



الدليل التصميمي للإدارة المحلية للمواقف

نوفمبر ٢٠٢٢



الجزء الأول

الإطار العام للدليل

- ١-١ المقدمة ٥
- ٢-١ الملخص التنفيذي ٦
- ٣-١ المفاهيم والتصنيفات
- ١-٣-١ أنواع المواقع و الحافلات ٧
- ٢-٣-١ التصنيفات الرئيسية ٩-٨

الجزء الثاني

٢ خطة العمل لتصميم المواقع

- ١-٢ إنشاء مواقع جديدة
- ١-١-٢ اشتراطات اختيار الموقع ١٤
- ٢-١-٢ حساب مساحة المواقع ١٥-١٦
- ٣-١-٢ المكونات الأساسية ١٧-١٨
- ٤-١-٢ الاعتبارات التصميمية ١٩-٣٦
- ٢-٢ تطوير مواقع قائمة
- ١-٢-٢ استمارة التعرف على الوضع الراهن ... ٣٨-٤٢
- ٢-٢-٢ تحديد أسلوب التدخل ٤٣-٤٤
- ٣-٢-٢ التصميم التفصيلي (نماذج) ٤٥-٤٧

الجزء الثالث

٢ خطة الأعمال و تشغيل المواقع

- ١-٣ المقدمة ٥٠
- ٢-٣ الوضع الحالي للأرض ٥١
- ٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقع ٥١
- ٤-٣ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٢
- ٥-٣ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٣
- ٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقع إجمالاً ٥٤
- ٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقع ٥٥
- ٨-٣ محاذير النموذج الاستثماري للمواقع ٧٦
- ٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement ٧٧
- ١٠-٣ قياس الجدوى المالية للمشروع ٧٨

الجزء الرابع

٤ الملاحق

- ١-٤ ملحق (١) منهجية الدليل ٨١
- ٢-٤ ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة ٨٢-٨٦
- ٣-٤ ملحق (٣) المفاهيم والمصطلحات الأساسية ٨٧
- ٤-٤ ملحق (٤) اشتراطات اختيار الموقع ٨٨
- ٥-٤ ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع ٨٩-٩٠
- ٦-٤ ملحق (٦) تخطيط المواقع ٩١-٩٢
- ٧-٤ ملحق (٧) عناصر تصميم المواقع ٩٣-١٠٩
- ٨-٤ ملحق (٨) المتطلبات العامة ١١٠-١١٣
- ٩-٤ ملحق (٩) المراجع ١١٤-١١٥

الجزء الأول

الإطار العام للدليل

- ١-١ المقدمة ٥
- ٢-١ الملخص التنفيذي ٦
- ٣-١ المفاهيم والتصنيفات
- ١-٣-١ أنواع المواقع والحافات ٧
- ٢-٣-١ التصنيفات الرئيسية ٩-٨

الجزء الثاني

٢ فقرة العمل لتصميم المواقع

- ١-٢ إنشاء مواقع جديدة
- ١-١-٢ اشتراطات اختيار الموقع ١٤
- ٢-١-٢ حساب مساحة المواقع ١٥-١٦
- ٣-١-٢ المكونات الأساسية ١٧-١٨
- ٤-١-٢ الاعتبارات التصميمية ١٩-٣٦
- ٢-٢ تطوير مواقع قائمة
- ١-٢-٢ استمارة التعرف على الوضع الراهن ... ٣٨-٤٢
- ٢-٢-٢ تحديد أسلوب التدخل ٤٣-٤٤
- ٣-٢-٢ التصميم التفصيلي (نماذج) ٤٥-٤٧

الجزء الثالث

٢ فقرة الأعمال و تشغيل المواقع

- ١-٣ المقدمة ٥٠
- ٢-٣ الوضع الحالي للأرض ٥١
- ٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقع ٥١
- ٤-٣ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٢
- ٥-٣ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٣
- ٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقع إجمالاً ٥٤
- ٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقع ٥٥
- ٨-٣ محاذير النموذج الاستثماري للمواقع ٧٦
- ٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement ٧٧
- ١٠-٣ قياس الجدوى المالية للمشروع ٧٨

الجزء الرابع

٤ الملاحق

- ١-٤ ملحق (١) منهجية الدليل ٨١
- ٢-٤ ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة ٨٢-٨٦
- ٣-٤ ملحق (٣) المفاهيم والمصطلحات الأساسية ٨٧
- ٤-٤ ملحق (٤) اشتراطات اختيار الموقع ٨٨
- ٥-٤ ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع ٨٩-٩٠
- ٦-٤ ملحق (٦) تخطيط المواقع ٩١-٩٢
- ٧-٤ ملحق (٧) عناصر تصميم المواقع ٩٣-١٠٩
- ٨-٤ ملحق (٨) المتطلبات العامة ١١٠-١١٣
- ٩-٤ ملحق (٩) المراجع ١١٤-١١٥

الجزء الأول

١- الإطار العام للدليل

٣-١ المفاهيم والتصنيفات

٢-١ الملخص

١-١ المقدمة

١-١ المقدمة



مقدمة الدليل:

يهدف برنامج التنمية المحلية في صعيد مصر إلى دفع عجلة التنمية في محافظات الصعيد، وتعتمد منهجية العمل على التركيز على ضخ الموارد المالية والتطوير المؤسسي وأنظمة العمل وتنمية القدرات المحلية حتى تتمكن المحافظات من إدارة التنمية وجذب الاستثمارات. ويسعى البرنامج إلى تمكين الإدارة المحلية الأساليب والمنهجيات اللازمة لتبني نهج التنمية الحضرية المتكاملة، وتقديم الدعم الفني اللازم لتعزيز قدرتها على تصميم وتنفيذ الخدمات المحلية التي تتطلب التخطيط الحضري ومدخلات التصميم، مثل محطات النقل، ومناطق الحرف اليدوية، والأسواق المحلية، وغيرها من المباني أو المرافق للخدمات المحلية.

يختص هذا الدليل التصميمي بالمواقف، حيث تشكل مناطق المواقف أحد المكونات الرئيسية على المستوى الحضري والريفي لتوفير خدمات التنقل للأفراد والوصول من مكان إلى آخر سواء داخل المدينة أو القرية أو خارجها. ويعد هذا الدليل دليلاً إرشادياً لدعم الإدارة المحلية في العمل على تطوير وتنمية المواقف القائمة أو إنشاء مواقف جديدة وفقاً للاشتراطات والمعايير التخطيطية والتصميمية العالمية، وبما يتناسب مع واقعنا المصري ويحقق المعدلات والمعايير الخاصة بالمواقف في المراجع العالمية والمحلية.

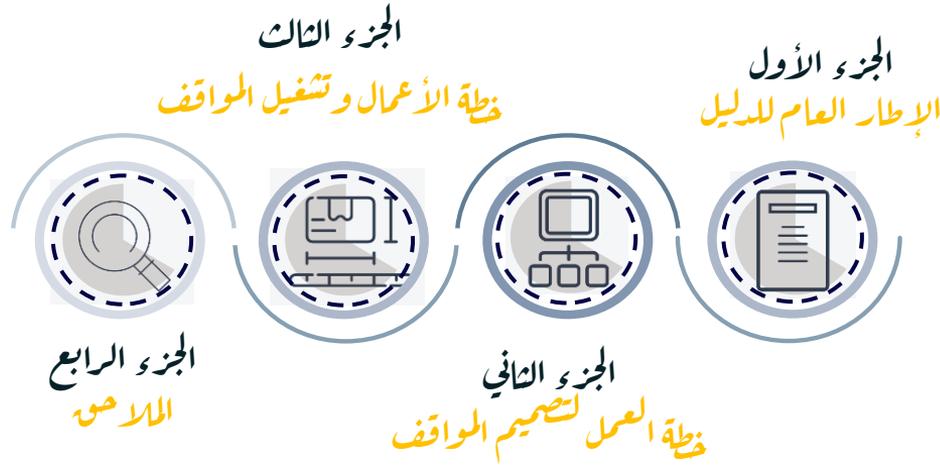
يحتوي هذا الدليل على أربع أجزاء أساسية وهي الإطار العام للدليل، المفاهيم الأساسية والتصنيف، خطة العمل لتصميم المواقف، خطة الأعمال و تشغيل المواقف، و الملاحق.

٢-١ الملخص التنفيذي للدليل

الهدف من الدليل: يهدف هذا الدليل الى وضع خطوط ارشادية تمكن الإدارة المحلية من القيام بأعمالها فيما يختص بتخطيط وتصميم وتنفيذ المواقع على مستوى المدن والقرى، والوصول إلى نموذج مقترح لتقييم مدى استيفاء المواقع القائمة للمعايير التخطيطية والتصميمية بما يساعد متخذي القرار على تحديد مدى جدوى تطويرها في مكانها أو نقلها إلى مكان آخر، كذلك إنشاء مواقع جديدة لتلبية احتياجات السكان والوصول الى الفاعلية والكفاءة وتحقيق أعلى استفادة لتحقيق تنمية بالمجتمعات العمرانية القائمة والجديدة .

محتويات الدليل: يحتوي هذا الدليل على أربع أجزاء أساسية وهي الإطار العام للدليل، المفاهيم الأساسية والتصنيف، خطة العمل لتصميم المواقع، خطة الأعمال و تشغيل المواقع، و الملاحق.

مخرجات الدليل: تشمل مخرجات الدليل الرئيسية خطة عمل للتعامل مع إنشاء المواقع الجديدة و قائمة التحقق التي تمكن الادارة المحلية من تصميم المواقع سواء المحلية او الاقليمية، وكذلك من مخرجات الدليل هو خطة عمل للتعامل مع المواقع القائمة سواء مخططة أو عشوائية، و قدم الدليل استبيان للوضع الراهن لمساعدة العاملين بالإدارات الهندسية في المحافظات المختلفة على تقييم الوضع الراهن للمواقع و اتخاذ القرار المناسب سواء باعادة التخطيط بالكامل في نفس المكان او نقل الموقع الي مكان اخر، او التدخل المحدود في تطوير الموقع من حيث اضافة بعض الخدمات الناقصة أو تنظيم الموقع. و قد حرص الدليل علي تقديم خطة العمل سواء للمواقع الجديدة او القائمة بشكل يمكن الإدارات المحلية على اتخاذ القرارات المناسبة بسهولة.



لمزيد من التفاصيل عن المنهجية برجاء الرجوع للملحق (١) صفحة ٨١ والاشتراطات والأحكام العامة للملحق (٢) صفحة ٨٢-٨٦

مفاهيم خاصة بالمواقف

الموقف: هو نقطة البداية والنهاية لطريق الحافلات، حيث تتوقف الحافلات وتنتظر قبل المغادرة، فهو مكان الذي يصعد فيه الركاب لبداية الرحلة، بالإضافة إلى أنها قد توفر وسائل الراحة، المرافق الأخرى من خدمات، وأماكن انتظار.

مواقف محلية/داخلية: هي مواقف حافلات تعمل كناقل مشترك للركاب على الطرق العادية، وبين محطات ثابتة. تعمل المواقف بالكامل في حدود مدينة/قرية واحدة، أو داخل مدينتين/قرى متجاورتين، والمسافة بين المواقف المحلية تتراوح في حدود ٥ كيلومترات (في حدود ١٠ دقائق بينهم باستخدام السيارة) (تقاس على طول الطريق الثابت من حدود المدينتين).

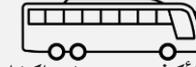
مواقف إقليمية: هي محطات الحافلات بين الأقاليم أو محطات الحافلات بين المدن. هي مواقف توفر خدمة التنقل إلى وجهات تقع في أقاليم أخرى، والمسافة بين المواقف الإقليمية وبعضها تتراوح في حدود ٤٠ كيلومتر (في حدود نصف ساعة).

حجم المواقف: تشير إلى مقياس محطة للحافلات. يتم تصنيف المحطات تحت ثلاثة مقاييس بناءً على تدفق الحافلة في الساعة - كبير (أكثر من ٣٠٠ حافلة في الساعة)، متوسطة (أكثر من ٦٠ إلى ٣٠٠) وصغير (أقل من أو يساوي ٦٠). وهذا المقياس يمكن أن يطبق لأي من نوعي المواقف.

أنواع مواقف المواصلات حسب الملكية

- **مواقف مواصلات نقل عام:** تحت إشراف الحكومة
- **مواقف مواصلات نقل خاص:** تابع لشركات قطاع خاص/أفراد

أنواع الحافلات



- **الحافلات الكبيرة:** الحافلات الكبيرة تتسع لأكثر من ٤٠ راكبًا وراكبة؛ وقد يصل عدد الركاب إلى ٧٠ راكبًا، مع متسع لوقوف عدد آخر من الركاب، وأبعاد الحافلات الكبيرة هي ١٢م * ٣,٥م * ٣,٨م.



- **الحافلات المتوسطة:** الحافلة المتوسطة التي يغلب استخدامها في المدن تتسع إلى ٢٨ راكبًا (بالإنجليزية minibus)، وأبعاد الحافلات المتوسطة هي ٨م * ٣م * ٣,٣م.



