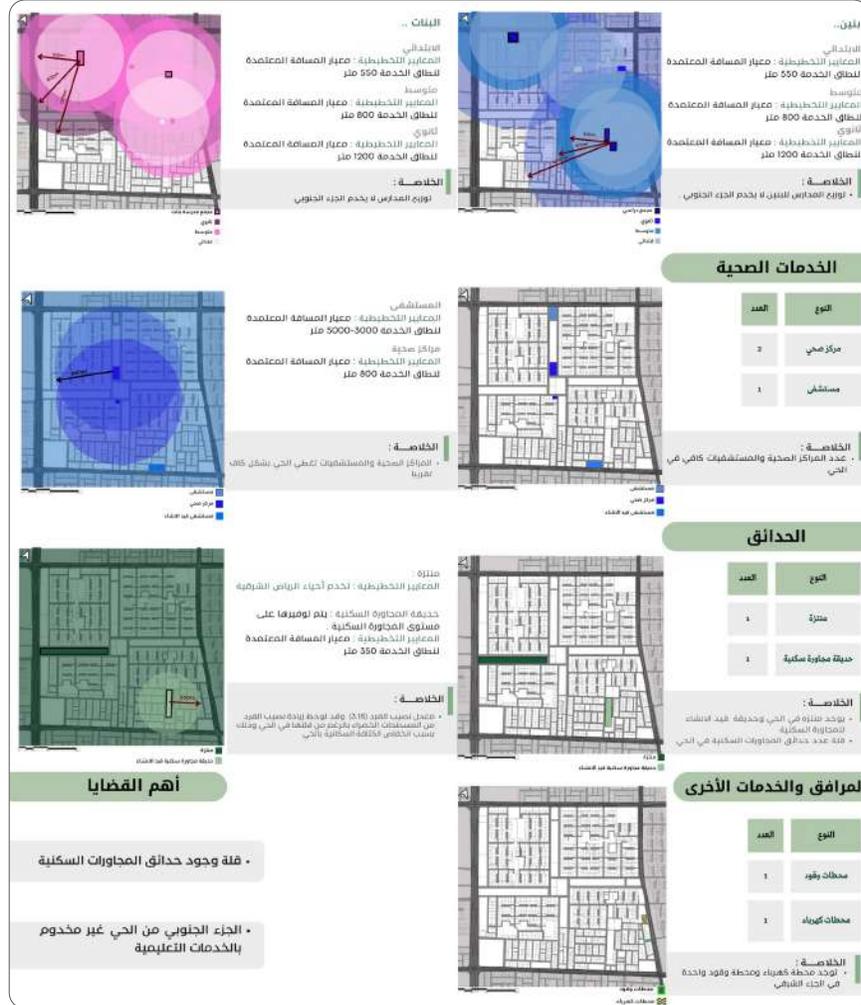
مسارات النقل العام(حافلات-مترو)



الخلاصة:
 - لم يتم مراعاة التدرج الهرمي للطرق وذلك بسبب تعال بعض الشوارع المحلية بالطريق السريع والطريق الشمالي مما يسبب خطر على السكان
 - وجود شوارع غير نظامية ناتجة عن سلوك بعض السكان
 - اختلاف عرض الشوارع المحلية في بعض المناطق

اهم القضايا

- كثرة اراض الفضاء أدت إلى وجود شوارع غير نظامية ناتجة عن سلوك بعض السكان
- صعوبة الوصولية لمحطات الحافلات من الجهة الغربية للحي
- وجود اختلاف في عرض الشوارع المحلية
- كثرة المداخل والمخارج المحلية (الثانوية) التي تشكل خطرا على السكان
- المجاورات السكنية تفتقد وجود مسارات مشاة مهيأة
- عدم تخطيط اماكن مخصصة للمواقف مما أدى الى وقوف غير نظامي





البدايل

مراكز اجتماعية وثقافية واقتصادية

يهدف هذا البديل إلى تنمية الحي السكني من خلال توفير أماكن اجتماعية وثقافية واقتصادية داخل الضواحي مما يحفز الحركة التجارية ويحسن جودة الحياة ويعزز الشعور بالانتماء في وسط الحي السكني ويحسن جودة الحياة ويعزز الشعور بالانتماء في وسط الحي السكني.

بيئة خضراء ومجتمع صحي

يهدف هذا البديل إلى تنمية بيئة من خلال توفير مساحات خضراء وحدائق لزيادة المساحة الخضراء وتحسين جودة الحياة ويعزز الشعور بالانتماء في وسط الحي السكني.

محاور ترقيمية واقتصادية مترابطة

يهدف هذا البديل إلى تنمية الحي السكني من خلال تعزيز الترابط بين المحاور الاقتصادية والاجتماعية والثقافية مما يحفز الحركة التجارية ويحسن جودة الحياة ويعزز الشعور بالانتماء في وسط الحي السكني.

تقييم البدايل

الهدف	الوزن	مخيار ترقيمية واقتصادية مترابطة	بيئة خضراء ومجتمع صحي	مخيار اجتماعية وثقافية واقتصادية
خلق هوية خاصة للحي	35	25	16	22
تحسين التفاعل الاجتماعي بين السكان	30	30	21	25
رفع مستوى جودة الحياة	15	12	14	10
تحسين البيئة من خلال رفع نسبة المساحات الخضراء	20	16	20	15
رفع القيمة الاقتصادية للحي	10	10	4	8
المجموع	100	95	75	80

الاستعمالات

الاستعمالات المقترحة

الاستعمالات الراهنة

تم تعديل الخريطة المقترحة من خلال رفع نسبة المساحات الخضراء وتحسين التفاعل الاجتماعي بين السكان ورفع مستوى جودة الحياة ويعزز الشعور بالانتماء في وسط الحي السكني.

صناعة المكان (أسئلة المدن)

المعايير

- تقليل حركة المركبات
- رفع مستوى الأمان
- تحسين المشهد الحضري
- تعزيز التفاعل الاجتماعي

التوجه

صناعة المكان : هو مجموعة من الآليات والسياسات التي تساهم في تحويل الفضاء إلى حيّ صحي مستدام لاحتواء الانسان وأنشطته الفكرية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والعمرانية والترفيهية قابلاً للإدراك والفهم من قبل الآخرين ، معززاً بالطابع الجمالي والهوية المحلية، ومحفزاً للنش والعم والتعلم والترفيه وبما ينسجم مع مبادئ التصميم الحضري ، وأيضاً فهي عملية تعاونية يتم من خلالها إعادة تشكيل البيئة المحيطة لتحقيق أقصى قدر من القيم المشتركة.

الأمثلة المشابهة

دراسة الأمثلة: تطوير حي المثلج

يقع حي المثلج في مدينة الرياض تابع لمدينة المثلج.

- تكون شبكة مسارات مشاة رئيسية تربط المحاور الرئيسية ووسط الحي
- المجموع مساحات خضراء داخل الضواحي وهي وحدة التي تشكلت مساحات مثابة
- تعزيز التفاعل الاجتماعي

دراسة الأمثلة: تطوير حي الصيف

يقع حي الصيف في مدينة الرياض تابع لمدينة العليا.

- تكون شبكة مسارات مشاة رئيسية تربط المحاور الرئيسية ووسط الحي
- المجموع مساحات خضراء داخل الضواحي وهي وحدة التي تشكلت مساحات مثابة
- تعزيز التفاعل الاجتماعي

خطة العمل

- تعزيز التفاعل الاجتماعي بين السكان
- رفع القيمة الاقتصادية للحي
- تحسين البيئة من خلال رفع نسبة المساحات الخضراء

- خلق هوية خاصة للحي
- رفع مستوى الأمان داخل الحي

تحسين البيئة من خلال رفع نسبة المسطحات الخضراء



- تم رفع نسبة المسطحات الخضراء من خلال مسارات خضراء داخل المسطحات وهي مسارات التي تربط بين المسطحات البيئية
- إضافة من المسطحات البيئية المسطحة التي تتوسط بين المسطحات البيئية المسطحة الخاصة
- مسارات المسطحات البيئية الخاصة
- مسارات المسطحات البيئية الخاصة
- رفع نسبة المسطحات البيئية الخاصة
- رفع نسبة المسطحات البيئية الخاصة

رفع القيمة الاقتصادية للحي



- تم رفع نسبة الاستثمار الذي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

تعزيز التفاعل الاجتماعي بين السكان



- تعزيز التفاعل الاجتماعي بين السكان
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

خطة التنفيذ

1 المرحلة الأولى



- يتم في المرحلة الأولى العمل على تحسين البنية التحتية ورفع جودة الحياة ورفع مستوى الأمان داخل الحي

2 المرحلة الثانية



- يتم في المرحلة الثانية العمل على توفير الخدمات الاجتماعية ورفع جودة الحياة ورفع مستوى الأمان داخل الحي

3 المرحلة الثالثة



- يتم في المرحلة الثالثة العمل على توفير الخدمات الاجتماعية ورفع جودة الحياة ورفع مستوى الأمان داخل الحي

منهجية عمل المشروع

تفصيل الأهداف	الأهداف	خطة العمل	القرارات	الفضايا
• توفير المسطحات بشكل متساو داخل كل منطقة	• خلق هوية خاصة للحي	• وضع المسطحات متساوية في الحي	• الحد من استخدام الأراضي الخاصة	• كلفة الأراضي الخاصة وسوء استخدامها
• توفير مسطحات بيئية داخل كل حي وتوسط الحي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• تعزيز التفاعل الاجتماعي بين السكان	• إقامة مناطق التفاعل الاجتماعي في الحي	• زيادة المسطحات الخضراء	• هذه المسطحات الخضراء
• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• رفع القيمة الاقتصادية للحي	• رفع القيمة الاقتصادية للسكان	• توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل	• هذه مسطحات التفاعل الاجتماعي التي يوليها الأهل
• رفع نسبة المسطحات البيئية الخاصة	• رفع مستوى الأمان داخل الحي	• معالجة مشاكل الطرق داخل الحي	• توفير خدمات اجتماعية داخل الحي	• تحسين جودة الحياة ورفع مستوى الأمان داخل الحي
• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل
• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل	• توفير مسطحات اجتماعية في كل حي وتوسط المسطحات البيئية التي يوليها الأهل

مخططات تفصيلية

الاستعمال التجاري



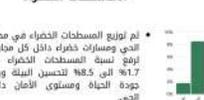
- تم توزيع الاستعمال التجاري في وسط الحي ودخل كل حي
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

الاستعمال الترفيهي



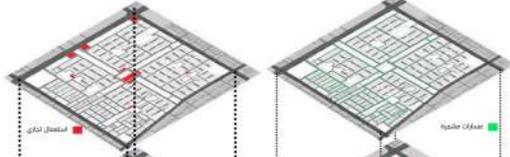
- تم توزيع الاستعمال الترفيهي في كل حي ودخل كل حي
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

المسطحات الخضراء



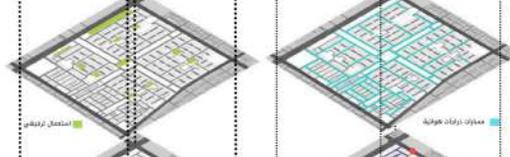
- تم توزيع المسطحات الخضراء في حواف الحي ودخل كل حي
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

تشجير المسارات



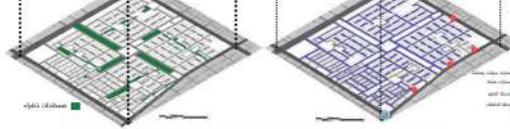
- تم زيادة نسبة تشجير المسارات لتسعين من جودة الهواء وتحسين من درجات الحرارة
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

مسارات الدراجات



- تم توفير مسارات الدراجات في كامل الحي
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

مسارات السيارات والمشاة



- تم توفير مسارات المشاة للمشاة
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

تحقيق الأهداف

رفع مستوى الأمان داخل الحي



- رفع مستوى الأمان من خلال توفير مسارات مشاة واضحة وإضاءة مسارات الدراجات بشكل جيد
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

خلق هوية خاصة للحي



- خلق هوية خاصة للحي من خلال توفير المساحات الترفيهية والاجتماعية في كل حي
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل
- توفير الخدمات التي يوليها الأهل الذي يوليها الأهل

الوضع



المرحلة الأولى



المرحلة الثانية



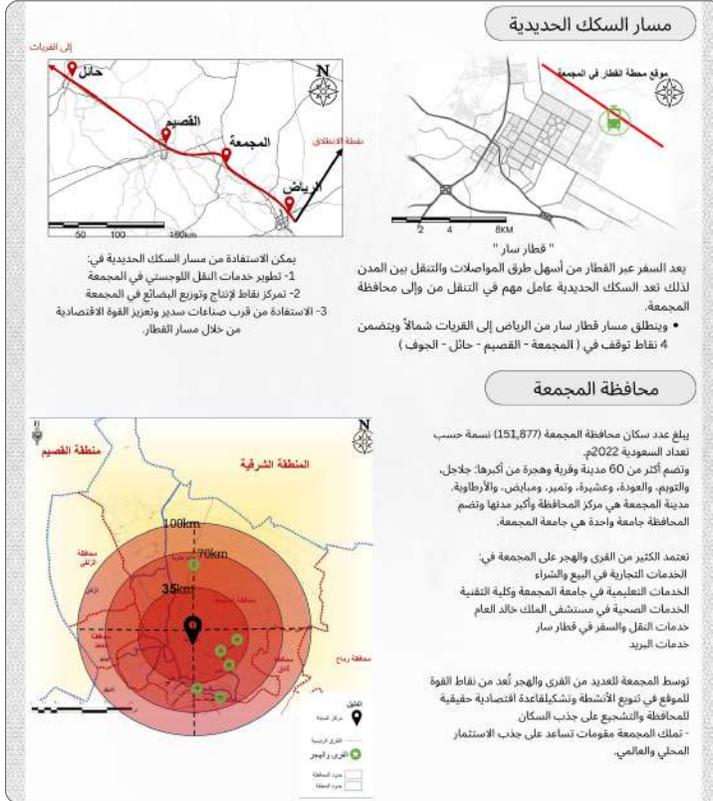
المرحلة الثالثة

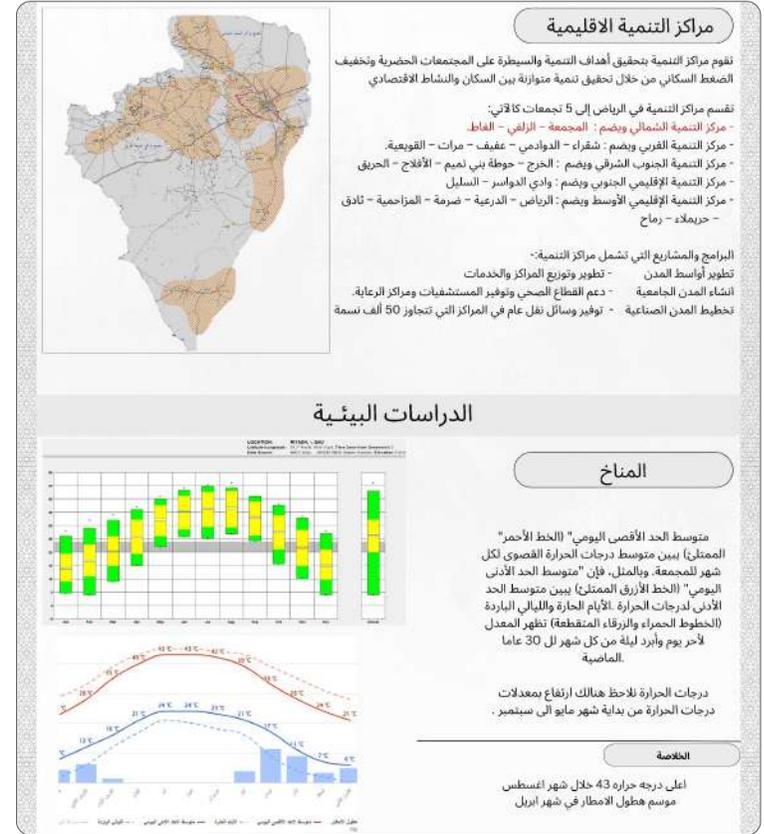
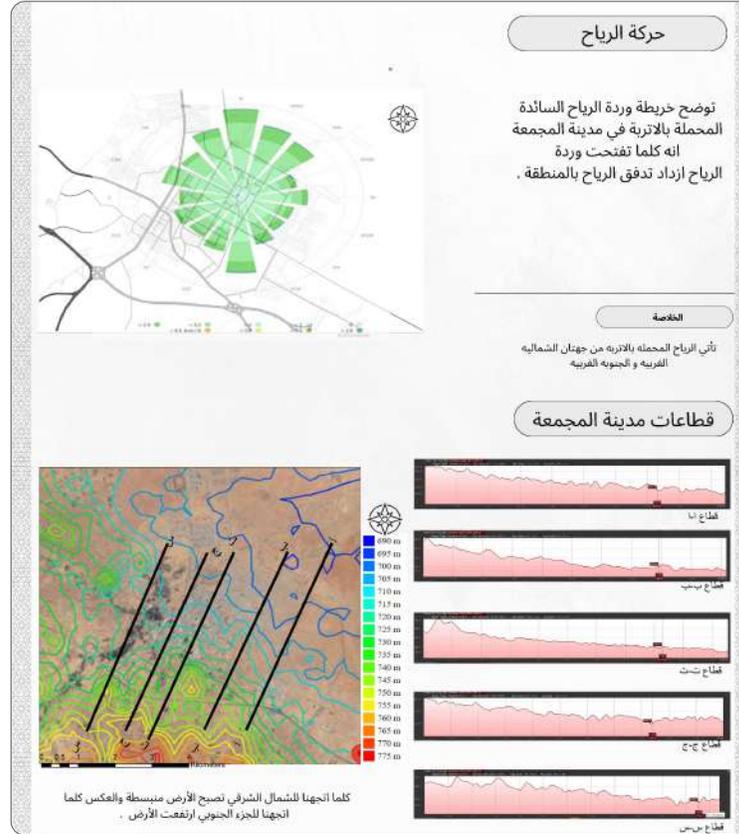
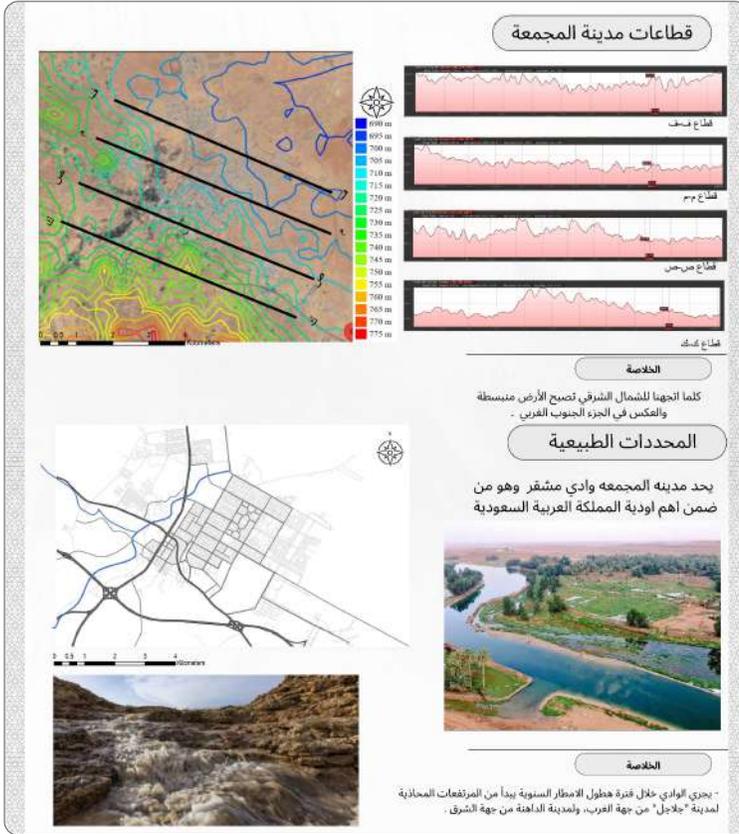