- **الحافلات الصغيرة:** الحافلة الصغيرة، الميكروباص، أو السرفيس (بالإنجليزية microbus) ويدعى تجاوزاً مكرو هو عربة لنقل الركاب، تتسع لعدد يتراوح ما بين ٨ إلى ١٤ راكبًا، وأبعاد الحافلات الصغيرة هي ٥م * ٢,٥م * ٢,٤م.

تصنيف المواقف

لا يقتصر تصنيف المواقف على كونها محلية وإقليمية فقط وإنما تأخذ المواقف أشكال متعددة منها:

- مواقف المحافظة الإقليمية

(غالبا يكون موقف واحد بمدينة المحافظة) ويتضمن اقسام منها ما هو (ربط المحافظة بالمحافظات الأخرى وخاصة القاهرة والجيزة والمحافظات المجاورة، وقسم آخر للربط ببعض مراكز المحافظة التي في اتجاه المواقف) وتتميز هذه المواقف بمساحتها الكبيرة، إلا أنه بعض هذه المواقف مخططة بشكل عشوائي ولا يتحمل أعداد السيارات المتواجدة به، ويوجد به أكشاك للبيع وينتشر بمدخله الباعة الجائلين ويحتاج هذا النوع لاعادة تخطيطه و قد يحتاج إلى تقسيمه لعدة مواقف في حالة زيادة عدد الحافلات به بشكل كبير.

● مواقف المراكز

يتواجد بمدينة المحافظة موقف / مواقف للنقل لمراكز المحافظة وتكون أصغر من المواقف الإقليمية للمحافظة. (مواقف رسمية/عشوائية)، المساحة متوسطة.

● مواقف بمدينة المركز:

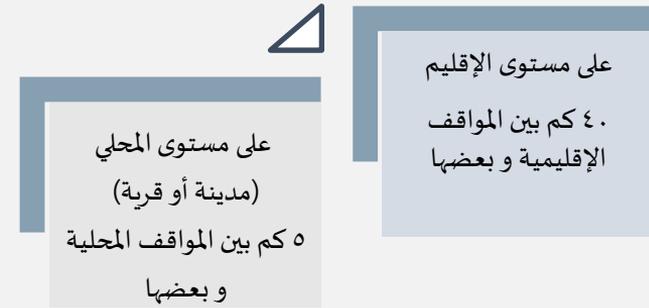
لربط بين المركز ومدينة المحافظة وحيانا يتواجد به سيارات للقاهرة حسب قرب المركز من الطرق الإقليمية. (موقف رسمي)، المساحة متوسطة.

● مواقف ربط المركز بالقرى:

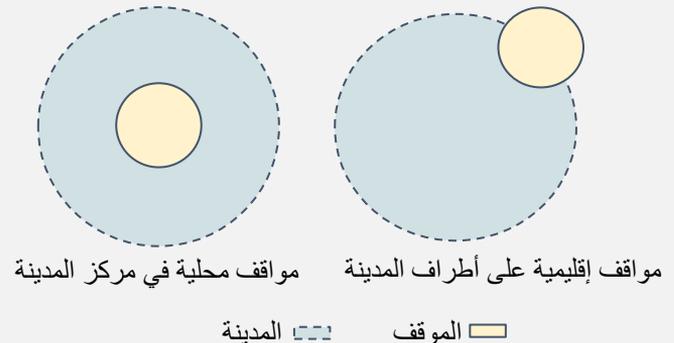
موقف يقوم بربط مدينة المركز والقرى التابعة لها (رسمي / عشوائي)، المساحة صغيرة

نطاق الخدمة

يقصد به النطاق التي تخدمه المواقف (المستوى التخطيطي للموقف)، هل يخدم المدينة/ القرية (محلي)؟ أم يخدم الإقليم ككل (إقليمي)؟ كما هو موضح بالشكل (أ) و (ب).



شكل (أ) تصنيف المستوى التخطيطي للمواقف



شكل (ب) توزيع مراكز المواقف طبقاً للمستويات التخطيطية

المواقف الغير رسمية أو العشوائية:

المواقف غير الرسمية أو العشوائية: هو مواقف تم تحديده من قبل المستخدمين أو مقدمي الخدمة، طبقاً للاحتياج ولم يتم عمل تخطيط مسبق له أو تصميم من قبل الادارة المحلية. وينشأ هذا النوع من المواقف لأسباب منها : عدم توفر مواقف رسمية كافية، أو للاحتياج لوجود مواقف لخدمة منطقة بعينها (احيانا يتواجد أما محطات القطار أو بجانب الاسواق لخدمة مستخدمي القطار ومنطقة السوق). التعامل مع المواقف العشوائية يجب أن يتم اعادة تخطيطها وتوفير الخدمات بها، ويستحسن تخطيطها في نفس المكان إن أمكن وجود طلب على الخدمة في هذا المكان وقد أسفر الطلب علي خلق هذه المواقف العشوائية. في هذه الحالة يتم النظر في الحالة الراهنة للموقف غير الرسمي من حيث إمكانية تطويره؛ ليصبح موقف رسمي أو إنشاء موقف في حدود نطاق الخدمة ليتناسب مع الاعتبارات التصميمية والتخطيطية للمواقف الرسمية.

أنواع المواقف حسب التخطيط

المواقف الرسمية

هو موقف مخطط تم تصميمه وتنفيذه من قبل الجهة المالكة أو المشغلة للموقف، ويتم اختيار الموقع طبقاً للأراضي الفضاء في المدينة أو القرية أو المركز، والتي يمكن تحويلها لمواقف عامة بشرط وقوعها علي شوارع شريانية في حالة المواقف الاقليمية أو رئيسية في حالة المواقف المحلية. وتختلف مساحات المواقف الرسمية طبقاً لنوعها و موقعها داخل منطقة حضرية أو ريفية.

في هذه الحالة يتم التعامل مع المواقف بعمل استمارة دراسة الوضع الراهن لعمل خطة عمل وتحديد أسلوب التدخل المناسب سواء كان إنشاء موقف جديد أم تطويره.

لمزيد من التفاصيل عن علاقة الموقف بالخدمات والمعايير التشغيلية الرجوع للملحق (٣)

صفحة ٨٧



أمثلة لمواقف ميكروباصات غير رسمية /عشوائي



مثال لمواقف أتوبيسات رسمية



مثال لمواقف ميكروباصات رسمية بأسيوط



الجزء الأول

الإطار العام للدليل

- ١-١ المقدمة ٥
- ٢-١ الملخص التنفيذي ٦
- ٣-١ المفاهيم والتصنيفات
- ١-٣-١ أنواع المواقع و الحافلات ٧
- ٢-٣-١ التصنيفات الرئيسية ٨-٩

الجزء الثاني

٢ نظرة العمل لتصميم المواقع

- ١-٢ إنشاء مواقع جديدة
- ١-١-٢ اشتراطات اختيار الموقع ١٤
- ٢-١-٢ حساب مساحة المواقع ١٥-١٦
- ٣-١-٢ المكونات الأساسية ١٧-١٨
- ٤-١-٢ الاعتبارات التصميمية ١٩-٣٦
- ٢-٢ تطوير مواقع قائمة
- ١-٢-٢ استمارة التعرف على الوضع الراهن ... ٣٨-٤٢
- ٢-٢-٢ تحديد أسلوب التدخل ٤٣-٤٤
- ٣-٢-٢ التصميم التفصيلي (نماذج) ٤٥-٤٧

الجزء الثالث

٢ نظرة الأعمال و تشغيل المواقع

- ٢-٣ الوضع الحالي للأرض ٥١
- ٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقع ٥١
- ٤-٣ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٢
- ٥-٣ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٣
- ٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقع إجمالاً ٥٤
- ٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقع ٥٥
- ٨-٣ محاذير النموذج الاستثماري للمواقع ٧٦
- ٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement ٧٧
- ١٠-٣ قياس الجدوى المالية للمشروع ٧٨

الجزء الرابع

٤ الملاحق

- ١-٤ ملحق (١) منهجية الدليل ٨١
- ٢-٤ ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة ٨٢-٨٦
- ٣-٤ ملحق (٣) المفاهيم والمصطلحات الأساسية ٨٧
- ٤-٤ ملحق (٤) اشتراطات اختيار الموقع ٨٨
- ٥-٤ ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع ٨٩-٩٠
- ٦-٤ ملحق (٦) تخطيط المواقع ٩١-٩٢
- ٧-٤ ملحق (٧) عناصر تصميم المواقع ٩٣-١٠٩
- ٨-٤ ملحق (٨) المتطلبات العامة ١١٠-١١٣
- ٩-٤ ملحق (٩) المراجع ١١٤-١١٥

الجزء الثاني

٢- خطة العمل لتصميم المواقع

٢-٢ تطوير مواقع قائمة

١-٢ إنشاء مواقع جديدة

منهجية التعامل مع المواقف طبقًا للحالة

في حالة تطوير المواقف القائمة

دراسة الوضع الراهن

استبيان متطلبات المواقف

غير مستوفي

مستوفي جزئيًا

إعادة التخطيط
والتصميم في مكان
آخر

إعادة التخطيط
والتصميم في نفس
المكان

يتم تحديد أوجه
القصور وإعادة
تخطيطها

في حالة إنشاء مواقف جديدة

الاطلاع على اشتراطات اختيار
الموقع

حساب مساحة المواقف

تحديد المكونات الأساسية

الاعتبارات التصميمية

موقف إقليمي

موقف محلي (مدينة/قرية)

الجزء الثاني

٢- خطة العمل لتصميم المواقف

(١-٢ إنشاء مواقف جديدة)

٢-١-٤ الاعتبارات التصميمية

٢-١-٣ المكونات الأساسية

٢-١-٢ حساب مساهمة المواقف

٢-١-١ اشتراطات اختيار الموقع

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مبادئ مائة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

سهولة الوصول والحركة

١-٢ إنشاء المواقف الجديدة

١-١-٢

اشتراطات اختيار الموقع

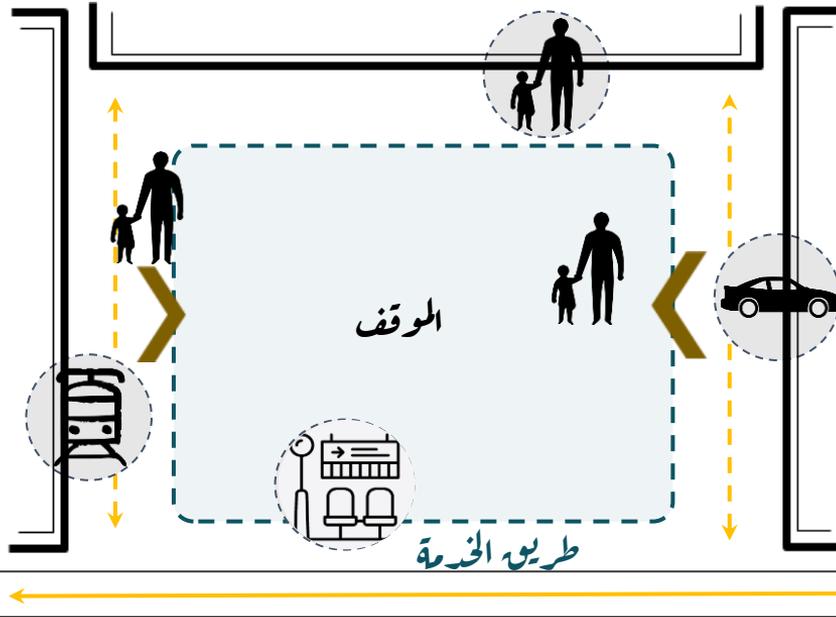
موقف إقليمي

- إذا كانت مواقف إقليمية يجب أن تطل على شارع رئيسي عرضه (١٤-٢١ م).
- المسافة بين المواقف الإقليمية و بعضها تتراوح في حدود ٤٠ كيلومتر (في حدود نصف ساعة).

موقف محلي (مدينة/قرية)

- يجب أن تطل المواقف المحلية على شارع عرضه (٩-١٢ م)
- والمسافة بين المواقف المحلية تتراوح في حدود ٥ كيلومترات (في حدود ١٠ دقائق بينهم باستخدام السيارة) (تقاس على طول الطريق الثابت من حدود المدينتين).

لمزيد من التفاصيل حول المعايير العامة لسهولة الوصول والحركة بناءً على عدد الحافلات المطلوبة الرجوع للملحق (٤) صفحة ٨٨



شارع رئيسي



مداخل ومخارج المواقف وإمكانية الوصول إليها

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

حساب مساحة المواقع

اشتراطات اختيار الموقع

سعة المواقف

١-٢ إنشاء مواقف جديدة

٢-١-٢

تحديد المساحة واختيار الموقع

موقف إقليمي

الحد الأدنى للعرض / الواجهة

يجب ألا يقل الحد الأدنى لعرض الواجهة عن ٩٠ م (تشمل ٣٠ م لمداخل ومخارج الحافلات و ١٠ م لدخول الإدارة و ٥٠ م تداول وفصل المركبات و متطلبات التشغيل)، فإذا وقع الاختيار على موقعين أحدهما عرضه ٥٠ م، والآخر ١٠٠ م فيفضل اختيار الواجهة الأكبر.