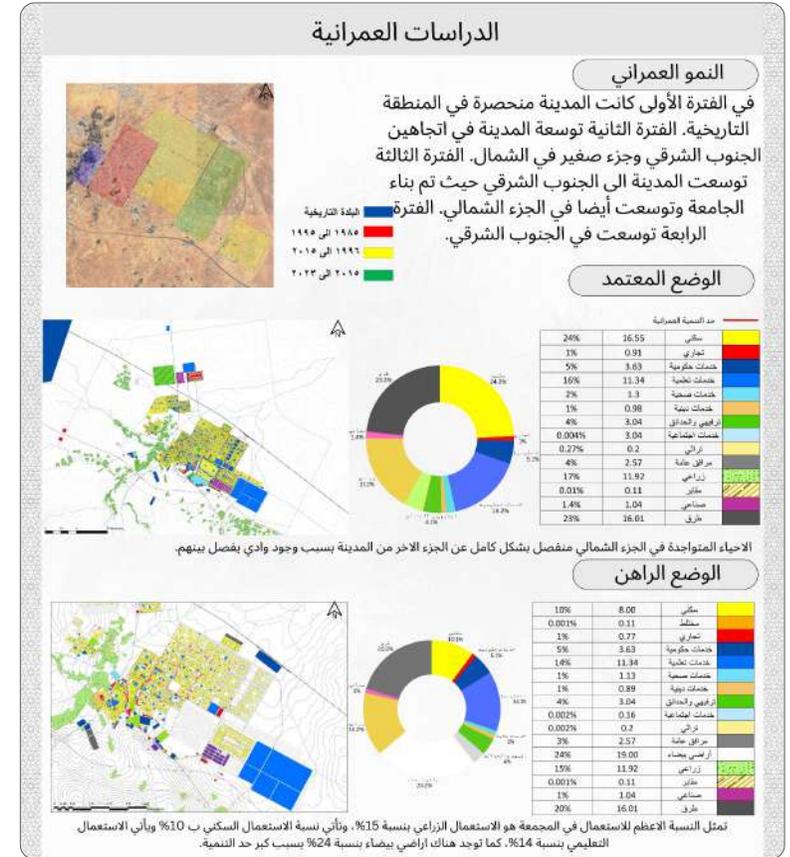
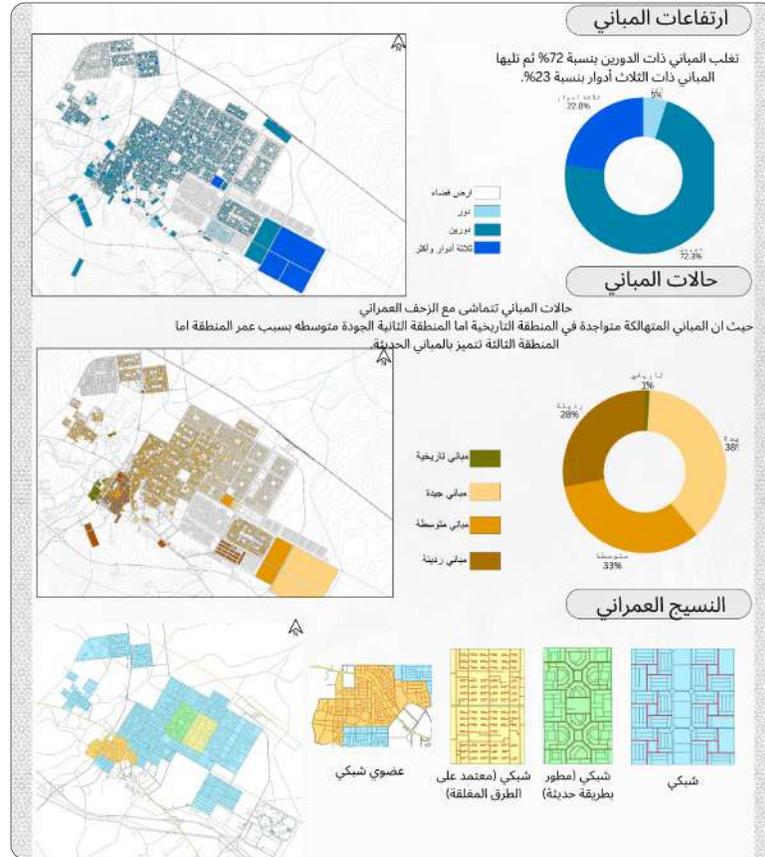
مشروع وسط المدينة عبارة عن تطبيق عملي للمفاهيم والأسس النظرية والتطبيقية المتعلقة بمراكز المدن ومتطلباتها المتعلقة بالتخطيط والتصميم والتطوير والتجديد وإعادة الإحياء من خلال دراسة وتحليل جميع المعطيات والنواحي المتعلقة بمراكز المدن. ويركز هذا المقرر على تعليم الطالب كافة المراحل التخطيطية والتصميمية لتخطيط وتصميم وتطوير وسط مدينة قائمة او جديدة من خلال عمل دراسات وتحاليل مبدئية ومن ثم تطوير أفكار وتحضير خيارات مفصلة للمشروع مع الأخذ بالاعتبار المعايير والقرارات والاستراتيجيات التخطيطية والتصميمية والعوامل والمؤثرات المختلفة المتعلقة بمبادئ وأسس دراسات مراكز المدن.

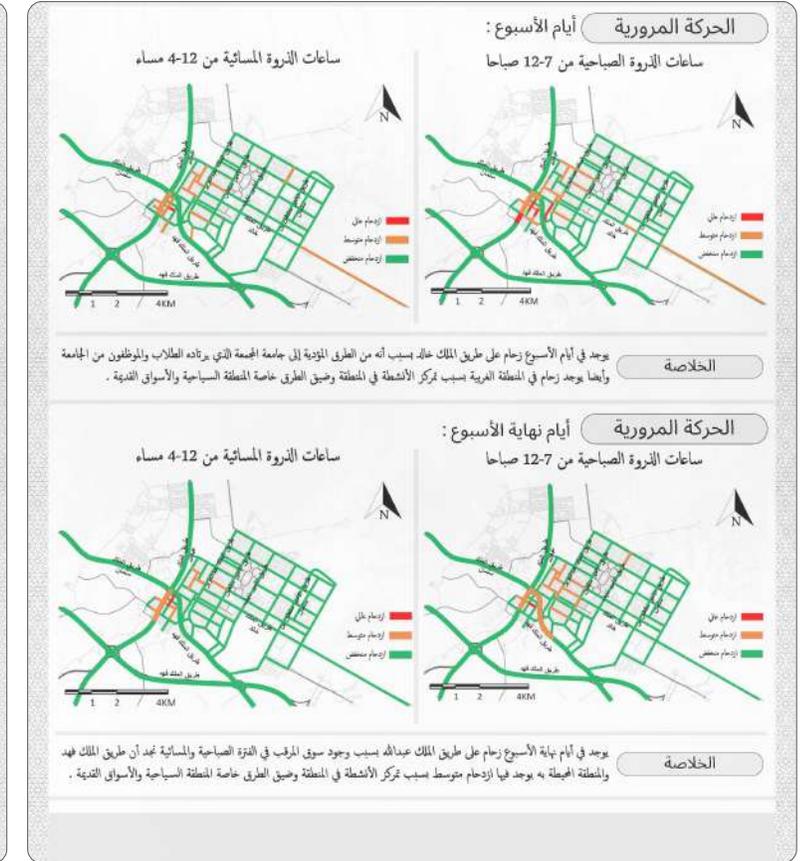
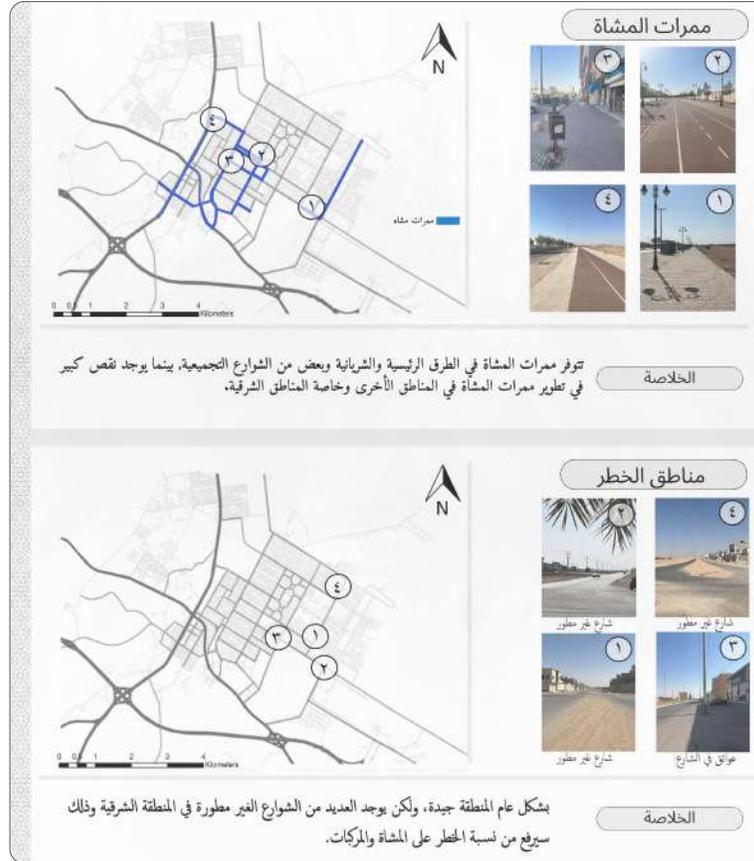
نواف العقيل - عبدالرحمن المصطفى - أنور الجارالله - عبدالعزيز السلوم - جاسر
الجاسر- أنس مرزوق - طلال الغضبان - رakan آل صقر - عبدالله التوم - تركي
العماري - منصور الباهلي

إشراف :
د. طارق جلال - م. فهد العنزي









الدراسات الاقتصادية

الدراسات الاقتصادية

يقوم اقتصاد المجمع الأساسي على عدة مجالات منها:

الزراعة: تشتهر المجمع بزراعة التمور والخصار المنتجات الحيوانية.

التجارة: توجد في المدينة عدد من المراكز والأسواق التجارية التي تقدم الخدمات المتنوعة للسكان والزوار والخدمات الأساسية والثانوية.

الصناعة: توجد في المجمع بعض المصانع الصغيرة والمتوسطة التي تنتج المنتجات الحرفية، البلاستيكية،

السياحة: تتضمن مدينة المجمع على بعض المواقع التاريخية والأثرية التي تجذب السياح مثل قلعة منبج، وادي المشقر الصخور المنحوتة.

الخلاصة

أبرز اقتصاديات المجمع هي: الزراعة و التجارة والصناعة والسياحة وأبرز الاقتصاديات المؤثرة على المنطقة هي تصدير المنتجات الزراعية والحيوانية والتي تغطي المجمع أهمية اقتصادية في المنطقة الوسطى

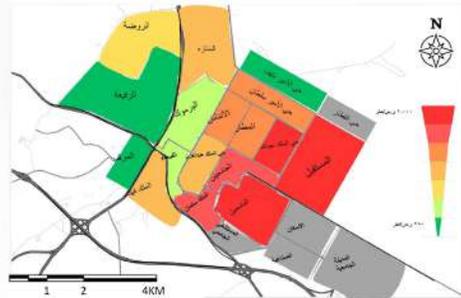
العقار

يلاحظ من الرسم التالي ارتفاع أسعار العقار والأراضي السكنية الواقعة جنوب - جنوب شرق المدينة وهي الأحياء الجديدة الناتجة عن النمو والزحف العمراني، ويعود سبب غلاءها لتمرکز الأحياء في وسط المدينة وقربها من المدينة الجامعية.

- انخفاض أسعار الأراضي السكنية في غرب المدينة التي تعد المدينة الأولى (التاريخية) وذلك لقلّة الطلب بسبب انخفاض مستوى الخدمات وكثرة الأراضي الزراعية.

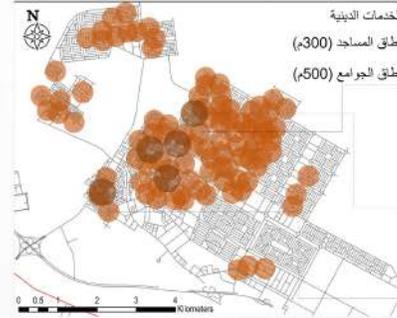
الخلاصة

تعد الأسعار متوسطة في الأحياء الشمالية ومرتفعة جنوب شرق المحافظة.



المصدر: المرجع: تخطيط عقار المجمع - استشارات مكاتب العقار في المدينة

الخدمات الدينية



مسجد عبدالرحمن الهاملي



جامع نورة عبدالله

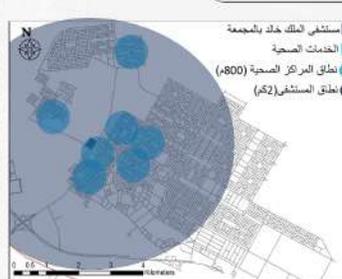


مسجد فهيد الشيباني

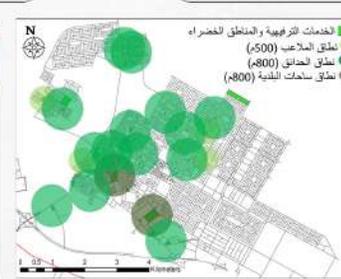
الخلاصة

نقص الخدمات الدينية من ناحية الجوامع في الجزء الشرقي والوسط من المدينة لعدم اكتماله.

الخدمات الصحية



الخدمات الترفيهية

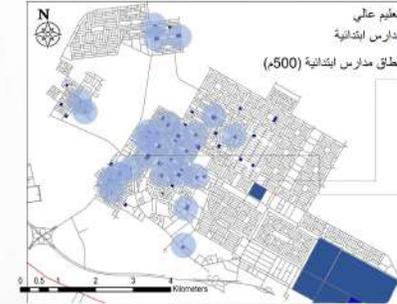


الخلاصة

تغطي الحدائق و الخدمات الترفيهية أغلب المجمع باستثناء الجزء الشرقي والجنوبي تقريبا.