يجب أن تتمثل في مساحة الموقع أقل عرض للعرض أو الواجهة، شكل قطعة الأرض (شكل هندسي أو غير منتظم)، وقابلية الامتداد المستقبلي.

يجب الإلتزام بالحد الأدنى لحجم المشروع، فعلى سبيل المثال إذا كان المطلوب تسكين ١٠٠ حافلة كبيرة (أتوبيس)، والتي تتطلب ما يقرب إلى ٥ فدان وهذه المساحة غير متوفرة؛ فلا بد من إعادة النظر إلى متطلبات عدد الحافلات، أو قطعة أرض أخرى.

(يمكن استخدام حجم الحافلة كوحدة قياس لتحديد مساحة الموقع) فيجب ألا تقل مساحة المواقف الإقليمية عن ٥٠٠٠ متر مربع والتي تتسع لعدد ٣٥ ميني باص (حافلات متوسطة) أو ٢٠ أتوبيس (حافلات كبيرة).

لمزيد من التفاصيل عن كيفية حساب المساحة بناءً على عدد الحافلات المطلوبة الرجوع للملحق رقم (٥) صفحة ٨٩ - ٩٠.

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

حساب مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

سعة المواقف

١-٢ إنشاء مواقف جديدة

٢-١-٢

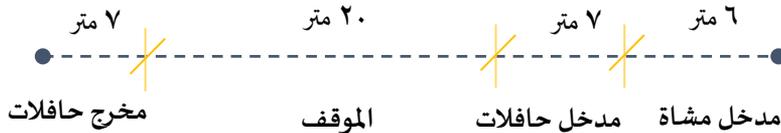
تحديد المساهمة واختيار الموقع

موقف محلي مدينة/ قرية

الحد الأدنى للعرض / الواجهة

مدينة

يجب ألا يقل الحد الأدنى لعرض الواجهة عن ٤٠ م



قرية

يجب ألا يقل الحد الأدنى لعرض الواجهة عن ٣٠ م



مدينة

يجب أن تتمثل في مساحة الموقع أقل عرض للعرض أو الواجهة، شكل قطعة الأرض (شكل هندسي أو غير منتظم)، وقابلية الامتداد المستقبلي.

(يمكن استخدام حجم الحافلة كوحدة قياس لتحديد مساحة الموقع) فيجب ألا تقل مساحة المواقف المحلية في المدن عن ٢٥٠٠ متر مربع وتوسع لعدد ٥٠ ميكروباص (حافلات صغيرة).

قرية

يجب أن تتمثل في مساحة الموقع أقل عرض للعرض أو الواجهة، شكل قطعة الأرض (شكل هندسي أو غير منتظم)، وقابلية الامتداد المستقبلي.

(يمكن استخدام حجم الحافلة كوحدة قياس لتحديد مساحة الموقع) فيمكن أن تكون مساحة المواقف المحلية في القرى ١٥٠٠ متر مربع وتوسع لعدد ٣٠ ميكروباص (حافلات صغيرة).

لمزيد من التفاصيل عن كيفية حساب المساحة بناءً على عدد الحافلات المطلوبة الرجوع للملحق رقم (٥) صفحة ٨٩ - ٩٠

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحات المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٣-١-٢

عناصر تخطيط المواقف

الخدمات العامة والمرافق

المبني الإداري

حمامات عمومية

المبني التجاري

ورش الصيانة

محطة بنزين

غرف الأمن

لا تزيد مساحة الخدمات عن ٥٠% ولا تقل عن ٢٠%

تخطيط الحركة المرورية

أماكن انتظار الركاب

المدخل والمخارج

مسارات مشاة

الحارات المرورية (أماكن انتظار الحافلات)

لا تزيد مساحة عناصر تخطيط الحركة المرورية ٨٠% عن ولا تقل عن ٥٠%

مع الأخذ في الاعتبار أن النسب بين مساحة الخدمات، وعناصر تخطيط الحركة المرورية، تختلف بناءً على نوع الموقف إذا كان إقليمي أو محلي حيث إن المواقف الإقليمية يتوفر بها نسبة خدمات أعلى من المواقف المحلية.

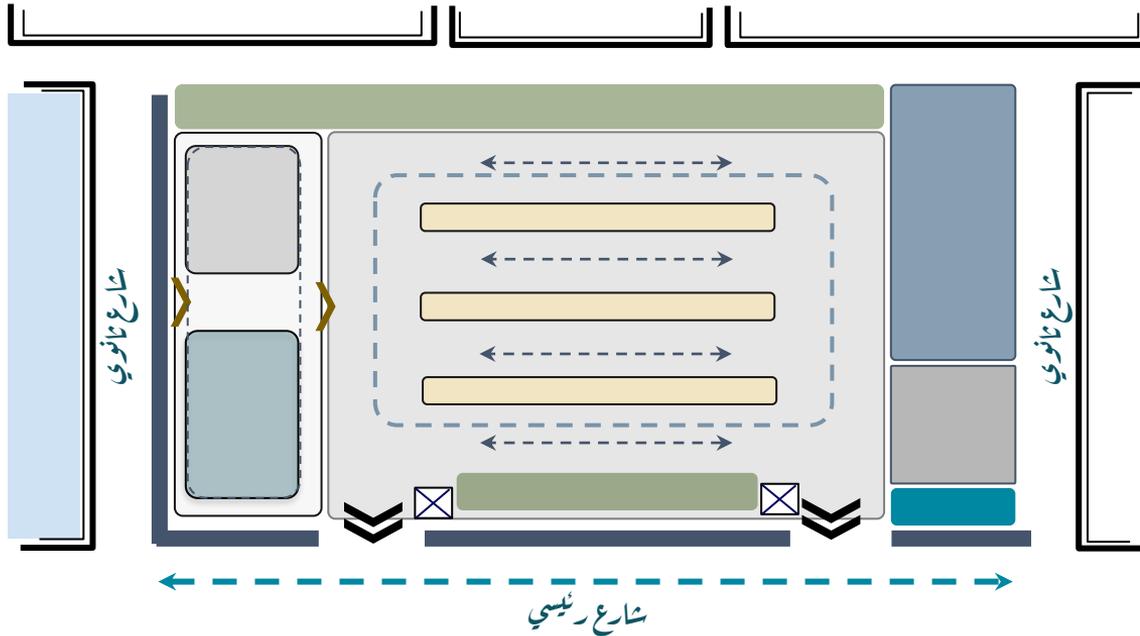
الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحات المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

مخطط لعلاقات عناصر تخطيط المواقف



لمزيد من التفاصيل عن تخطيط الموقع الرجوع للملحق رقم (٦) صفحة ٩١-٩٢

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٣-١-٢

موقف إقليمي

- يجب ألا تقل مساحة المواقف الإقليمية عن ٥٠٠٠ متر مربع والتي تتسع لعدد ٣٥ مبني باص أو ٢٠ اتوبيس.

موقف محلي (مدينة/قرية)

- يجب ألا تقل مساحة المواقف المحلية عن ٢٥٠٠ متر مربع و تتسع لعدد ٥٠ ميكروباص (في حالة المدن)
- يمكن أن تكون مساحة المواقف المحلية في القرى ١٥٠٠ متر مربع و تتسع لعدد ٣٠ ميكروباص.

مع الأخذ في الاعتبار أن المواقف الإقليمية تشتمل على خدمات أوسع من المواقف المحلية نظرًا لتزايد عدد الزوار (الركاب) مقارنة بالمواقف المحلية، ومنها توافر مبنى إداري وتجاري، محطة البنزين، ورش الصيانة، والحمامات العمومية، ونسبة عناصر التشجير، والألواح الشمسية.

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

موقف! قلبي

(الزامي) يجب توافره

اختياري (يمكن ألا يتواجد)

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

عناصر تصميم المواقف

الخدمات العامة والمرافق

تنسيق الموقع

تخطيط الحركة المرورية

المبني الإداري

أنظمة مقاومة الحريق

عناصر تشجير

الأرضيات والأرصفة انتظار الركاب

المدخل والمخارج

المبني التجاري

المراقبة بالكاميرات

ألواح شمسية

التغطيات وعناصر التظليل

الحارات المرورية

ورش الصيانة

الإسعافات الأولية

أماكن تجمع المخلفات

أماكن الانتظار والمقاعد

الدوران

حمامات عمومية

محطة بنزين

الإضاءة

اللافتات الاسترشادية

الأرصفة

الأسوار

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

موقف محلي (مدينة/ قرية)

(إلزامي) يجب توافره

اختياري (يمكن ألا يتواجد)

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

عناصر تصميم المواقف

الخدمات العامة والمرافق

تنسيق الموقع

تخطيط الحركة المرورية

المبني الإداري

أنظمة مقاومة الحريق

عناصر تشجير

الأرضيات والأرصفت انتظار الركاب

المدخل والمخارج

المبني التجاري

المراقبة بالكاميرات

ألواح شمسية

التغطيات وعناصر التظليل

الحارات المرورية

ورش الصيانة

الإسعافات الأولية

أماكن تجمع المخلفات

أماكن الانتظار والمقاعد

الدوران

حمامات عمومية

محطة بنزين

الإضاءة

اللافتات الاسترشادية

الأرصفت

الأسوار

عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف

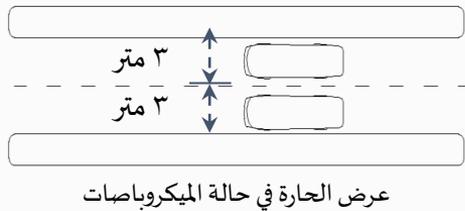
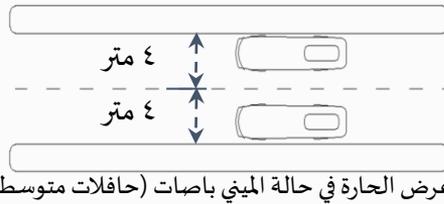
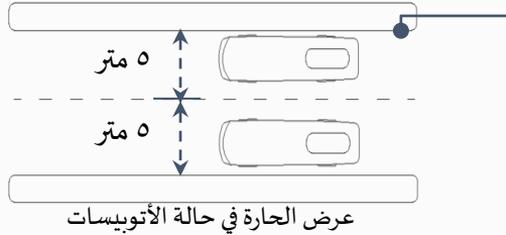
جديدة

٤-١-٢

تخطيط الحركة المرورية

الحارات المرورية

رصيف الانتظار الخاص بالركاب



الأبعاد اللازمة لحارات انتظار الحافلات بناءً على نوع الحافلة:

- الأتوبيسات ٥ م (للموقف الإقليمي)
- الميني باصات ٤ م (للموقف الإقليمي/المحلي)
- الميكروباصات ٣ م (للموقف الإقليمي/المحلي)

عروض الحارات المرورية: تختلف عروض الحارات المرورية لحركة الحافلات من موقف لأخر حسب نوع الموقف؛ إذا كان موقف أتوبيسات، ميكروباصات، أو ميني باص.

- يجب ألا يقل عرض رصيف الانتظار الخاص بالركاب عن ٤ متر، ويمكن مضاعفة عدد الحافلات حسب التخديم بالرصيف من جهة واحدة أو من جهتين.

التصميم الهندسي لحارات الانتظار للحافلات:

- Saw tooth bays حارات مسننة
- Angular bays حارات مائلة
- parallel bays حارات موازية
- Perpendicular bays حارات عمودية
- Drive through حارات عبور

لمزيد من التفاصيل عن الحارات المرورية وأشكالها الهندسية برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) ص ٩٣

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحات المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

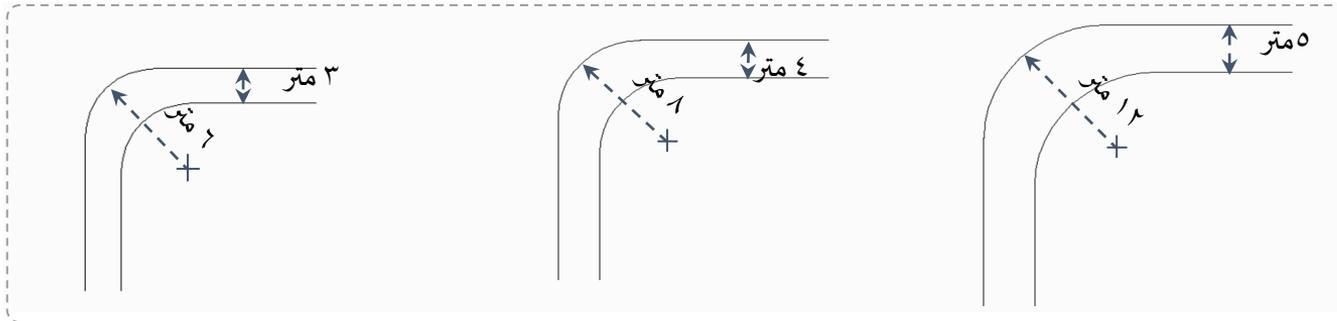
١-٢ إنشاء مواقف جديدة

٤-١-٢

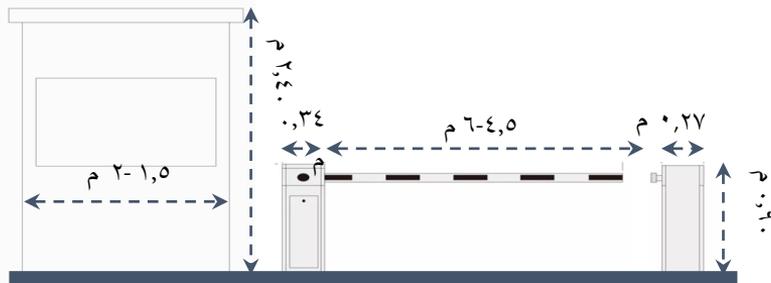
تخطيط الحركة المرورية

الدوران

- اتوبيس (حافلة كبيرة) للموقف الإقليمي
نصف قطر الدوران لا يقل عن ١٢ متر
- ميني باص (حافلة متوسطة) للموقف الإقليمي/المحلي
نصف قطر الدوران لا يقل عن ٨ متر
- ميكروباص (حافلة صغيرة) للموقف الإقليمي/المحلي
نصف قطر الدوران لا يقل عن ٦ متر



لمزيد من التفاصيل عن الدوران برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ٩٤



يجب ألا يقل عرض المدخل أو المخرج عن ٤,٥-٦ م؛ لكي يكون هناك مسافة جيدة لدخول وخروج الحافلات، حيث إن عروض الحافلات تتراوح من ٣م إلى ٣,٥م.

لمعرفة أشكال المداخل المختلفة و لمزيد من التفاصيل برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ٩٥

المدخل والمخارج

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

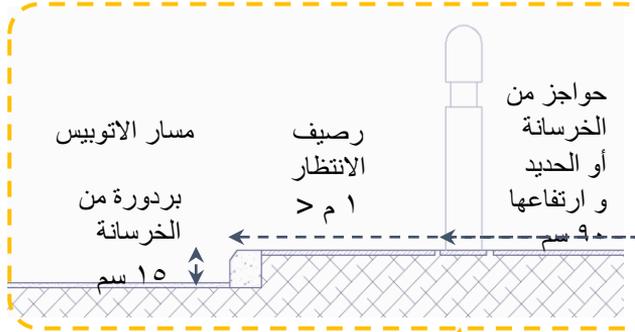
١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

عناصر تنسيق الموقع

الأرصفة



يجب وضع حواجز بين مسار الاتوبيس، ورصيف الانتظار بمسافة لا تقل عن ١ متر لحماية الأفراد من الحوادث. يجب توفير منحدرات للأرصفة بميول لا تقل عن (١٢\١).

للكراسي المتحركة وذوي الهمم.

استخدام مواد تبليطات الأرصفة، بحيث يكون لديها قدرة عالية على التحمل وأن تكون صديقة للبيئة و يوصى باستخدام الأنترلوك أو البلاطات الخرسانية

لمزيد من التفاصيل عن الأرصفة برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ٩٦

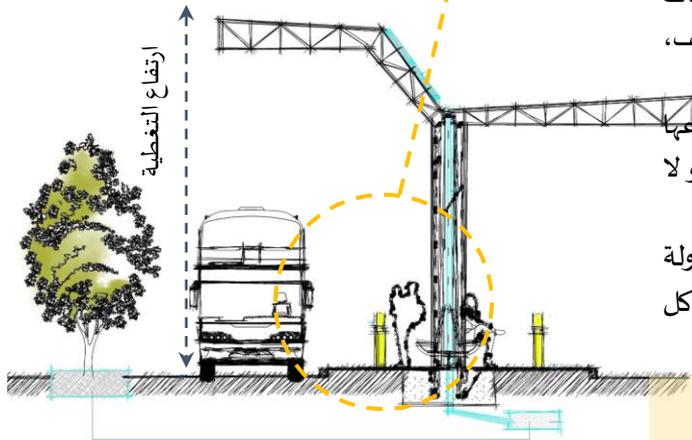
يجب السماح بمرور واضح للحافلة ومراها الجانبية. يجب الحفاظ على مسافة قدمين على الأقل (يفضل ١ م) بين ظهر الرصيف، والسقف، أو الألواح لعناصر التظليل في محطة الحافلات.

يجب توفير عناصر تظليل لأماكن انتظار الركاب و لا تقل ارتفاعها عن ٣ متر و أيضًا يجب توفير تغطيات لأماكن انتظار الحافلات و لا يقل ارتفاعها عن ٥ متر (مع مراعاة مواد الإنشاء و التنفيذ)

يجب استخدام مواد تنفيذ للتغطيات مقاومة للماء و معزولة ضد الحرارة، يوصى باستخدام تغطيات خرسانية أو الهياكل المعدنية المعالجة

لمزيد من التفاصيل عن التغطيات برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ٩٦-٩٨

التغطيات - عناصر التظليل



عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

عناصر تنسيق الموقع

الإضاءة

عناصر تشجير

يجب أن تتوفر عناصر إضاءة لأماكن انتظار الركاب و أيضاً أماكن انتظار الحافلات بالإضافة لإنارة مسارات الحركة و اللافتات يمكن أن تكون الإضاءة مباشرة أو غير مباشرة تبعاً للتصميم.

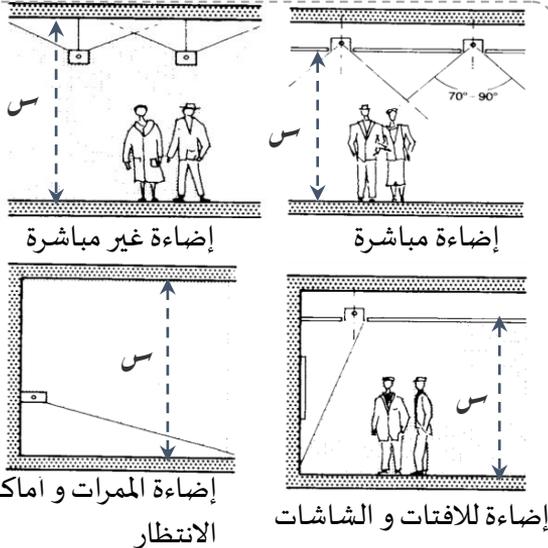
لمعرفة أشكال الإضاءة المختلفة وطرق التثبيت ولمزيد من التفاصيل برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ٩٩

إذا كان الارتفاع "س" ٣ متر، يفضل استخدام إضاءة ٢٠٠ لكس LUX. وإذا كانت من ٣-٥ متر، يمكن زيادة شدة الإضاءة ل ٥٠٠ لكس LUX (وحدة إضاءة) يوصى باستخدام المصابيح LED؛ لأن عمرها الافتراضي أطول وكفاءتها أعلى، إضافة إلى القدرة على توفير استهلاك الطاقة.

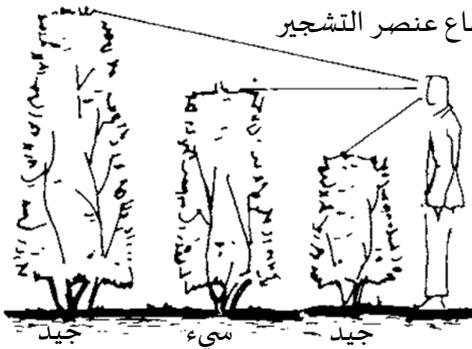
يجب توفير عناصر تشجير بنسبة جيدة لعدة أسباب منها:

- الشكل الجمالي
- التقليل من تلوث الهواء
- سياج شجري
- الحد من التلوث الضوضائي
- التظليل أماكن الانتظار- مع مراعاة ارتفاع عناصر التشجير

لمعرفة أشكال عناصر التشجير المختلفة ولمزيد من التفاصيل برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٠



ارتفاع عنصر التشجير



الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساب سامة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف

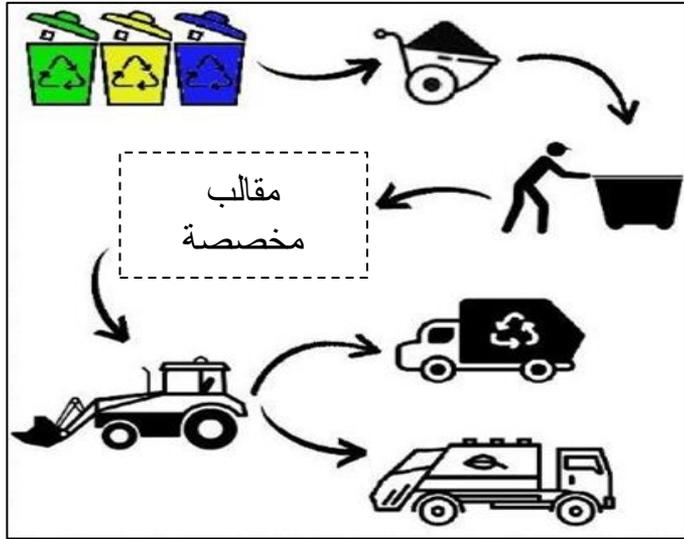
جديدة

٤-١-٢

عناصر تنسيق الموقع

أماكن جمع المخلفات الصلبة

يجب توفير صناديق القمامة في أماكن الانتظار، وأماكن الخدمات (الكافريات و الحمامات).
يجب تزويد جميع الأوعية / صناديق القمامة بأغطية؛ لتكون مقاومة للحشرات مع مراعاة أن تكون الصناديق مصنوعة من مواد متينة.
يتم جمع النفايات الصلبة بشكل يومي، أو أكثر عند الضرورة.
توضع صناديق قمامة صغيرة كل ١٠ م.
وتكون هناك نقطة تجميع للقمامة أو أكثر من نقطة حسب المساحة الموقف، وتكون في اتجاه الجنوب أو عكس اتجاه الرياح.

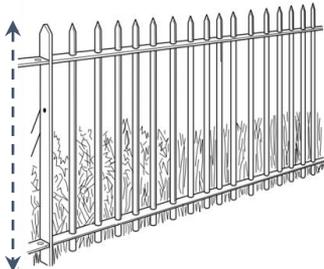


يفضل أن يحاط الموقف بالأسوار، و تختلف الأسوار في الأشكال و الارتفاعات طبقًا لمواد الإنشاء و التنفيذ.
من الممكن أن يكون سور من المحلات التجارية من الجهة الخارجية للموقف

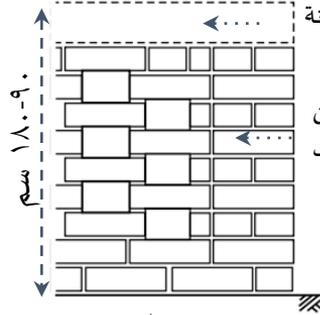
لمزيد من التفاصيل عن أشكال الأسوار برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠١

السور

١٨٠-٩٠ سم



سور فيرفورجية معدني



سور مباني

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

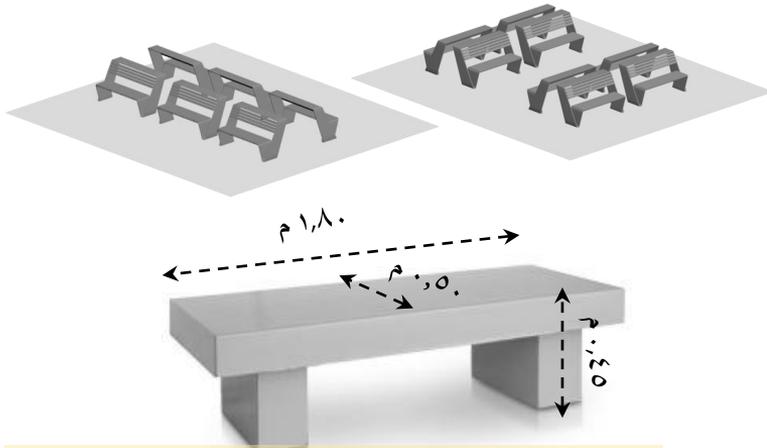
١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

عناصر تنسيق الموقع

أماكن الانتظار ومقاعد
الجلوس



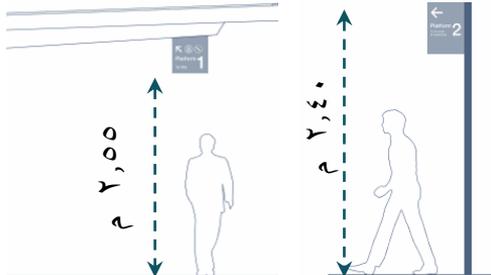
لمعرفة أشكال أماكن ومقاعد الجلوس ولزيد من التفاصيل برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٢

يجب أن يتوفر فيها عدد كافي من مقاعد جلوس انتظار الأتوبيسات، والميكروباصات. يجب أن تكون مظلة أما بتغطيات، أو بالأشجار؛ لحماية الأفراد من الشمس والأمطار. يختلف تصميم أماكن الانتظار حسب الحاجة للمكان، وغالبًا تكون بجانب الخدمات مثل: المطاعم، والحمامات، أو أن تكون مقاعد الجلوس على شكل شريطي على أرصفة الانتظار يمكن أن تكون المقاعد من الخشب، المعدن، خرسانة، أو خرسانة وخشب، ولكن يفضل اختيار خامات للمقاعد عازلة للحرارة مثل الخشب أو الخرسانة.