تجمع مراكز الرعاية في الجزء الغربي من المدينة وعدم توزعها.

الخدمات التعليمية



الكلية التقنية للبنات



المدرسة الابتدائية الثامنة

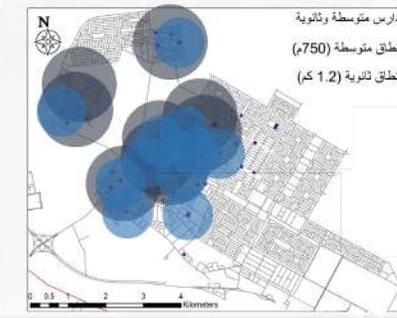


جامعة المجمع

الخلاصة

المدارس الابتدائية شبه متوفرة بشكل كامل في الجزء الغربي من المدينة ونقص في الجزء الشرقي.

الخدمات التعليمية



المدرسة المتوسطة الثامنة



ثانوية الملك عبدالله

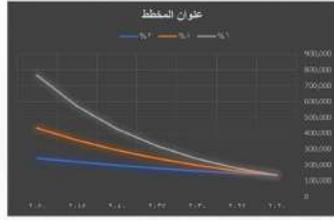
الخلاصة

عدم خدمة الوسط والجزء الشرقي للمدينة بنطاقات المدارس المتوسطة والثانوية.

النمو السكاني

يتوقع أن يكون عدد السكان في عام 2050 حوالي:

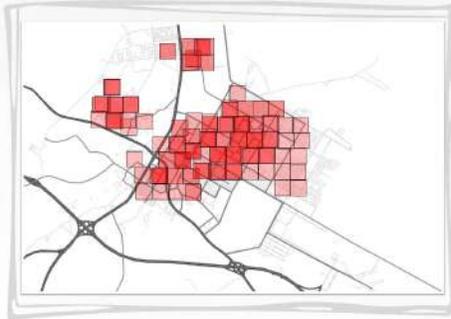
- **السيناريو الأول:** معدل النمو 2%
• عدد السكان في عام 2020 - 131.285 نسمة
• عدد السكان في عام 2050 - 241.426 نسمة
- **السيناريو الثاني:** معدل النمو 4%
• عدد السكان في عام 2020 - 131.285 نسمة
• عدد السكان في عام 2050 - 432.297 نسمة
- **السيناريو الثالث:** معدل النمو 6%
• عدد السكان في عام 2020 - 131.285 نسمة
• عدد السكان في عام 2050 - 765.521 نسمة



2050	2045	2040	2035	2030	2025	2020	
241,426	218,667	198,053	179,383	162,473	147,157	133,285	2%
432,297	355,317	292,045	240,040	197,295	162,162	133,285	4%
765,521	572,024	427,463	319,425	238,693	178,365	133,285	6%

الكثافة السكانية

تختلف أماكن تركز السكان في عدة أحياء متجاورة تقع حول خدمات مركز المدينة



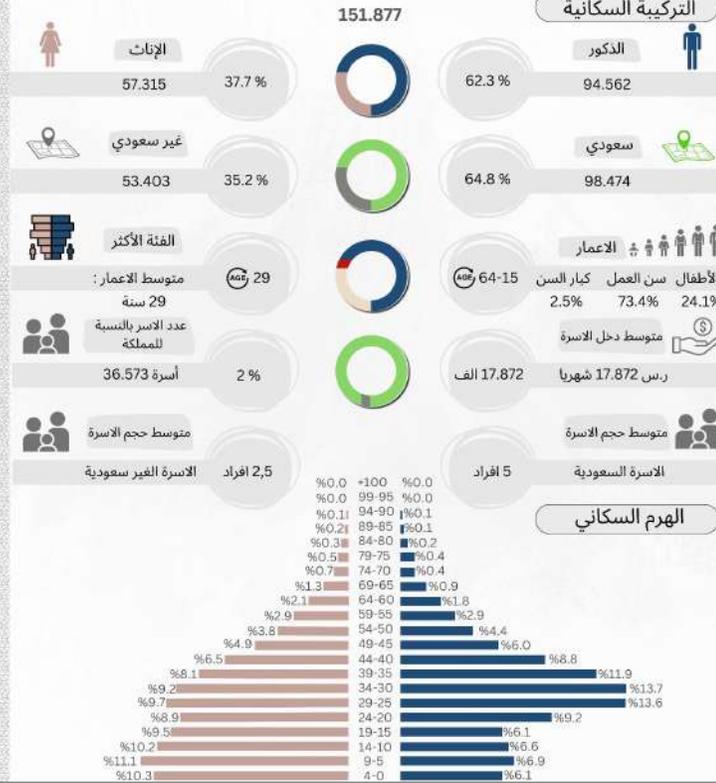
حي الملك عبدالله

حي الاندلس

حي المطار

حي الملك فهد

الدراسات الاجتماعية



المشاريع المستقبلية الاقتصادية

تسعى بلدية المجمعة لتطوير الوسط التاريخي والحفاظ على أرت المدينة بترميم القصور والأسوار لتعزيز الجانب السياحي.



مطار سدير الإقليمي هو مشروع يهدف لتحسين خدمات النقل في المنطقة ودعم التنمية الاقتصادية المجاورة وخلق فرص عمل وتطوير المهارات المحلية. ودعم المشروع رؤية 2030 لتنوع مصادر الطاقة، ويهدف لدعم التنمية الاقتصادية والصناعية والمناطق المجاورة وخلق فرص عمل وتطوير المهارات المحلية.

القرارات

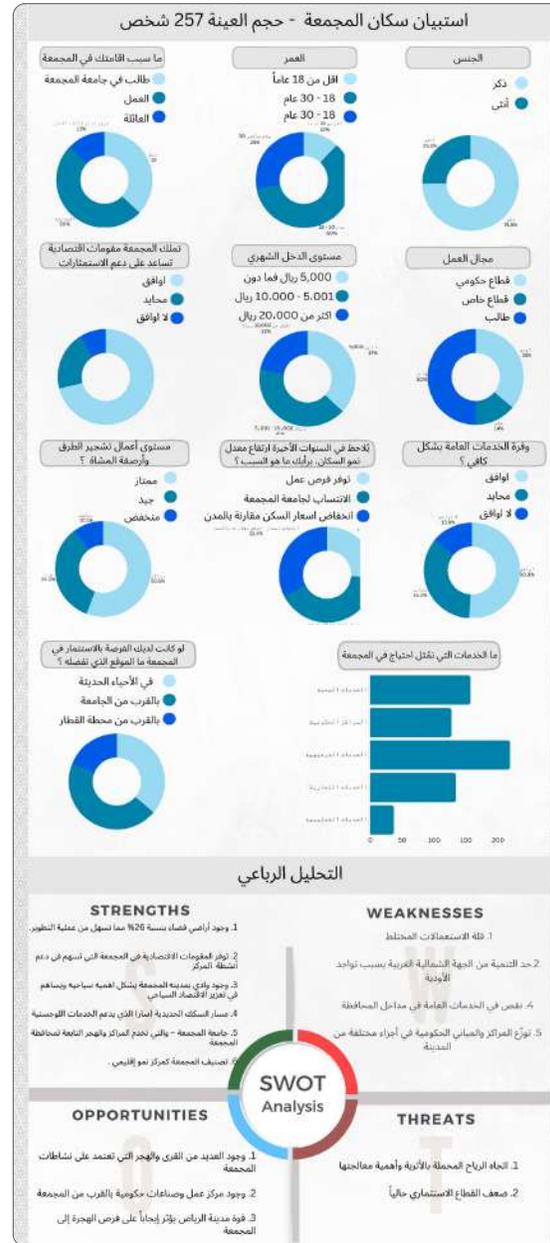
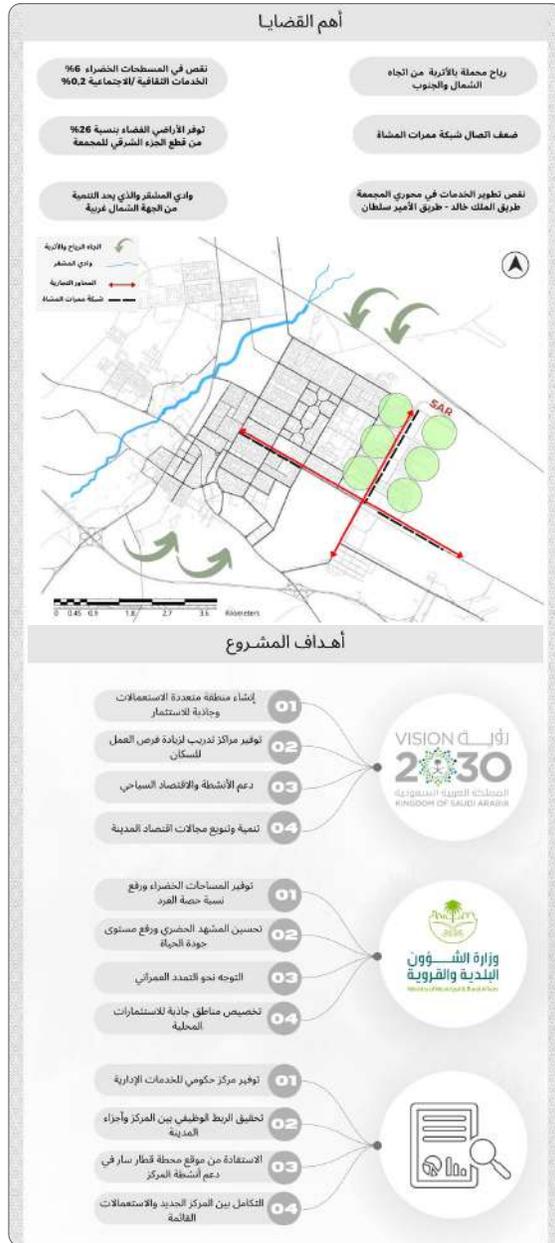
تعزيز الجانب التجاري في جنوب شرق المدينة وربطها في المركز ببعض.

ضعف الخدمات التجارية في جنوب شرق المدينة.

تعزيز الجانب اللوجستي مع المطار والمراكز التدريبية والشركات الداعمة للزراعة.

ضعف الخدمات الداعمة للزراعة وتوريدها.





الأمثلة المشابهة

كوليكان، المكسيك

مساحة المشروع، 200 هكتار.

خطة عمل تطوير وسط مدينة كوليكان:
تم تنظيم التطوير لثلاث مناطق مختلفة الاستعمالات والربط فيما بينها بواسطة نقل عام:
(منطقة الصحة والتكنولوجيا) - (المنطقة الترفيهية) - (المنطقة التجارية) - (منطقة مركز الأعمال)

الدروس المستفادة:
• مراعاة الأحياء المجاورة في التخطيط لتشكيل محيط متصل
• تعزيز استدامة المنطقة ورفع مستوى الرعية في العيش والعمل
• توفير وسائل النقل العام وربط الوسط بشبكة مرمرات مشاة متمتعة

مونتيري، المكسيك

مساحة المشروع، 280 هكتار.