يجب أن يتوفر لافتات لترقيم حارات الانتظار، عرض خطوط سير و مواعيد تحرك الحافلات، و من الضروري توفير لافتات بطريقة برايل.

اللافتات

لمعرفة المزيد من التفاصيل عن أشكال اللافتات المختلفة وطرق التثبيت برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٣-١٠٤



الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف جديدة

٤-١-٢

الخدمات العامة

مبني إداري/مكتب إداري



- يجب توافر مبنى إداري في المواقف الإقليمية (الأتوبيسات) وليس من الضروري وجود مبنى إداري في المواقف المحلية (الميكروباصات)، يمكن الاكتفاء بوجود مكتب/غرفة إدارية في المواقف المحلية.
- يمكن أن تصنف العناصر التي يجب توافرها في المبنى الإداري تبعاً لثلاثة أنواع مختلفة من المستخدمين وتشمل الركاب، والموظفين وسائقي الحافلات.

لمزيد من التفاصيل عن المبنى الإداري برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٥

حمام ثابت

- يجب توفير حمامات عامة خصوصاً بالمواقف الإقليمية و يمكن أن تكون حمامات ثابتة أو متنقلة (تبعاً لطريقة الإنشاء).
- يجب توفير التهوية اللازمة ويلاحظ وضع الحمامات في الاتجاه الجنوبي أو الجنوب الشرقي.

الحمامات العمومية الخارجية

نموذج لدورات المياه المبنية بالطوب والخرسانة المسلحة

فيما يتعلق بالأعداد

- المراحيض = وحدة لكل ٥٠٠ زائر لكل جنس.
- الأحواض = وحدة لكل ٧٥٠ زائر لكل جنس.
- صنوبر مياه الشرب = وحدة لكل ١٠٠٠ زائر .

لمزيد من التفاصيل فيما يتعلق بمواد تشطيب الحمامات برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٦

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحات المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف

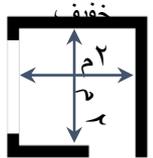
جديدة

٤-١-٢

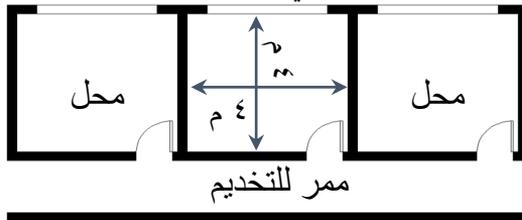
الخدمات العامة

محلات وكافيتريات

أكشاك ذات هيكل



مبني خرسانة



- يجب توفير المحلات و الكافيتريات بالموقف، و تختلف من حيث الإنشاء (مباني، خرسانة، أكشاك، وعربات)
- يفضل أن تكون الأماكن التجارية بالقرب من المداخل أو تكون ضمن أسوار المواقف.

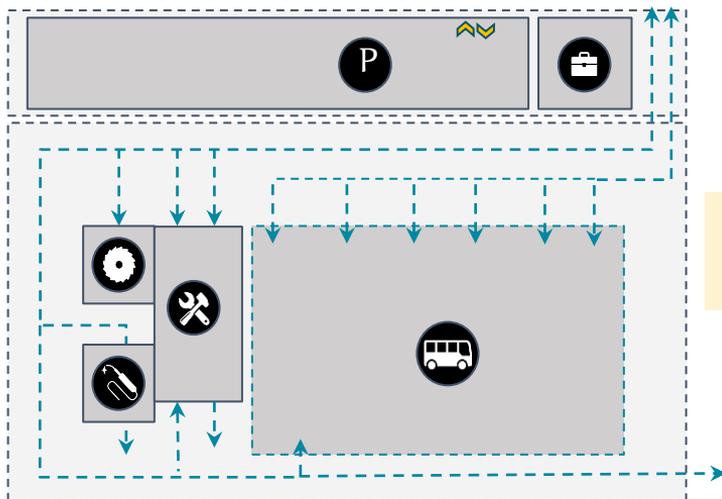
مساقط افاقه

لمزيد من التفاصيل عن محلات وكافيتريات برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٧

- يجب توفير ورش لصيانة الحافلات بالأخص في المواقف الإقليمية و منها ورش صيانة متعددة الأغراض وورش غسيل الحافلات وورش صيانة الفرامل و غيرها.

ورش صيانة

لمزيد من التفاصيل عن ورش الصيانة برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٨



الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

عناصر تصميم المواقف

١-٢ إنشاء مواقف جديدة

٤-١-٢

الخدمات العامة

أنظمة مكافحة الحريق

يجب توفير العناصر التالية:

تحتاج المواقف إلى نظام لمكافحة الحريق خارجيًا وداخليًا خاصة في الكافتيريا والمطابخ.

يتم تصميم أنظمة مكافحة الحريق بناءً على الكود المصرى للحريق لتحديد المتطلبات اللازمة من عناصر مكافحة العناصر وحساب أعدادها وطريقة توزيعها.

١. صواعد مياه ٢. خرطوم لمقاومة الحريق

٣. نظام الرش الآلي ٤. صنبور النار

٥. خزان تحت الأرض ٦. خزان فوق الأرض

٧. مضخة حريق ٨. أجهزة الإسعافات الأولية لمكافحة الحرائق

٩. نظام الكشف التلقائي

١٠. إنذار حريق كهربائي يعمل يدويًا النظام ١١. أضواء الطوارئ

١٣. وسائل الهروب أو مخارج الحريق

لمزيد من التفاصيل عن أنظمة مكافحة الحريق برجاء الرجوع إلى ملحق (٧) صفحة ١٠٩

لمزيد من التفاصيل عن المتطلبات العامة للمواقف برجاء الرجوع للملحق (٨) صفحة ١١٠-١١٣ والمراجع المستخدمة ملحق (٩) صفحة ١١٤-١١٥

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحات المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

استمارة التحقق من استيفاء عناصر إنشاء مواقف جديدة

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

١- استيفاء اشتراطات اختيار الموقع

١-١ ما هو نوع الموقف؟

موقف إقليمي (لربط بالمحافظات والأقاليم الأخرى)

موقف محلي بين مركز المدينة والقرى

موقف محلي (داخل المدينة أو القرية)

أخرى

٢-١ هل يقع الموقف على طريق عرضه مناسب لنوع الموقف؟

موقف إقليمي - عرض الشارع (١٤-٢١ م)

موقف محلي - عرض الشارع (٩-١٢ م)

نعم

لا

٣-١ هل يتوفر وجود موقف من نفس النوع (إقليمي / محلي) محققًا نطاق الخدمة؟

المسافة بين المواقف الإقليمية وبعضها ٤٠ كم

المسافة بين المواقف المحلية وبعضها ٥ كم

نعم

لا

٤-١ هل يسهل الوصول إلى الموقف عن طريق وسائل المواصلات الأخرى أو السيارات الخاصة؟ / هل تتوفر سبل سهولة الوصول والحركة؟

نعم

لا

٢- حساب مساحة الموقف

١-٢ هل الطاقة الاستيعابية للموقف كافية (عدد الحافلات على مساحة الموقف)؟

نعم

لا

الطاقة الاستيعابية تساوي مساحة الموقف مقسومة على مساحة الحافلة الواحدة

مثال: مساحة الموقف ٢٥٠٠ متر مربع و هو مخصص للميكروباصات (مساحة الميكروباص ٥٠ متر مربع) إذا الطاقة الاستيعابية للموقف تساوي $2500 / 50 = 50$ ميكروباص

٢-٢ هل تحقق الحد الأدنى لعرض الواجهة طبقًا لنوع الموقف؟

موقف إقليمي (عرض الواجهة ٩٠ متر)

موقف محلي (عرض الواجهة "مدينة ٤٠ متر / قرية ٣٠ متر")

نعم

لا

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

استمارة التحقق من استيفاء عناصر إنشاء مواقف جديدة

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

٣- تحديد المكونات الأساسية

٤- الاعتبارات التصميمية

٣-٤ هل تو افرعلى الأقل وجود مدخل ومخرج؟

نعم (عدد المداخل) (عدد المخرج)

لا

٤-٤ هل تحقق عروض المداخل والمخارج طبقاً لنوع الموقف؟

موقف إقليمي (عروض المداخل و المخارج ١٠ متر)
موقف محلي مدينة (عروض المداخل و المخارج ٦ متر)
موقف محلي قرية (عروض المداخل و المخارج ٣ متر)

نعم

لا

١-٤ هل تحققت العروض الملائمة الحارات المرورية فيما يتناسب مع نوع الحافلة؟

أتوبيسات (عرض الحارة ٥ متر)
ميئي باصات (عرض الحارة ٤ متر)
ميكروباصات (عرض الحارة ٣ متر)

نعم

لا

٢-٤ هل تتوافر دورانات مناسبة؟

أتوبيسات (الدوران ١٢ متر)
ميئي باصات (الدوران ٨ متر)
ميكروباصات (دوران ٦ متر)

نعم

لا

١-٣ هل تحقق كل عناصر تخطيط الحركة المرورية؟

نعم

لا

٢-٣ هل تحققت نسبة الخدمات العامة والمرافق؟
لا تزيد مساحة الخدمات عن ٥٠% ولا تقل عن ٢٠%

نعم

لا

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

استمارة التحقق من استيفاء عناصر إنشاء مواقف جديدة

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

٤- الاعتبارات التصميمية

٤-١١ هل الارتفاع تغطيات الركاب مناسب؟

نعم

لا

٤-٨ هل تحقق تنفيذ منحدرات بميول ١٢:١ في الأرصفة لمستخدمي الكراسي المتحركة/ذوي الهمم؟

نعم

لا

٤-٥ هل توافت أرصفة انتظار للركاب؟

نعم

لا

٤-١٢ هل تتوفر تغطيات للحفلات؟

نعم

لا

٤-٩ هل تتوفر تغطيات للركاب؟

نعم

لا

٤-٦ هل تم تنفيذ الأرصفة بمواد متينة صديقة للبيئة مثل الانترلوك أو البلاطات الخرسانية؟

نعم

لا

٤-١٣ إذا كانت الإجابة السابقة بنعم، هل خامات تغطيات الحفلات ملائمة للبيئة؟

نعم

لا

٤-١٠ إذا كانت الإجابة السابقة بنعم، هل خامات تغطيات الركاب ملائمة للبيئة؟

نعم

لا

٤-٧ هل تحقق وجود حواجز على الأرصفة على بُعد ١ متر من مسار الحافلة لحماية الركاب المنتظرين؟

نعم

لا

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

استمارة التحقق من استيفاء عناصر إنشاء مواقف جديدة

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

٤- الاعتبارات التصميمية

٤-٢٠ هل تم توفير عناصر إضاءة للافتات؟

نعم

لا

٤-٢١ هل تم توفير عناصر تشجير كافية؟

نعم

لا

٤-٢٢ هل تم مراعاة ارتفاعات عناصر التشجير؟

نعم

لا

٤-١٧ هل تم توفير لافتات بطريقة برايل؟

نعم

لا

٤-١٨ هل تم توفير عناصر إضاءة لأماكن انتظار الركاب؟

نعم

لا

٤-١٩ هل تم توفير عناصر إضاءة لأماكن انتظار الحافلات؟

نعم

لا

٤-١٤ هل يتوفر أماكن جلوس كافية للركاب؟

نعم

لا

٤-١٥ هل تم تنفيذ أماكن الجلوس بمواد ملائمة للبيئة مثل الأخشاب أو الخرسانة؟

نعم

لا

٤-١٦ هل تم توفير لافتات؟

نعم

لا

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

استمارة التحقق من استيفاء عناصر إنشاء مواقف جديدة

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

٤- الاعتبارات التصميمية

٢٩-٤ هل تتوفر محلات تجارية؟

نعم

لا

٢٦-٤ هل يتوفر جزء إداري (مبنى / مكتب)؟

نعم

لا

٢٣-٤ هل تتوفر صناديق قمامة داخل الموقف؟
صندوق كل ١٠ م

نعم

لا

٣٠-٤ هل تتوفر ورش صيانة؟

نعم

لا

٢٧-٤ هل حمامات عمومية؟

نعم

لا

٢٤-٤ هل تتوفر نقطة تجمع للموقف؟

نعم

لا

٣١-٤ هل تم توفير أنظمة مكافحة الحريق طبقاً
للكود المصري للحريق؟

نعم

لا

٢٨-٤ هل أعداد الحمامات عمومية؟
مرحاض لكل ٥٠٠ زائر لكل جنس

نعم

لا

٢٥-٤ هل يتوفر سور للموقف؟

نعم

لا

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساهمة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