خطة عمل تطوير وسط مدينة مونتيري:
استهدفت الفكرة على تطوير اقتصاد المنطقة، وخلق بيئة استثمار جاذبة من خلال توفير بيئة ومنطقة حيوية متكاملة، (بناء منطقة مركز أعمال)، تقليل مساحات الطرق واستبدالها بالمساحات الخضراء، (رفع نسبة حصة الفرد من المساحات المفتوحة)

الدروس المستفادة:
• مراعاة الأحياء المجاورة في التخطيط لتشكيل محيط متصل
• تعزيز استدامة المنطقة ورفع مستوى الرعية في العيش والعمل
• جذب المستثمرين



ليك فيو، كندا

مساحة المشروع، 200 هكتار.

خطة عمل تطوير وسط مدينة ليك فيو:
تكوين منطقة متكاملة مكثفة ذاتياً لتكون قلب الاقتصاد النابض، ومن أهداف خطة التطوير أن تكون المنطقة مخصصة للأعمال خلال فترة الصباح، واستقبال الزوار والسائحين خلال فترة المساء.

الدروس المستفادة:
• توزيع علاقات عناصر المنطقة حسب وظائفها وأهمية ربطها بمرمرات مشاة.
• توفير خدمات النقل العام وتطوير شبكة مرمرات مشاة
• التركيز على الاقتصاد السياحي والثقافي من خلال تطوير الخدمات والمراكز في الوسط.



القرارات التخطيطية

- القرب من قطار سار والاستفادة منه في دعم أنشطة المركز
- دعم الاقتصاد الزراعي في الجمعة وتوفير مراكز توريد تأهيل المنتجين وخلق فرص عمل في الإنتاج الزراعي
- توفير المساحات الخضراء والتشجير شمالاً وجنوباً لتقليل أضرار الرياح المحملة بالأتربة
- توفير شبكة مرمرات مشاة متمتعة
- توفير منطقة جذب اقتصادية للتنمية والاستثمارات في الجمعة
- المحور الأول 1 طريق الملك عبدالعزيز (المحلل الشمالي للجمعة والذي يسكنه القادمين من المنطقة الشرقية ودولة الكويت والعراق
- المحور الثاني (تقاطع الأمير سلطان) المحور الجنوبي للجمعة للقادمين من الرياض - مديرة والمتصل بمحطة القطار
- المحور الثالث 1 طريق الملك خالد المتصل بجامعة الجمعة وربط الجمعة من الشرق إلى الغرب
- أهمية وادي المشقر في تعزيز الجانب السياحي للجمعة
- توفير الخدمات العامة ومعالجة النقص في الجزء الجنوبي والجنوب شرقي (ترفيهي - صحي - ديني)

الجدول المساحي

نلاحظ ارتفاع نسبة الاستعمال الترفيهي والاستعمال التجاري ويهدف ذلك إلى تعزيز الاقتصاد في الجمعة ورفع مستوى النشاط التجاري وذلك من خلال توفير بيئة حيوية ووسط جاذب للشركات والاستثمارات المحلية.



البدائل التخطيطية

1 محاور مركزية ممتدة
استوحيت الفكرة توفير مركزين ممتدة على طول المحور التجاري (شارع الأمير سلطان) والذي يتقاطع مع محور (طريق الملك خالد) وهو الشريان الرئيسي الذي يربط الجمعة من الشرق إلى الغرب. وذلك تم تكوين مركزين متعامدين تم تقسيمها لـ 3 مناطق يحتوي كل منها على مزيج فريد من البرامج والمساحات المتنوعة. ويتم الربط بينها من خلال شبكة مرمرات متصلة الخضراء ومسار الدراجات.

إيجابيات البديل
• القرب من محطة القطار والاستفادة من ذلك في دعم أنشطة المركز
• ربط الوسط مشروعاً ببرنامج الجمعة
• خلق منطقة مركز أعمال جاذبة للاستثمارات الخارجية
• تخصيص مركز اداري فضاعات مدير
• رفع معدل حصة الفرد من المساحات الخضراء

سلبات البديل
• لم تراعى البديل التحففات السكنية في الشمال الغربي

2 بورتين مركزيتين
استوحيت البديل بورتين للمركز مركز البوذة الأولى على مناطق الأعمال والمراكز الادارية والتجارية بالارتكاز على استراتيجيات الموقع الذي يقع على مدخل الجمعة (الجنوب شرقي) القادمين من مدينة الرياض ومختلف الهجر والمركز التجارية لمحافظة الجمعة، وارتكاز البوذة الثانية على المناطق الترفيهية الممتدة على وادي المشقر لتعزيز الاقتصاد السياحي.

إيجابيات البديل
• خلق منطقة مركزية للأعمال جاذبة للاستثمارات
• تخصيص مركز اداري لفضاعات مدير
• تعزيز الأنشطة الترفيهية والسياحية
• تطوير الاقتصاد والنشاط في المناطق الزراعية غرب المحيط وخلق فرص عمل
• رفع نسبة حصة الفرد من المساحات الخضراء

سلبات البديل
• مسعى أقل في الربط بين البورتين
• الانفصال بين الخدمات

3 مناطق مركزية متخصصة
اعتمد البديل على توزيع المركز لـ 3 مناطق المنطقة 1 - تجاري - استعماري
المنطقة 2 - تجاري - ترفيهي - حكومي
المنطقة 3 - تجاري - سكني
وبمركز البديل على جذب الكثافة لمحاور التجارية ورفع مستوى الاقتصاد في المراكز

إيجابيات البديل
• خلق هوية تجارية في المراكز
• الاستفادة من تعدد المراكز وذلك في تخصيص الاستعمالات لتكوين 3 مجالات اقتصادية تدعم المنطقة
• الربط مع الأحياء المجاورة من خلال الشريط التجاري

سلبات البديل
• لتفتت المراكز وضعف مستوى الاتصال

المخطط العام

توفير مراكز ترفيه مهنية وخلق فرص عمل للسكان
الوضع المقترح

تحسين جودة الحياة والمساحات الخضراء
الوضع المقترح

الاستفادة من محطة المطار في دعم أنشطة المركز
هدف المشروع إلى تعزيز القوة الاقتصادية في المنطقة
وتجديد الموقع والعرب من أحد الممرات الاتجاهية (مطار سابق)
للاستفادة منه في العديد من الأمور:

- سرعة نقل البضائع والمنتجات الموردين
- تعزيز النمو الاقتصادي والتنمية العمرانية وذلك من خلال جذب الاستثمارات والمشاريع وبناء فرص العمل

توفير مناطق جذب للاستثمارات وجذب المعارض التجارية الحديثة.

استهداف المساحات الخضراء وخلق فرص ترفيهي
تجارية تدعم الاستثمارات من حيث مساحاتها
والموقع والخدمات على طول امتداد المحور بما
يخلق لنا مناطق تجارية متخصصة تساهم في
تعزيز السوق الاقتصادي.

التكامل بين المركز والأحياء المحاورة
استهداف التنمية بين المركز والمناطق المحاورة
من الاستثمارات والمشاريع السكنية من خلال
شبكة متصلة من فترات المشاة ومساحات
الترفيه لتسهيل الوصولية من وإلى المركز دون
استخدام المركبات.

إعداد: نواف العقيل

الرقم الجامعي: 441106037

تحقيق الأهداف

• إنشاء منطقة متعددة الاستخدامات وجاذبة للاستثمارات بهدف تعزيز اقتصاد المدينة
الوضع المقترح

• توفير المساحات الخضراء ورفع معدل جودة الفرد منها
الوضع المقترح

• إمكانية تمدد المركز مستقبلاً
إمكانية تمدد الوسط مستقبلاً بما يتماشى مع التمدد العمراني لمحافظة المجمعة وذلك باتجاه الجنوب شرقي

• توفير مركز حكومي للخدمات الإدارية
الوضع المقترح

• تحقيق الرابطة الوظيفية بين المركز وأجزاء المحيطة
ربط وسط المدينة بأجزاء المحيطة بتكامل مباشر وذلك من خلال الممرات المشاة التي تشكل حزاماً متماسكاً يربط الأحياء إلى وسط المدينة والأحياء المحاورة وذلك من حيث ممرات المشاة التي تتفرع للأحياء عند تقاطعات الوسط بما يشكل شبكة متصلة بين الأحياء وبالتالي مكاني في منطقة وسط المدينة.

يركز هذا المشروع على عملية إعداد المخططات الهيكلية واستيعاب عناصرها وفهم دورها في ضبط وتوجيه التنمية العمرانية المستقبلية للمدينة. ويقوم الطالب بجمع المعلومات الضرورية وفهم العوامل والمؤثرات والمحددات لنمو المدينة. فيقوم بداية بدراسة المحددات الوطنية الإقليمية وأثرها على التنمية العمرانية ثم إجراء الدراسات الطبيعية والطبوغرافية وجمع المعلومات السكانية والاجتماعية والعمرانية والاقتصادية والبيئية ودراسات الحركة والنقل والتصميم العمراني ثم يقوم بتحليل كل هذه المعطيات والمعلومات ويضع سيناريوهات لتطور المدينة ثم يصوغ بدائل التطوير ليقوم بالمفاضلة والترجيح فيما بين هذه البدائل ليستقر بعدها على البديل الأفضل والأمثل فيطوره كمخطط هيكل للمدينة قيد الدراسة.

سالم القحطاني - عبدالرحمن الحمود

إشراف :

د. عبد العزيز الدوسري - م. حاتم الخليوي

منهجية العمل



التعريف بالمشروع

يركز المشروع على إعداد المخطط الهيكلي لمدينة المجمع المركز الإداري لمحافظة المجمع بمنطقة الرياض، ليتوافق مع إمكانيات ومزايا المنطقة، وتكامل وترابط البيئة العمرانية والطبيعية في المراكز الحضرية، وضبط وتوجيه التنمية العمرانية المستقبلية للمراكز الحضرية بشكل مستدام وتماشيا مع رؤية المملكة 2030 وبرامج تحقيق الرؤية.

موقع المشروع

يقع المشروع في منطقة الرياض تحديداً في مدينة المجمع عاصمة محافظة المجمع، تبعد عن مدينة الرياض 180 كم تقريبا.



موقع مدينة المجمع بالنسبة للمحافظة

موقع محافظة المجمع بالنسبة للمنطقة

موقع منطقة الرياض بالنسبة للمملكة

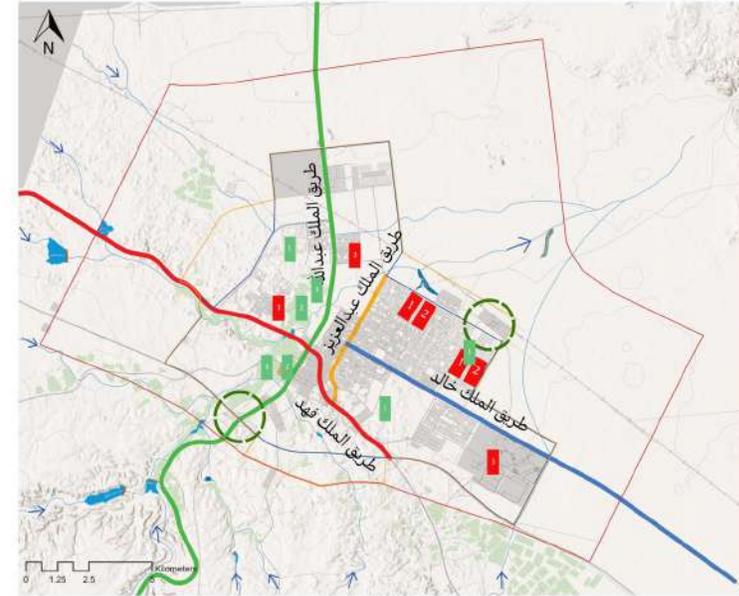
الهدف الرئيسي

إعداد المخطط الهيكلي لمدينة المجمع بمراعاة الجوانب العمرانية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية ووفقاً لرؤية المملكة 2030 وبرامج تحقيق الرؤية.

الأهداف الفرعية

- ربط مناطق المدينة لتحقيق الاستفادة القصوى من الخدمات والمرافق.
- جذب القطاعات الاقتصادية والاستثمارية والسياحية للمدينة.
- توفير المناطق المفتوحة والأنشطة لخلق بيئة حيوية لسكان المدينة.
- معالجة وتطوير الطرق الرئيسية وجعلها محاور تساهم في نهضة المدينة.

أبرز الامكانيات والمحددات للمدينة



الامكانيات

- وفرة الاراضي البيضاء
- موقع المناطق التاريخية المميز
- كثرة الاستعمال الزراعي
- موقع المدينة على ملتقى طريقين دولية
- قرب محطة القطار من المراكز وربطها مع المدينة
- تأثير الجامعة الايجابي على اقتصاد المدينة
- خدمات الامن والسلامة متوفرة في المدينة
- توفر مرافق البنية التحتية في المدينة

المحددات:

- المرور العابر
- وجود نقص في الانشطة الاستثمارية ذات العائد على المدينة
- تشتت وتفكك النسيج العمراني
- نقص في مناطق التفاعل الاجتماعي في الجهة الشرقية و الشمالية
- نقص تغطية المدارس الابتدائية والمتوسطة

التحليل الرباعي (SWOT)

القوة
STRENGTHS

- موقع المدينة على ملتقى طريقين دولية
- موقع المدينة الجغرافي
- وجود محطة قطار
- وجود الجامعة لتخدم المدن المحيطة
- مركز نمو وطني
- تنوع البيئة الطبيعية
- البعد الثقافي التاريخي والسياحي
- كثرة الاراضي البيضاء في المدينة

الضعف
WEAKNESSES

- حرمة الطرق
- ضعف الخدمات
- التعدي على حرم الأودية
- قلة الانشطة التجارية
- تشتت العمراني في المدينة
- محددات التنمية الطبيعية والعمرانية
- والطرق تحد نمو المدينة
- قلة خبرة المختصين في تجديد البلدة القديمة
- ضعف النقل العام
- انخفاض معدل الكثافة السكانية.

الفرص
OPPORTUNITIES

- تعدد وسائل الوصول للمدينة
- القرب من المدن الصناعية
- رفع نصيب الفرد من المساحات الخضراء
- دعماً من مبادرة السعودية الخضراء
- توجة الدولة في تنمية المدينة بسبب وجود المشاريع الحكومية
- المبادرات الوطنية الداعمة لرفع جودة الحياة.

المخاطر
THREATS

- تغيير مسارات الأودية
- قلة كفاءة الصرف الصحي
- نقص الغطاء النباتي الطبيعي في المدينة
- صعوبة قياس مدى الزيادة السكانية المتوقعة في الفترة المستقبلية.

المصفوفة العمرانية

السياسات	الموجهات	مدى التأثير			العنصر	التأثير المحقق		الدراسة
		عالي	متوسطة	منخفض		إيجابي	سلب	
• ربط الميزانيات وبرنامج التمويل للخدمات والمرافق بالأحياء السكنية حسب النطاق العمراني	الالتزام بمراحل النطاق العمراني المعتمدة وحماية التنمية		●		تشتت وتفتك النسيج العمراني	●		الدراسات العمرانية
• ادرج الاستعمالات المطلوبة ضمن مخطط استعمالات الاراضي بالمخطط الهيكلي الجديد	اعداد مخطط هيكلي متوازن من حيث استعمالات الاراضي بالمعايير المحددة	●			انخفاض الاستعمالات البورية والصحية والخضراء	●		
• فرض رسوم على الاراضي الكبيرة الغير مطورة داخل النطاق العمراني للملكيات الخاصة • التزام البلدية بالتطوير التدريجي حسب النطاق العمراني	الالتزام بتطوير الاراضي البيضاء حسب مراحل النطاق العمراني		●		اتراة الاراضي البيضاء	●		
• وضع كود عمراني للبلدة القديمة بحفظ الطابع التراثي والهوية العمرانية • تطوير مناطق عمل مختارة ضمن مخطط هيكل لتوضيح البية التطوير والتكامل	تكامل تفعيل البلدة القديمة بالمجمعة وحرمة مع التطوير العمراني الشامل الحديث في المدينة	●			عدم تفعيل وتعمير البلدة القديمة في المجمعة وحرمة	●		
• وضع البية لتعديل الاستعمالات والانشطة بين الجهات ذات العلاقة • تفعيل النقل المدرسي في الاحياء التي لا تغطيها الخدمة	إيجاد قدر من المرونة والتنسيق بين الجهات الخدمية في تعديل الاستعمالات والانشطة		●		نقص فعلة الخدمات التعليمية (الابتدائية والمتوسطة)	●		
• عمل طرق بديلة بالمخطط الهيكلي • عمل خطة مرورية شاملة لتنظيم الحركة	الحد من المرور العام خصوصا بالنسبة للشاحنات العابرة من الطريق الدولي	●			المرور العام	●		
• تعزيز ترابط شبكة الطرق مع الاستعمالات • تنظيم هرمية الطرق • انتظام وتحاسن عرض الشوارع	اعداد مخطط هيكلي شامل لشبكة متكاملة تشمل الطرق و النقل العام و الاستعمالات الرئيسية	●			عدم ترابط شبكة الطرق	●		
• مراعاة حرم الأودية بشكلها الطبيعي والتعامل مع طبيعتها • وضع بية واشترطات صارمة لمنع تحويل مسارات الأودية	احترام مسارات الأودية وحرمتها بالمخطط الهيكلي الشامل	●			تحويل مسارات الأودية والتداعي عليها	●		الدراسات البيئية
• رفع نسبة الفرد من المسطحات الخضراء • تقديم دعم للإستثمارات المتعلقة بالتشجير	العمل بموجب موجهات مبادرة السعودية الخضراء لتنفيذ الجمعة الخضراء		●		نقص اعطاء البنية الطبيعي	●		
• تطوير عملية معالجة مياه الصرف الصحي وصولا للمرحلة الثالثة • وضع حزام أخضر للحد من إنتقال التلوث الى المدينة	الحد من التلوث الناجم عن محطة معالجة مياه الصرف الصحي		●		تلوث الصان من محطة معالجة لمرور صحي	●		
• تطوير التعليم والتدريب المهني والتقني وتعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص	البحث على إشراك جميع الجهات المعنية في توفير فرص العمل للسكان	●			غالبية السكان من الشباب وارتفاع الطلب على فرص العمل	●		الدراسات السكانية والاجتماعية والاقتصادية
• دعم الاستثمار، وتوفير المعلومات والبيانات اللازمة للمستثمرين لتشجيعهم على الاستثمار.	تعزيز الدور الاقتصادي	●			وجود نقص في الانشطة الاستثمارية ذات العائد على المدينة	●		
• التعاون في مجال البحث والتطوير وذلك لتعزيز الابتكار وتنمية الاقتصاد المحلي وتوفير فرص لتدريب الطلاب والخريجين وذلك لإعدادهم للعمل في المدينة الصناعية.	إيجاد الاستفادة القصوى من هذه المناطق	●			وجود الجامعة ومنطقة الصناعة و الأعمال تأثرها اجتماعيا واقتصاديا	●		
• تحديد احتياجات السكان من مناطق التفاعل الاجتماعي واختيار المواقع المناسبة لإنشاء مناطق التفاعل الاجتماعي في المناطق التي بها نقص	دعم التجمعات ومناطق التفاعل الاجتماعي وزيادة ترابطها		●		وجود نقص في مناطق التفاعل الاجتماعي في بعض المناطق	●		

سيناريو التنمية الأول:

التنمية الاقتصادية المستدامة
Sustainable economic development

د. خالد خالد العناني، عبدالرحمن عبدالرحمن المحمود



سيناريو التنمية المقترح: التنمية الاقتصادية المستدامة Sustainable economic development

تقع مدينة المجمعة في قلب المملكة العربية السعودية، وتتميز بموقعها اللوجستي المميز الذي يربطها بالمدن الرئيسية في المملكة، حيث انها تقع على ملتقى طريقين دوليين ومسار قطار سار. ويوفر هذا الموقع فرصاً كبيرة لتنمية المدينة اقتصادياً بشكل مستدام.

ويهدف التوجه التنموي الى تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة في المجمعة من خلال تعزيز الشراكة بين القطاع العام والخاص، وتحسين جودة الحياة، وتوفير بيئة عمرانية تواكب التطور الاقتصادي في المدينة.

المرتكزات

- تطوير منظومة النقل والخدمات اللوجستية
- تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص.
- القوى العاملة الماهرة من خلال دعم قطاع التعليم الجامعي والمهني.
- إنتاج الطاقة المتجددة لاستقرار الاقتصاد المستدام.
- الاستفادة من الفرص الاقتصادية المستدامة

الاهداف

- تعزيز وتنوع التنمية الاقتصادية المستدامة للمدينة.
- تطوير البنية التحتية اللوجستية.
- الاستفادة من تطبيقات الطاقة المتجددة
- التوازن بين المنافع الاقتصادية والاستدامة البيئية

المبادرات والاستراتيجيات الوطنية الداعمة :

برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية



SAUDI GREEN INITIATIVE

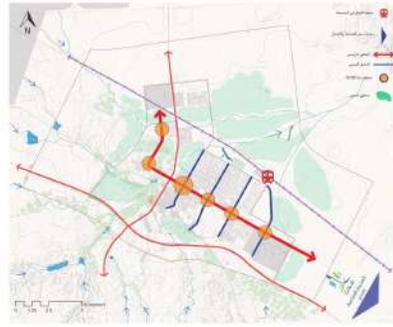


برنامج جودة الحياة
QUALITY OF LIFE PROGRAM



بدائل المخطط الهيكلي المقترحة

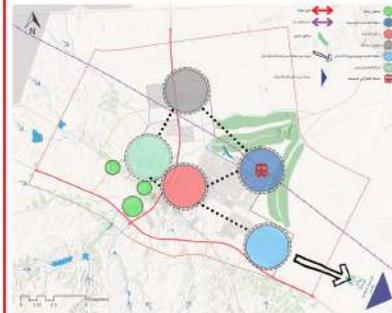
البديل الثاني : تنمية عمرانية شاملة بمحاور اقتصادية
Comprehensive urban development with economic axes



يهدف البديل إلى تحقيق التنمية العمرانية الشاملة من خلال التركيز على تطوير محاور اقتصادية، حيث تركز على مبدأ إيجاد مراكز تنمية متعددة الاستخدامات (سكني، مكنتي، تجاري، خدمي، ترفيهي...)، حول محور أو نقاط التقاء محاور نقل عام من أجل رفع نسبة السكان حول هذا المراكز (TOD's)، وربط هذه المحاور في أبرز مواقع المدينة (وسط المدينة، مدينة حرمة، الجامعة، محطة القطار)

- المركزات**
- محاور إقتصادية مرتبطة بمراكز تنمية.
 - مفهوم احياء الـ 20 دقيقة.
 - دعم إنتاج الطاقة المتجددة في المدينة
 - وسائل نقل مستدامة ذكية.