١-٢ إنشاء مواقف

جديدة

٤-١-٢

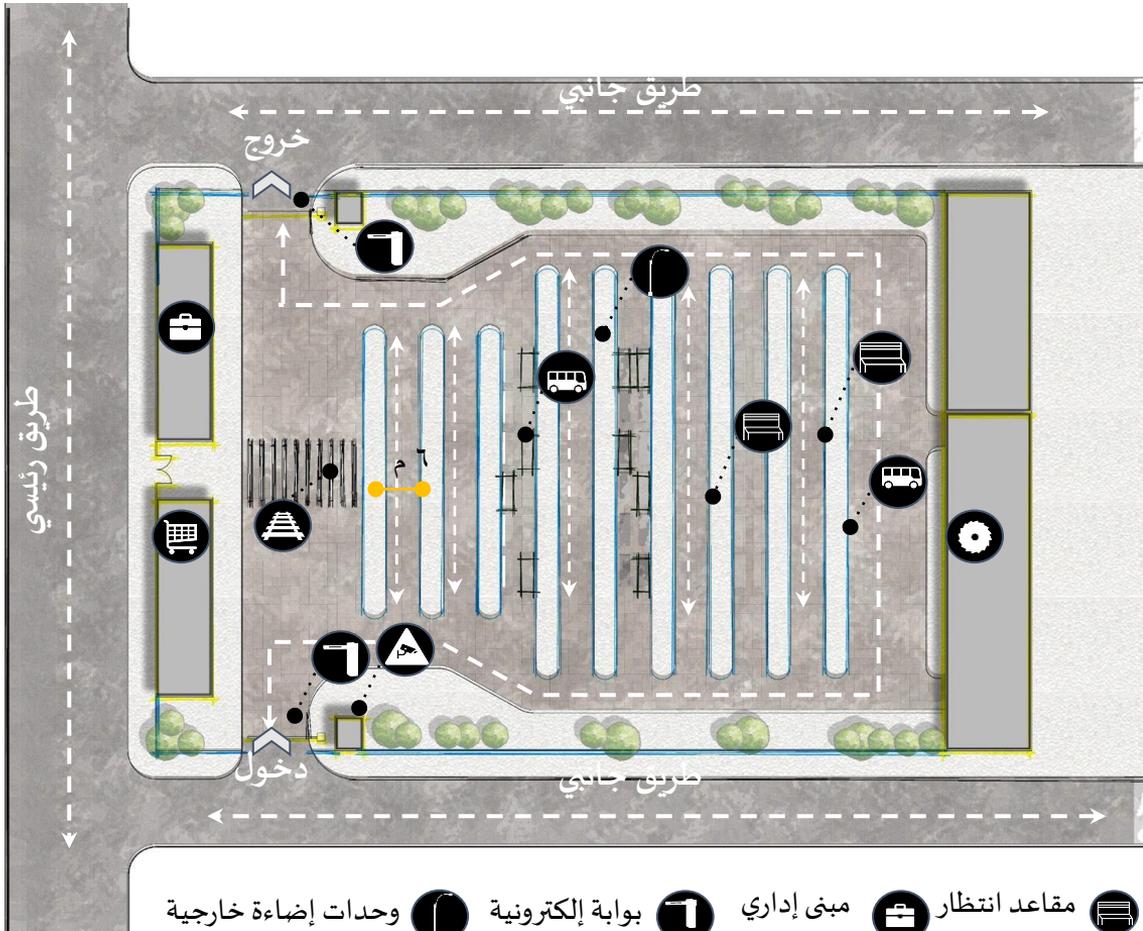
نماذج مقترحة لإنشاء مواقف جديدة - المقترح الأول

وصف المشروع

- نوع الموقف: محلي
- سعة الموقف = ١٧٠ ميكروباس
- مساحة الموقف بالخدمات = ١٧٥٠٠ متر مربع
- مساحة أماكن انتظار الحافلات = ٨٥٠٠ متر مربع
- قطعة أرض مستطيلة الشكل تطل على ثلاث شوارع منهم شارع رئيسي وشارعين جانبيين.

الاعتبارات التصميمية

- دخول وخروج الحافلات من الشوارع الجانبية؛ حتى لا تسبب تكديس على الشارع الرئيسي.
- تحديد مدخل للمشاة من الشارع الرئيسي.
- يوجد جهة الشرق محطة بنزين بجانب الموقف؛ لتخدم على الموقف نفسه.
- توافر الورش والخزانات جهة الشرق.
- توفر المبنى الخدمي والتجاري على الطريق الرئيسي.
- توفر بوابات إلكترونية وسياح شجري.



- مقاعد انتظار
- مبنى إداري
- بوابة إلكترونية
- وحدات إضاءة خارجية
- مبنى تجاري
- حافلة
- ورش صيانة
- مسار مشاة
- الأمن

الاعتبارات التصميمية

المكونات الأساسية

مساحة المواقف

اشتراطات اختيار الموقع

١-٢ إنشاء مواقف

٤-١-٢

جديدة

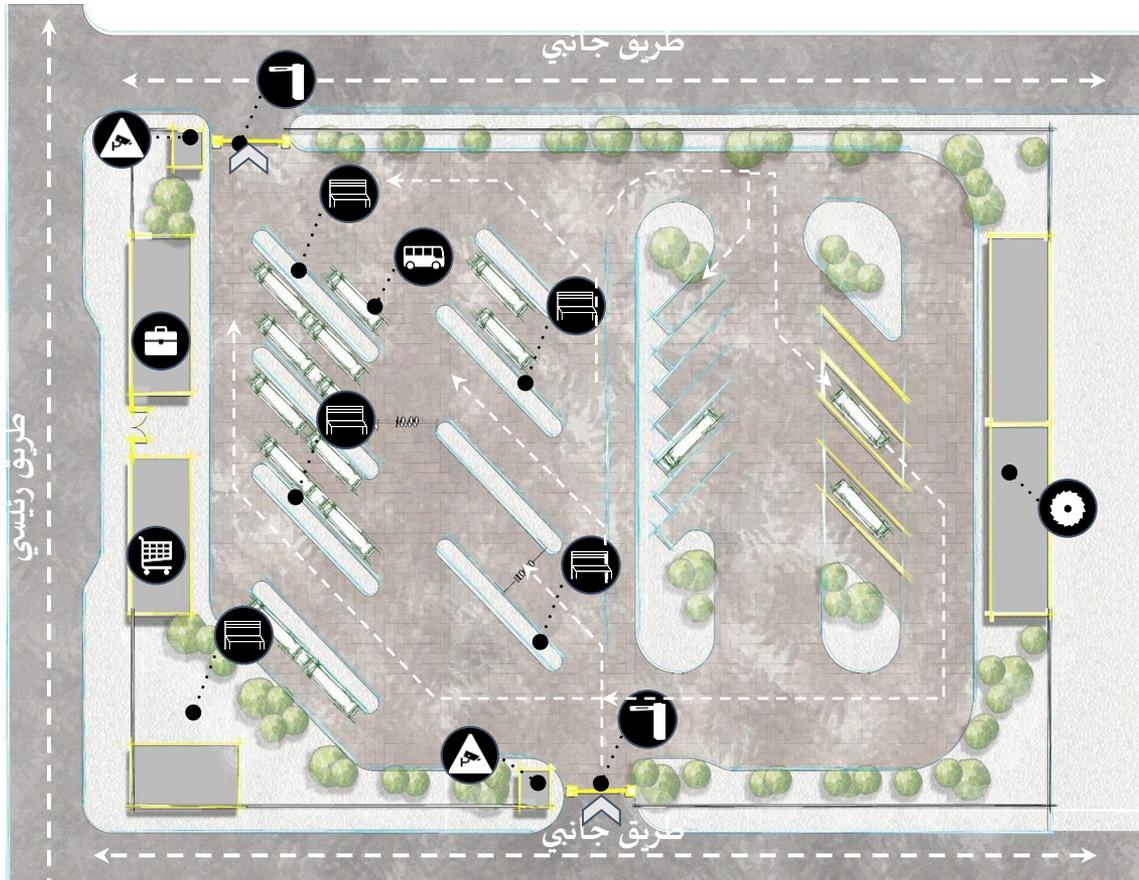
نماذج مقترحة لإنشاء مواقف جديدة - المقترح الثاني

وصف المشروع

- نوع الموقف: محلي و اقليمي
- سعة الموقف = ٣٩ أتوبيس
- مساحة الموقف بالخدمات = ١٨٣٠٠ متر مربع
- مساحة أماكن انتظار الحافلات = ٧٠٠٠ متر مربع
- قطعة أرض مستطيلة تطل علي ثلاث شوارع منهم شارع رئيسي و شارعين جانبيين.

الاعتبارات التصميمية

- دخول وخروج الحافلات من الشوارع الجانبية؛ حتى لا تسبب تكدس علي الشارع الرئيسي.
- تحديد مدخل للمشاة من الشارع الرئيسي.
- يوجد جهة الشرق محطة بزين بجانب الموقف؛ لتخدم علي الموقف نفسه.
- توافر الورش والخزانات شرق الموقف.
- توفر المبنى الخدمي والتجاري علي الطريق الرئيسي.
- توفر بوابات إلكترونية وسياج شجري.



الجزء الثاني

٢- خطة العمل لتصميم المواقع

(٢-٢) تطوير مواقع قائمة

٢-٢-٣ تصميم التفصيلي (نماذج)

٢-٢-٢ تحديد أسلوب التداخل

٢-٢-١ استمارة التعرف على الوضع الراهن

استمارة التعرف على الوضع الراهن

٢-٢ تطوير مواقف قائمة

١-٢-٢

١- خصائص الموقف

١-١ ما هو نوع الموقف؟

موقف إقليمي (لربط بالمحافظات والأقاليم الأخرى)

موقف محلي بين مركز المدينة والقرى

موقف محلي (داخل المدينة أو القرية)

أخرى

٢-١ ما هو تصنيف الموقف حسب التخطيط؟

موقف رسمي

موقف عشوائي

٣-١ كم عدد أدوار الموقف؟

دور واحد

دورين

متعدد الأدوار

تحديد أسلوب الدخل

٢- الملكية والحياسة

١-٢ ما هو نوع حياسة الموقف؟

أملاك الدولة

أملاك خاصة (أهالي)

أملاك خاصة للمحافظة

ملكية جهات أخرى

٢-٢ من هي الجهة الإدارية للموقف؟

المحافظة

شركة إدارية

المستأجر (سعر إيجار الموقف

ملكية جهات أخرى

٣-٢ ما هو عدد العاملين بإدارة الموقف، مع ذكر

مهامهم داخل الموقف؟

التصميم التفصيلي (نماذج)

٣- المعايير التخطيطية

١-٣ ما مدى قرب الموقف من الكتلة العمرانية السكنية؟

داخل الكتلة العمرانية المبنية

خارج الحيز العمراني (بمسافة م / كم)

أطراف المدينة

أطراف المدينة

٢-٣ ما هي نوع الطرق المؤدية إلى الموقف، وإمكانية الوصول إليها؟

داخل الكتلة العمرانية المبنية

طريق رئيسي (اسمه.....عرضه.....)

طريق فرعي (اسمه.....عرضه.....)

٣-٣ ما هي عدد الخطوط المتاحة بالموقف؟

.....

استمارة التعرف على الوضع الراهن

٢-٢ تطوير مواقف قائمة

١-٢-٢

٣- المعايير التخطيطية

٤-٣ هل توجد محطة قطار بالقرب من الموقف؟

نعم (على بُعد كيلو متر)

لا يوجد

٥-٣ هل توجد محطة مترو بالقرب من الموقف؟

نعم (على بُعد كيلو متر)

لا يوجد

٦-٣ هل يوجد أي خدمات بالقرب من الموقف؟

نعم

لا يوجد

٧-٣ هل يوجد أراضي فضاء بجوار الموقف؟

نعم، ملكية الأرض.....

لا

تحديد أسلوب الترخيل

٣- المعايير التخطيطية

٨-٣ في حالة تواجد خدمة ، ما هو نوع الخدمة؟

مدرسة علي بُعد كيلومتر

سوق على بُعد كيلومتر

مستشفى على بُعد كيلومتر

مبنى إداري على بُعد كيلومتر

أخرى على بُعد كيلومتر

٩-٣ هل يوجد سيارات ركاب خارج الموقف (تواجد عشوائي)؟

نعم

لا

١٠-٣ هل يوجد باعة جائلين خارج الموقف؟

نعم

لا يوجد

التصميم التفصيلي (نماذج)

٤- المعايير التصميمية

١-٤ المساحة الإجمالية للموقف

٢-٤ ما هي نوع الحافلات؟ وعددهم؟

حافلات كبيرة (أتوبيس).....

حافلات متوسطة (ميني باص).....

حافلات صغيرة (ميكرو باص).....

أخرى (.....)

٣-٤ ما هي الطاقة الاستيعابية للحافلات داخل الموقف كحد أقصى؟

.....

الطاقة الاستيعابية تساوي مساحة الموقف مقسومة على مساحة الحافلة الواحدة
مثال: مساحة الموقف ٢٥٠٠ متر مربع و هو مخصص للميكرو باصات (مساحة الميكرو باص ٥٠ متر مربع) إذا الطاقة الاستيعابية للموقف تساوي ٥٠ \ ٢٥٠٠ = ٥٠ ميكرو باص

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الترخّل

استمارة التعرف على الوضع الراهن

٢-٢ تطوير مواقع قائمة

١-٢-٢

٤- المعايير التصميمية

٩-٤ متى يتم التخلص من المخلفات؟

يوميًا

كل يومين أو ثلاثة

كل أسبوع

أخرى (.....)

١٠-٤ ما هي مستوى كفاءة وسهولة الحركة الآلية داخل الموقف؟

سيء جدًا

سيء

متوسط

جيد

جيد جدًا

٦-٤ ما هي المرافق المتاحة؟ (يمكنك اختيار أكثر من نقطة)

وجود وصلات كهرباء

وجود مصدر مياه

وجود صرف صحي

لا يوجد

٧-٤ هل يتم التخلص من المخلفات الناتجة عن الموقف؟

نعم

لا

٨-٤ إذا كانت الإجابة بنعم، كيف يتم التخلص من هذه المخلفات؟

عربة نقل المخلفات

بشكل شخصي منفرد

أخرى (.....)

٤-٤ ما هي الخدمات المتوفرة بالموقف؟

حمامات عمومية

محلات وكافيتريات

ورش صيانة للحافلات

نقطة اسعاف

خدمات ATM

أخرى (.....)

٥-٤ ما هي الحالة الإنشائية للمباني والموقف؟

رديئة

متوسطة

جيدة

جيدة جدًا

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الترخل

استمارة التعرف على الوضع الراهن

٢-٢ تطوير مواقف قائمة

١-٢-٢

٤- المعايير التصميمية

١١-٤ هل تتوفر تغطية للحافلات (تندات) داخل الموقف؟

نعم

لا يوجد

١٢-٤ إذا كانت الإجابة بنعم، ما هو النظام الإنشائي المستخدم لتغطية الموقف؟

خشي

معدنية

حديد مع خشب

خرساني

حديد مع قماش

أخرى (.....)

١٣-٤ ما هو طول واجهة الموقف؟

١٧-٤ إذا كانت الإجابة بنعم، ما هو النظام الإنشائي المستخدم لتغطية الخاصة بالركاب؟

خشي

معدنية

حديد مع خشب

خرساني

حديد مع قماش

أخرى (.....)

١٨-٤ ما هي الحالة الانشائية للنظام الإنشائي المستخدم لتغطية الخاصة بالركاب؟

رديئة

متوسطة

جيدة

جيدة جدا

١٤-٤ ما هي الحالة الإنشائية لتغطية والموقف؟

رديئة

متوسطة

جيدة

جيدة جدا

١٥-٤ هل تتوفر مناطق انتظار ركاب داخل الموقف؟

نعم

لا يوجد

١٦-٤ هل تتوفر تغطية للركاب (تندات) داخل الموقف؟

نعم

لا يوجد

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الترخيل

استمارة التعرف على الوضع الراهن

٢-٢ تطوير مواقف قائمة

١-٢-٢

٤- المعايير التصميمية

١٩-٤ ما هي خامات الأرضية المستخدمة لشوارع الموقف؟ (يمكنك اختيار أكثر من نقطة)

أرضية خرسانية

البلاط المطاطي

أسفلت

الحجر الطبيعي

بلاط الأرصفة الحجري

أخرى (.....)

٢٠-٤ هل تتوفر عناصر تشجير كافية؟

نعم

لا

٢١-٤ ما هو عدد المداخل والمخارج

بالموقف.....

٢٦-٤ هل يوجد كاميرات مراقبة؟

نعم

لا

٢٧-٤ هل يوجد نظام اطفاء الحريق؟

نعم

لا

٢٨-٤ هل يوجد إشارات توجيهية واللوحات الإرشادية؟

نعم

لا يوجد

٢٩-٤ هل يوجد بوابات الكترونية؟

نعم

لا

٢٢-٤ هل توجد وحدات إنارة كافية بالموقف للشعور بالأمان ليلاً؟

نعم

لا

٢٣-٤ هل يوجد باعة جائلين داخل الموقف؟

نعم، عددهم

لا

٢٤-٤ نوعية السلع المباعة

.....

٢٥-٤ هل يوجد سور خاص بالموقف؟

نعم، نوعه.....

لا يوجد

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب التدخل

استمارة التعرف على الوضع الراهن

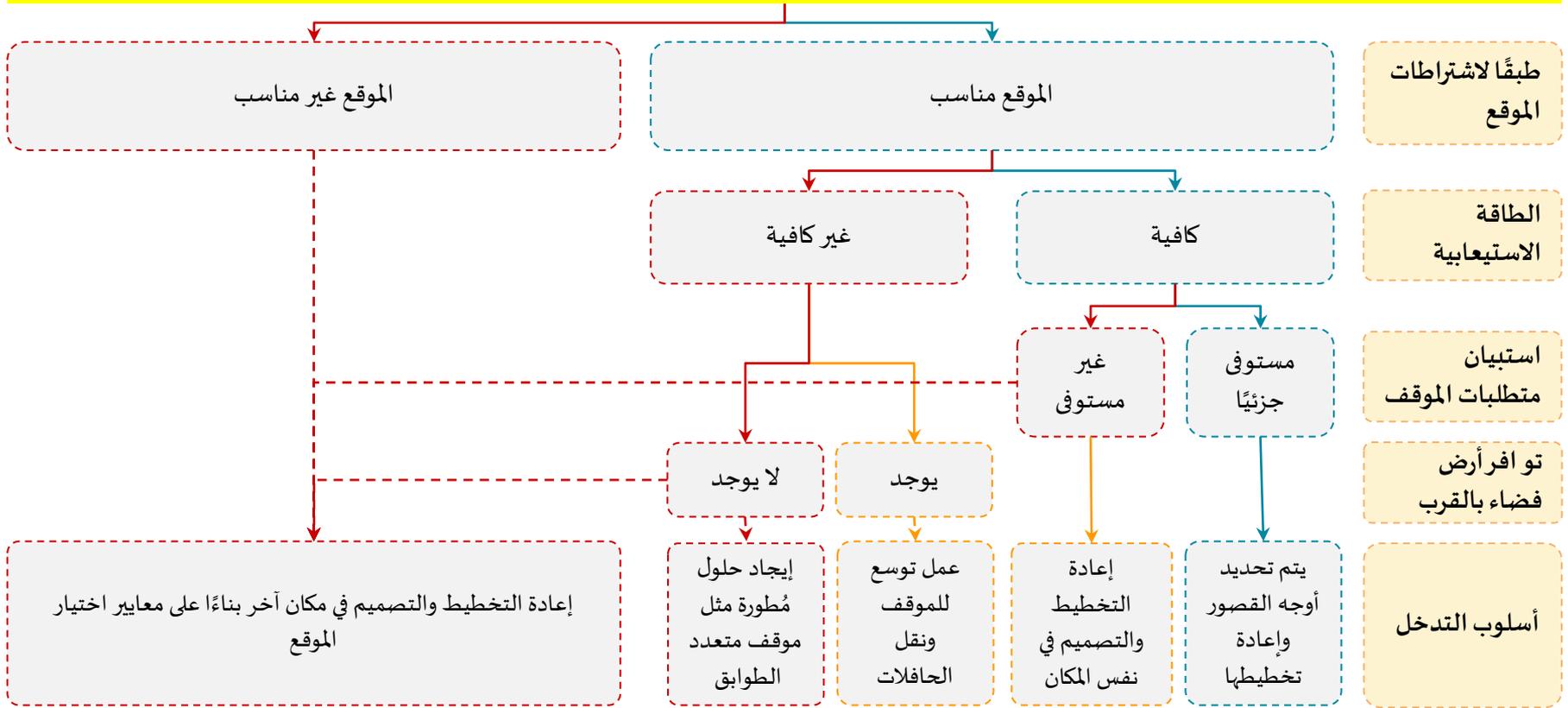
بعد الانتهاء من استمارة التعرف على الوضع الراهن للمواقع

٢-٢ تطوير مواقع قائمة

بعد تحديد نوع الموقف (إقليمي/محلي "مدينة أو قرية") وتصنيف الموقف

٢-٢-٢

موقف رسمي



طبقاً لاشتراطات الموقع

الطاقة الاستيعابية

استبيان متطلبات الموقع

توافر أرض فضاء بالقرب

أسلوب التدخل

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب التدخل

استمارة التعرف على الوضع الراهن

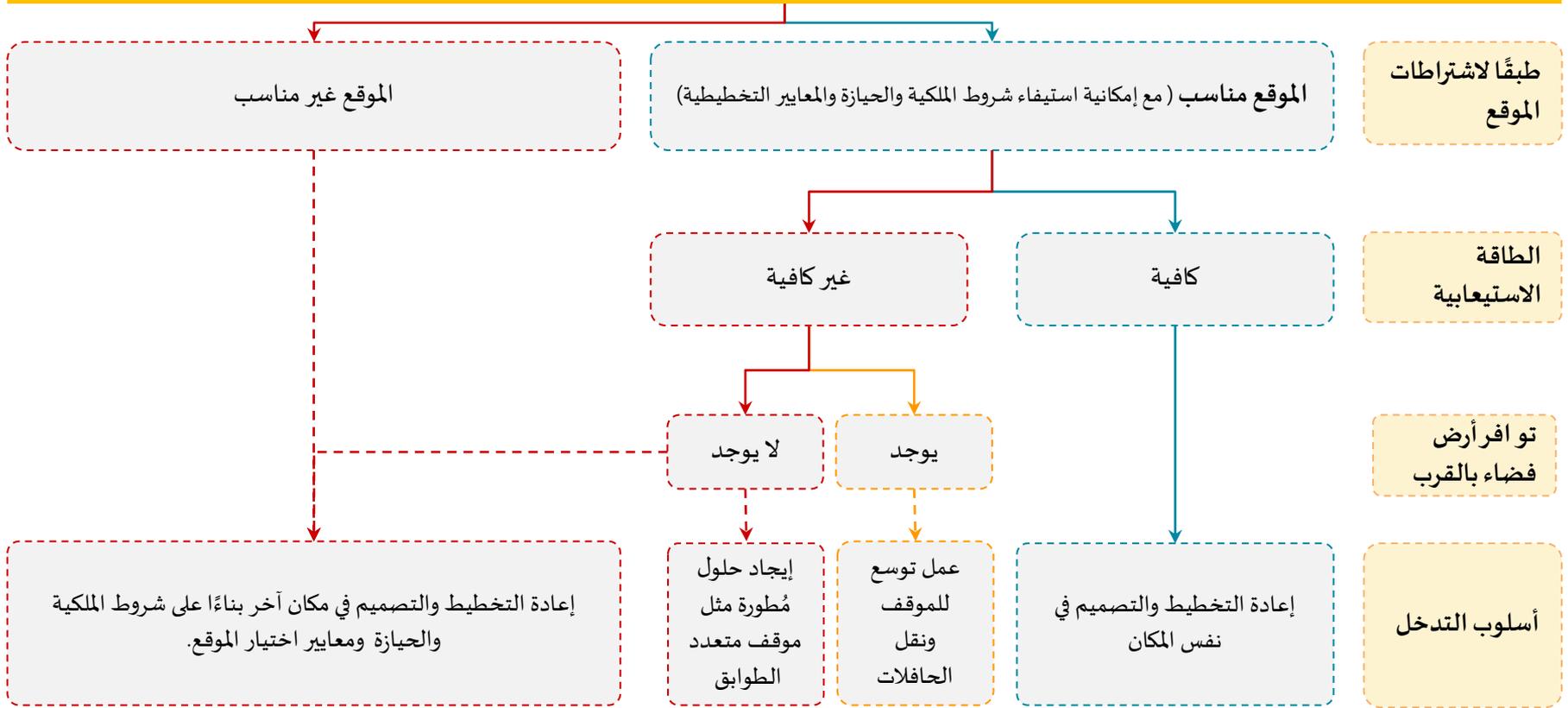
بعد الانتهاء من استمارة التعرف على الوضع الراهن للمواقف

٢-٢ تطوير مواقف قائمة

بعد تحديد نوع الموقف (إقليمي/محلّي "مدينة أو قرية") وتصنيف الموقف

٢-٢-٢

موقف عشوائي



التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الدخول

استمارة التعرف على الوضع الراهن

دراسة حالة (موقف الأزهر بأسوط)



٢-٢ تطوير مواقف قائمة

٣-٢-٢

دراسة حالة - موقف الأزهر بأسوط

وصف المشروع

- نوع الموقف: إقليمي داخلي
- سعة الموقف = ١٩١٩ حافلة (ميكروباص، ميني باص، وتناية).
- مساحة الموقف بالخدمات = ٢٠,٠٠٠ متر مربع.
- قطعة أرض شريطية تطل على ٤ مداخل و ٥ مخارج.