البديل الأول: تنمية عمرانية بالاقطاب الاقتصادية المبنية على المعرفة
Urban development with knowledge-based economic poles (KBE)



تهدف فكرة اقطاب التنمية الاقتصادية لمدينة المجمعة إلى تعزيز النمو الاقتصادي وتوفير فرص عمل جديدة في المدينة من خلال إنشاء أقطاب اقتصادية متخصصة في العديد من القطاعات المختلفة، ويعتمد على التكامل بين القطاعات الاقتصادية والتركيز على القطاعات الواعدة واستغلال الموقع الجغرافي للمدينة.

تهدف الأقطاب المقترحة إلى تطوير الخدمات المساندة والتجارة والزراعة العامودية والخدمات اللوجستية والخدمات التعليمية المهنية وريادة الأعمال

المركزات

- التكامل بين القطاعات الاقتصادية
- التركيز على القطاعات الواعدة
- الاستفادة من الموقع الجغرافي للمدينة
- معالجة التششتت العمراني
- استثمار الأنشطة الزراعية في دعم الأقتصاد المحلي

تقييم البدائل

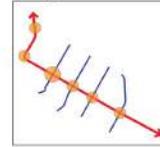
المجموع	المعايير الاجتماعية / الاقتصادية (30)			المعايير البيئية (30)			المعايير العمرانية (30)			جوانب التقييم		
	التكامل والتخالف مع البيئة المحيطة (10)	توفير فرص استثمارية في مجالات مختلفة تتوافق مع معلومات المدينة	الاستفادة من الامكانيات المجتمعية والاقتصادية المتوفرة	لوائح العناصر العمرانية لتعزيز النواحي المجتمعي وثقافة الرفاهات	رفع نصيب الفرد من المصاحبات الخضراء	تقليل مساحات الارضيات الترابية	الحفاظة على الغرض البيئية المائية والواحدة واستغلالها وحمايتها	توافق الأبنية وامتدادات الاراضي	تعزيز البنية الأساسية والنقل		تلبية احتياجات النمو والتعاقد والتسويق العمراني	
100	10	10	10	10	8	7	7	8	10	10	10	معايير التقييم
90	8	10	10	9	7	7	6	8	9	7	9	البديل الأول
85	8	9	9	7	6	7	4	8	10	9	8	البديل الثاني

البديل المطور للمخطط الهيكلي

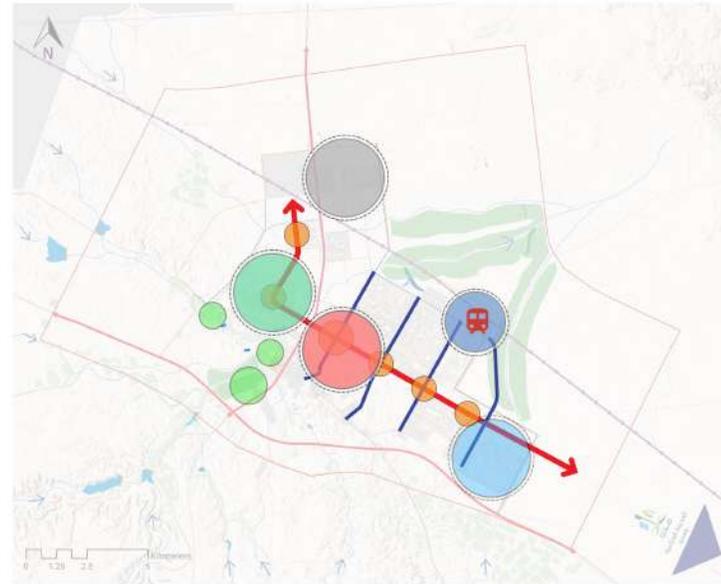
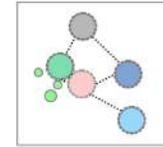
محاور للتنمية العمرانية بأقطاب اقتصادية مبنية على المعرفة

نظرا لتقارب النتائج، تم دمج الأفكار الرئيسية للبدائل:

البديل الثاني



البديل الاول



اعتمدت فكرة البديل المطور إلى الاستفادة من كل البديلين لتحقيق التنمية العمرانية المستدامة لمدينة المجمع من خلال استغلال الموارد المتاحة والتركيز على القطاعات الاقتصادية الواعدة. وتعتمد الفكرة على تقسيم المدينة إلى أقطاب ومحاور اقتصادية، بحيث يركز كل قطب على قطاع اقتصادي معين، وترتبط الأقطاب التعليمية والاقتصادية ببعضها البعض بمحاور. وبالإضافة إلى توفير وسائل نقل مستدامة تربط بين الأقطاب الاقتصادية

المرتكزات

- التكامل بين القطاعات الاقتصادية
- التركيز على القطاعات الواعدة
- الاستفادة من الموقع الجغرافي للمدينة
- معالجة التشتت العمراني
- وسائل نقل مستدامة.
- دعم إنتاج الطاقة المتجددة في المدينة.

المنهجية المتبعة في اختيار محاور التنمية

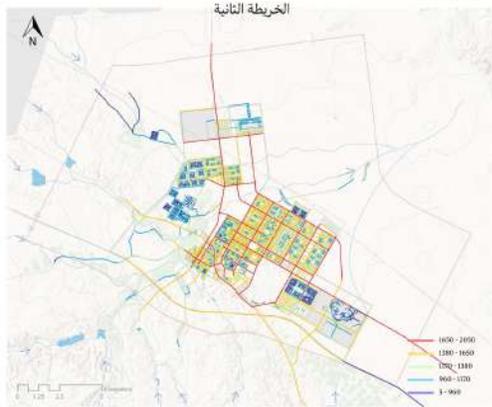
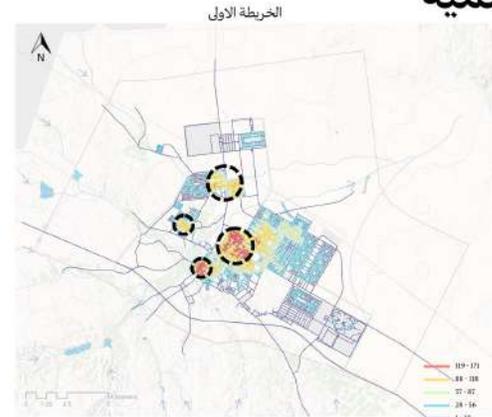
تحليل شبكة الطرق باستخدام space syntax

يعتبر Space Syntax أداة لتحليل المكان وحساب العلاقات المكانية في البيئات المبنية على جميع مستويات النطاق، ويتم استخدامه في تحليل بناء الجملة المكاني في البلدات والمدن والقرى، وذلك لتحديد درجة التكامل المكاني للشوارع بالنسبة لجميع الشوارع الأخرى في النظام المحدد.

يساعد تحليل الجملة الفضائية على حل عدة مشاكل حضرية مثل تحديد موقع الجسور والطرق الجديدة، تحسين إمكانية وصول المشاة وتحسين الحياة الحضرية في الساحات والشوارع، وتجديد المناطق الحضرية ذات الأداء الضعيف. كما يمكن استخدامه لتشخيص المناطق الحضرية التي تعاني من مشاكل وتحليل تأثير مشاريع الطرق الجديدة على المراكز الحضرية القائمة.

تبين الخريطة الأولى كفاءة الطرق وترابطها في المناطق المحددة في الخريطة، وبذلك وضحت لنا المراكز القوية في المدينة.

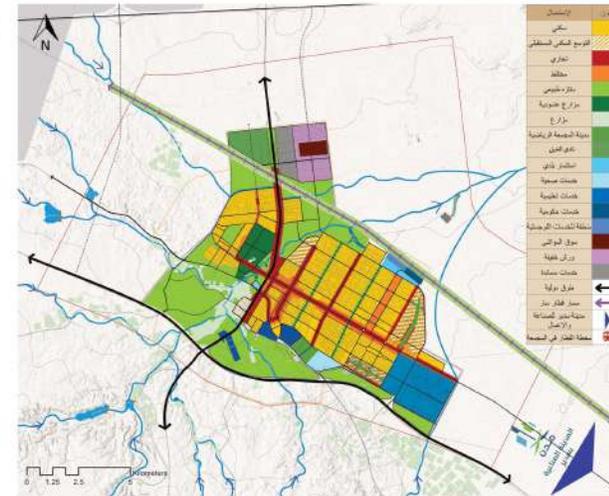
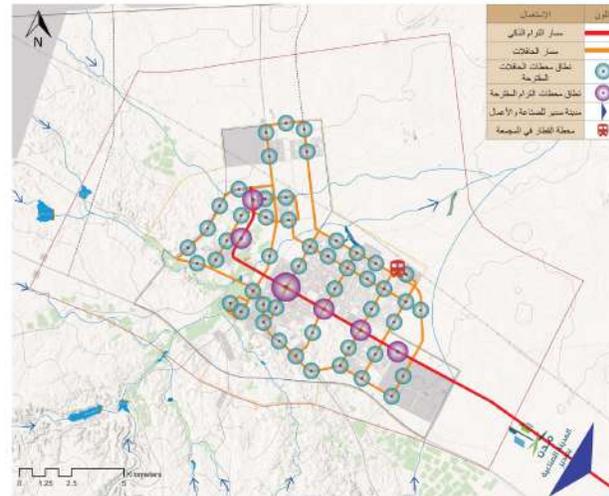
تبين الخريطة الثانية المحاور القوية في المدينة والتي يمكن استغلالها في النقل العام وسهولة الترابط بينها، وتوضح أيضا ان المناطق التي يصعب الوصول لها بالون الأزرق.



المخطط الهيكلي المطور

المخطط الهيكلي

مخطط النقل العام



يسعى البديل المطور للمخطط الهيكلي الى تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة للمدينة، وبناءً على تحليل الـ space syntax تم اختيار محاور لتنمية المدينة، واقتراح الاستعمالات لتتوافق مع الاحتياج المستقبلي للسكان، تم تركيز الاستعمال التجاري والمختلط على محور التنمية.

يهدف مخطط النقل العام الى ربط المدينة بشبكة نقل عام متوازنة، وتم اقتراح طريق يربط الارض الحكومية الخاصة بالمدينة ليسهل الوصول لها، وايضا يهدف الطريق الى تخفيف الضغط لحركة الشاحنات داخل المدينة

مدينة المستقبل

المجمعة الذكية - 2050



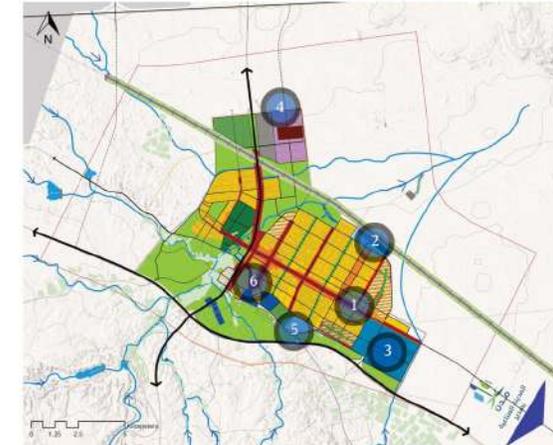
الترام الذكي



خدمات النقل الذكية



التعليم الذكي



الورش والمستودعات الذكية



الصحة الذكية



البنية التحتية الذكية

مراحل التنمية للمخطط الهيكلي

المرحلة الأولى 7 سنوات (2030)

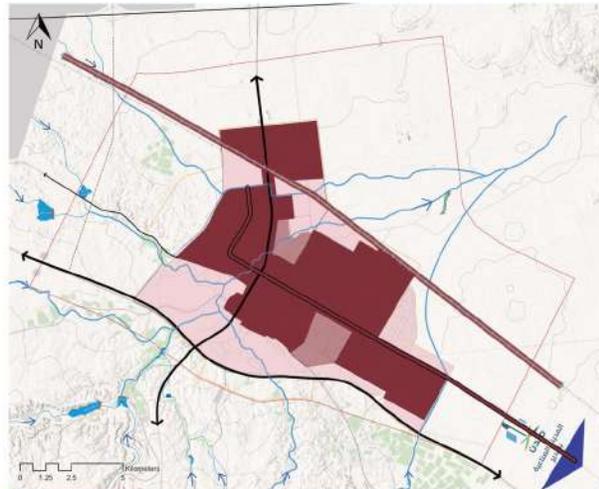
- عدد السكان المتوقع 88,981 نسمة
الكثافة السكانية 16 - 20 شخص/ هكتار
- تنشيط الاستعمال التجاري والمختلط في محور التنمية الاقتصادي
 - زيادة مساحة المناطق الخضراء إلى 3,318,251.23 متر مربع
 - اكتمال المخططات المعتمدة وتجهيزها لتحمل الكثافة المستهدفة
 - البدء بتشغيل المزارع العامودية
 - تحسين شبكة الطرق والمشاة وتفعيل مسارات الحافلات
 - البدء بتشجير شمال المدينة على مسار قطار سار
 - البدء بتشغيل منطقة الطاقة المتجددة

المرحلة الثانية 10 سنوات (2040)

- عدد السكان المتوقع 119,584 نسمة
الكثافة السكانية 20 - 30 شخص/ هكتار
- البدء بتشغيل المنطقة اللوجستية
 - العمل على مشروع الترام الذكي
 - تعزيز الاقتصاد القائم على المعرفة من خلال جذب الاستثمارات
 - تجهيز البنية التحتية والنقل للمناطق المخصصة للتوسع المستقبلي
 - زيادة مساحة المناطق الخضراء إلى 4,459,352.00 متر مربع

المرحلة الثالثة 10 سنوات (2050)

- عدد السكان المتوقع 160,710 نسمة
الكثافة السكانية 30 - 50 شخص/ هكتار
- استكمال شبكة الطرق والنقل والترصيف للمناطق المعتمدة
 - زيادة مساحة المناطق الخضراء إلى 6,024,821.00 متر مربع
 - تعزيز الاقتصاد القائم على المعرفة ليصبح محركاً للتنمية المستدامة في المنطقة



اللون	الاستعمال
اللون الداكن	المرحلة الأولى (2030)
اللون المتوسط	المرحلة الثانية (2040)
اللون الفاتح	المرحلة الثالثة (2050)

المخطط الهيكلي التفصيلي



تم التفصيل في المنطقة واختيار منطقة العمل المختارة لكل طالب

توزيع الأعمال الفردية

عبدالرحمن الحمود

سالم القحطاني

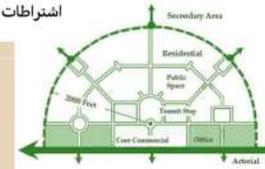
الاستعمالات الراهنة والمستقبلية للمخطط الهيكلي المطور

الرمز	الاستعمال	النسبة (2023)				
8	السكني	11.42%	16.55%	23.68%	17.63%	24.40%
0.77	التجاري	1.10%	0.91%	1.31%	1.53%	2.11%
0.11	المختلط	0.15%	0	0	2.50%	3.46%
1.1	ترفيهي وحدائق	1.57%	3.04%	4.35%	7.25%	9.92%

الصوابط والإشتراطات

مراكز محطة النقل العام

التطوير الموجه نحو النقل العام (TOD) هو مجتمع متعدد الاستخدامات يقع على مسافة 2000 قدم أو 600 متر في المتوسط سيراً على الأقدام من محطة العبور والمنطقة التجارية الأساسية. تجمع TODs بين الاستخدامات السكنية والتجزئة والمكاتب والمساحات المفتوحة والاستخدامات العامة في بيئة قابلة للمشاة، مما يجعلها ملائمة للمقيمين والموظفين للسفر عبر وسائل النقل أو الدراجة أو سيراً على الأقدام أو السيارة.



Peter Calthorpe, The next American metropolis, 1993

ميثاق الملك سلمان

يجب أن يكون تصميم الكتل العمرانية متوافقاً مع الطراز السلطاني، وهو مفهوم معماري يجمع بين الأصالة والحداثة. يعكس هذا المفهوم اهتمام الملك سلمان بن عبدالعزيز بالهوية المعمارية للرياض.



يتميز هذا التوجه بإدراكه لتاريخ وتراث المملكة بشكل عام، ومنطقة الرياض بشكل خاص، بالإضافة إلى تقديره العظيم للموروث التاريخي السياسي والاجتماعي والعمراني الذي يرتبط برؤيته التنموية.

- الاحتفاء بالهوية الوطنية.
- الإحتفاء بالماضي.
- تحسين مستوى جودة العيش.
- توفير بيئة حضرية آمنة وجذابة.
- تعزيز الوعي البيئي والاجتماعي.

إشتراطات الاستعمالات

نوع الاستعمال	الإشتراطات القوية
الاستعمال السكني	في حال كانت مساحة الأرض: 2,500 أو أقل: 60% كحد أقصى شاملة للمساح الأرضية. أكثر من 2,500: 40% كحد أقصى شاملة للمساح الأرضية. يجب توفير مواقف وحد (على الأقل) داخل حد الملكية للفئة من مساحة 550 متر مربع أو أقل. يجب توفير مواقف (على الأقل) داخل حد الملكية لفئة التي مساحتها أكثر من 550 متر مربع.
الاستعمال التجاري	عدد الأتوار المسموح بها: دورين + 50% ملحق علوي يتم تخصيص نسبة 5% من مساحة الأرض لتسويق الأتوار.
الاستعمال المختلط	يسمح الارتفاع في المبنى إلى 5 أوتار وكحد أدنى 3 أوتار في المناطق المخصصة لممرات التسمية.
منطقة محطة النقل العام	حد الأدنى للارتفاع: 4 أوتار - الحد الأدنى للارتفاع: 4 أوتار. الحد الأدنى لعمق قطعة الأرض: 30 × 30 متر.
المناطق المفتوحة	الحد الأدنى (الحد الأدنى) العرض: 30 متر. الحجم (الحد الأدنى) (الحد الأدنى) = 0.25 هكتار / 2 هكتار. نسبة تغطية المبنى (الحد الأقصى) = 10%. الحد الأدنى من الأتوار: 40 نسمة / هكتار.

أمثلة على الواجهات



المصادر: الكود العمراني لوائي حيفة T3.1 - الكود العمراني المسار الرياضي T5.3

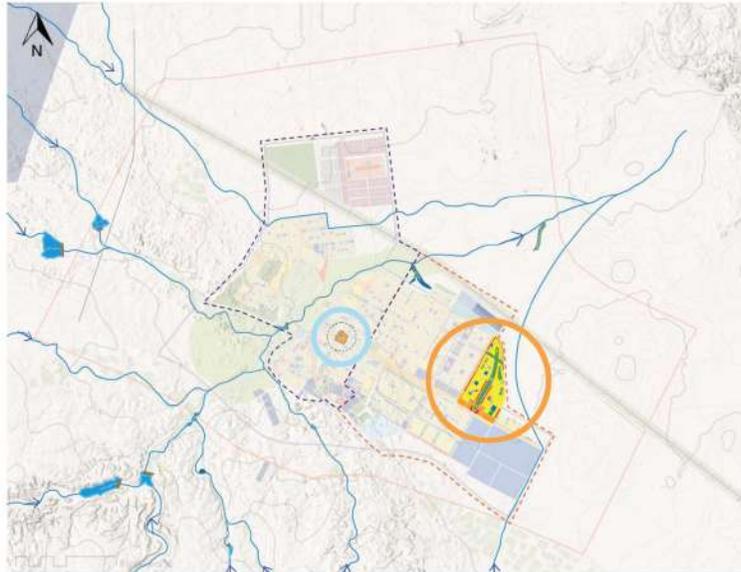
المنطقة التفصيلية المختارة

توزيع مناطق العمل المختارة

توزيع مناطق العمل المختارة

1- عبدالرحمن الحمود

2- سالم القحطاني

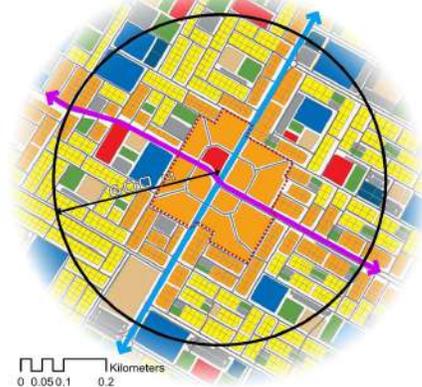


المنطقة التفصيلية المختارة 1 -1 عبدالرحمن الحمود

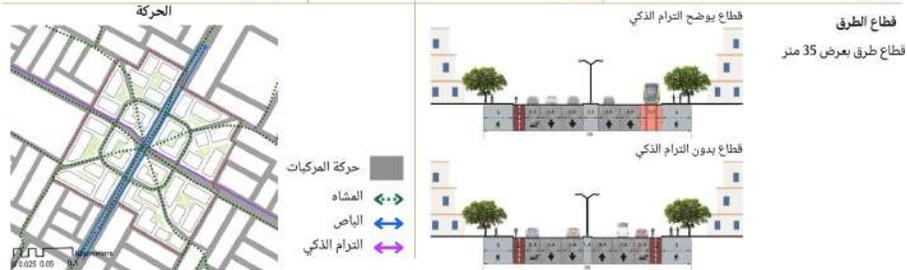
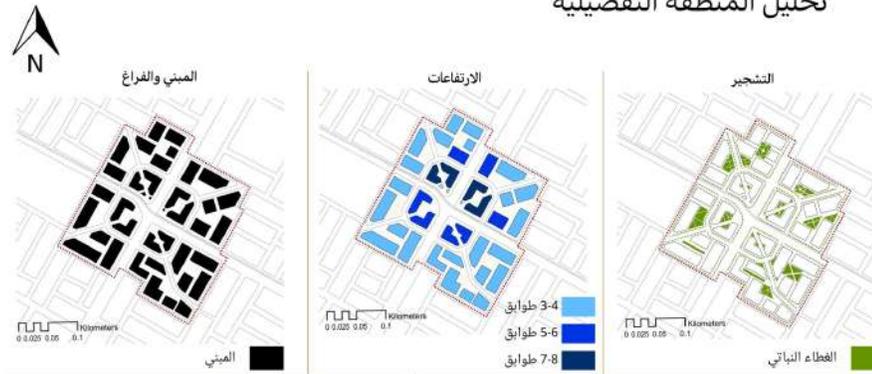
التخطيط العام للمنطقة التفصيلية المختارة



التخطيط الشامل لمنطقة العمل المختارة (استعمالات + نقل)



تحليل المنطقة التفصيلية



1- عبدالرحمن الحمود

المنطقة التفصيلية المختارة 1

المناظر