مشاكل الموقف

- ١- عدم مراعاة الطاقة الاستيعابية للموقف (عدد الميكروباصات كبير بالمقارنة مع المساحة المتاحة).
- ٢- عدم توافر أرض فضاء لتوسيع الموقف أو نقل بعض الحافلات
- ٣- عدم توفر ورش للصيانة، مطاعم، إسعافات أولية، منطقة غسيل السيارات، وخدمات ATM.
- ٤- عدم توفر عناصر تشجير و عدم وجود كاميرات مراقبة.
- ٥- عدم وجود بوابات إلكترونية.
- ٦- تلوث بصري، وسمعي للمنطقة.
- ٧- تكديس مروري للشوارع الرئيسية من الواحدة مساءً إلى الرابعة مساءً وتواجد باعة جائلين بالقرب من الموقف.

المخرج المؤدي للشوارع الرئيسية → المداخل من الشوارع الرئيسية → المداخل الفرعية للموقف → المخارج الفرعية للموقف

اتجاهات الشوارع - - - - -

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الترخيل

استمارة التعرف على الوضع الراهن



٢-٢ تطوير مواقف قائمة

٣-٢-٢

بيانات الموقف المقترح للدراسة



مفتاح الخريطة

- المخرج المؤدي للشوارع الرئيسية ➤
- المدخل من الشوارع الرئيسية ➤
- المدخل الفرعية للموقف ➤
- المخارج الفرعية للموقف ➤
- اتجاهات الشوارع ➤

التصميم التفصيلي (نماذج)

تحديد أسلوب الدخل

استمارة التعرف على الوضع الراهن



مثال من هونج كونج موقف متعدد الطوابق



مقترح تصميمي موقف متعدد الطوابق



٢-٢ تطوير مواقف قائمة

٣-٢-٢

التطوير: إعادة تقسيم محطة الحافلات

الاعتبارات التصميمية المقترحة

- إنشاء مبنى خدمي، وحمامات عامة جنوب الموقف.
- توسعة عروض مداخل الميكروباص أسفل الكوبري؛ لتصبح ٣ أو ٤ حارات حسب المسافة بين أعمدة الكوبري.
- إنشاء أكشاك تجارية أسفل الكوبري بشرط توفر مساحة كافية لرصيف الانتظار الزوار دون إعاقة الحركة المرورية.
- نقل السوق التجاري (الباعة الجائلين) لشمال وجنوب الموقف، مع الحفاظ على المسطح الأخضر والأشجار؛ لتقليل تلوث الهواء، والتلوث الضوضائي؛ لتسهيل الحركة المرورية الخاصة بالميكروباصات بنقل الباعة الجائلين.
- عمل سياج شجري على حدود سور السكة الحديد، طبقاً لمعايير الاستدامة البيئية.
- إزالة السور الداخلي للموقف؛ لتسهيل الحركة داخل الموقف.
- نظراً لزيادة الطاقة الاستيعابية للموقف عن المساحة المتاحة للموقف، فيمكن اقتراح إنشاء موقف متعدد الطوابق (دور أو أكثر).

المخرج المؤدي للشوارع الرئيسية → المداخل من الشوارع الرئيسية >>> منحدر موقف متعدد الطوابق للزول لدور تحت الأرض



الجزء الأول

الإطار العام للدليل

- ١-١ المقدمة ٥
- ٢-١ الملخص التنفيذي ٦
- ٣-١ المفاهيم والتصنيفات
- ١-٣-١ أنواع المواقع و الحافلات ٧
- ٢-٣-١ التصنيفات الرئيسية ٨-٩

الجزء الثاني

٢ نظرة العمل لتصميم المواقع

- ١-٢ إنشاء مواقع جديدة
- ١-١-٢ اشتراطات اختيار الموقع ١٤
- ٢-١-٢ حساب مساحة المواقع ١٥-١٦
- ٣-١-٢ المكونات الأساسية ١٧-١٨
- ٤-١-٢ الاعتبارات التصميمية ١٩-٣٦
- ٢-٢ تطوير مواقع قائمة
- ١-٢-٢ استمارة التعرف على الوضع الراهن ... ٣٨-٤٢
- ٢-٢-٢ تحديد أسلوب التدخل ٤٣-٤٤
- ٣-٢-٢ التصميم التفصيلي (نماذج) ٤٥-٤٧

الجزء الثالث

٢ نظرة الأعمال و تشغيل المواقع

- ١-٣ المقدمة ٥٠
- ٢-٣ الوضع الحالي للأرض ٥١
- ٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقع ٥١
- ٤-٣ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٢
- ٥-٣ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٣
- ٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقع إجمالاً ٥٤
- ٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقع ٥٥
- ٨-٣ محاذير النموذج الاستثماري للمواقع ٧٦
- ٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement ٧٧
- ١٠-٣ قياس الجدوى المالية للمشروع ٧٨

الجزء الرابع

٤ الملاحق

- ١-٤ ملحق (١) منهجية الدليل ٨١
- ٢-٤ ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة ٨٢-٨٦
- ٣-٤ ملحق (٣) المفاهيم والمصطلحات الأساسية ٨٧
- ٤-٤ ملحق (٤) اشتراطات اختيار الموقع ٨٨
- ٥-٤ ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع ٨٩-٩٠
- ٦-٤ ملحق (٦) تخطيط المواقع ٩١-٩٢
- ٧-٤ ملحق (٧) عناصر تصميم المواقع ٩٣-١٠٩
- ٨-٤ ملحق (٨) المتطلبات العامة ١١٠-١١٣
- ٩-٤ ملحق (٩) المراجع ١١٤-١١٥

الجزء الثالث

٣- خطة الأعمال و تشغيل المواقع

٥-٢ الأسس الاقصادية الحاكمة لإدارة المواقع
ذات الاستدامة الاقصادية

٤-٢ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة
الاقصادية

٣-٢ أطراف نموذج أعمال
للمواقع

٢-٢ الوضع الحالي للأرض

١-٢ المقدمة

١٠-٢ قياس الجدوى المالية للمشروع

٩-٢ قائمة الأرباح والخسائر
للمشروع Profit & Loss
Statement

٨-٢ محازير النموذج الاستثماري
للمواقع

٧-٢ الخطوات التفصيلية لبناء
نموذج الأعمال للمواقع

٦-٢ خطوات بناء
نموذج الأعمال
للمواقع إجمالاً

١-٣ المقدمة

نموذج الأعمال للمشروع هي وثيقة عن مستقبل المشروع (الموقف)، وخطة عالية المستوى لكيفية كسب الأعمال للأرباح وتعظيمها ، ويتعامل نموذج الأعمال مع خطة النمو والاستدامة للمشروع، والأسس الاستثمارية والاقتصادية التي يقوم عليها المشروع. ويجب أن يجيب على الأقل على عدة أسئلة، أهمها: ما هو المشروع الجديد؟. ماذا سينتج؟، ماذا؟. متى سيبدأ؟. كيف سيبدأ؟. أين سيبدأ؟. وما هي العلاقة بين أطراف المشروع؟، في حالة وجود أكثر من طرف وفي حالة وجود مساهمات عينية للبعض ومساهمات نقدية للبعض الآخر، وتحديد من سيتحمل التكاليف الاستثمارية والتكاليف المتغيرة، ومن سيدير المشروع وما هي مصادر إيرادات المتوقعة، وكيف سأحققها؟ وكيف تكون مستدامة؟. ما هي المخاطر المتوقعة وإجراءات التخفيف؟. ما هو المنطق الاقتصادي الأساسي الذي يشرح كيف يمكننا تقديم قيمة للعملاء بتكلفة مناسبة؟".

ويوجد اختلاف بين نموذج الأعمال ودراسة الجدوى حيث تقىس دراسة الجدوى مدى قابلية جدوى الفكرة الاستثمارية للتنفيذ وقدرتها على تحقيق عوائد استثمارية جيدة بالمقارنة بفرص الاستثمار الأخرى المتاحة. لمعرفة ما إذا كان الأمر يستحق المشروع الجديد الوقت والجهد والموارد . وتقوم بتحديد الفجوة الموقفية بشكل كمي في السلعة أو الخدمة التي سيتم انتاجها، والنصيب الكمي للمشروع الجديد منها. سواء كانت الفجوة الموقفية داخلية او خارجية او الاثنین معاً. ثم تحديد امكانية اقامة المشروع من الناحية الفنية، وتحديد متطلبات المشروع من الآلات والمعدات، والموارد البشرية. ثم التحديد الكمي للتكاليف الاستثمارية التي يحتاجها المشروع حتى يبدأ الانتاج، كما يتم تحديد تكاليف تشغيل المشروع ، وتحديد إيرادات المشروع. ثم قياس مدى جدوى المشروع من الناحية المالية.

ويهدف الدليل الحالي إلى تحديد نموذج الأعمال Business Model للمواقف في مصر ويشتمل على موقع الموقف الدورة الاقتصادية، الوضع الحالي للمواقف، العناصر الحاكمة لبناء خطة الأعمال للمواقف، أهداف تنظيم المواقف، الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقف ملكية أرض الموقف، أطراف نموذج أعمال للمواقف، ، العلاقة الاستثمارية بين مالك الأرض والمطور، البدائل الاستثمارية للموقف، تمويل التدفقات النقدية الخارجة للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية، ومصادر الإيرادات للمواقف، ومحاذير النموذج الاستثماري للمواقف.

القصة

ظواهر بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

الظواهر النقدية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج الأعمال للمواقف

محاذير النموذج الاستثماري للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخائر لمشروع & Profit Loss Statement

الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجدوى المالية للمشروع

٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقف

في ضوء العناصر الحاكمة لنموذج أعمال الموقف، يتضح ما يلي:

- للموقف عدة أطراف، وليس طرف واحد؛
- كل الأطراف مرتبطة سواء بشكل مباشر أو غير مباشر.
- لكل طرف مهمة محددة.
- قد يكون لكل طرف أكثر من مهمة
- كلما كانت العلاقات بين الأطراف محددة بدقة ومنضبطة، فذلك يضمن نجاح واستمرارية الموقف.



٢-٣ الوضع الحالي للأرض

١. المالك هو المنظم هو المنفذ هو المدير هو المراقب هو الحكم، مما يؤدي الي غياب الحوكمة.
٢. بعض المواقف لا يوجد تقديرات كمية مستهدفة للإيرادات التي يجب تحصيلها، ومن ثم لا يمكن أن تكون هناك محاسبية .Accountability.
٣. لعدم وجود مستهدفات كمية للمتحصلات في بعض المواقف، لا يمكن قياس الإنجاز من خلال مقارنة المخطط بالمحقق.
٤. لعدم وجود مستهدفات كمية للمتحصلات في بعض المواقف، يمكن أن تكون هناك إمكانية للتسرب.
٥. في بعض المواقف يوجد ضعف الرقابة الفعالة على تحصيل الرسوم، يمكن ان يؤدي الى الفساد، ودخول السيارات والتحميل بدون تذاكر دخول.
٦. ضعف الإيرادات من بعض المواقف.

القدرة

الوضع الحالي

أطراف نموذج أعمال للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

ظوابط بناء نموذج الأعمال للمواقف

الظوابط التنفيذية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الاستثماري النموذجي

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

قياس الجورى الآلية للمشروع

٤-٣ أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

الأهداف التشغيلية Operational Targets لتنظيم المواقف

- تنظيم العلاقة بين الجهة الإدارية (المشرفة والمنظمة) باقي الأطراف ذات العلاقة بالموقف.
- تنظيم العلاقة بين مالك أرض الموقف والمطور (في حالة وجود شراكة بين المالك والمطور).
- تنظيم العلاقة بين المالك والمطور من جهة ومدير الموقف من جهة أخرى
- تنظيم العلاقة بين مدير الموقف مستأجري الوحدات التجارية (التجار والبائعين).
- تحديد نموذج استثماري ناجح لكل الأطراف.

الهدف الاقتصادي العام لتنظيم المواقف

خلق موقف على أسس استثمارية مستدامة على أسس اقتصادية بحتة، بالتوازي مع دورها المجتمعي والبيئي.

الأهداف الاقتصادية الوسيطة Economic Intermediate Targets لتنظيم المواقف

- بالنسبة للجهة الإدارية: زيادة الرقابة والتحكم، وزيادة إيرادات الإدارة المحلية من رسوم الدخول للموقف
- بالنسبة للمالك: توليد دخل من المشروع يغطي التكاليف ويحقق فائضا
- بالنسبة للركاب: ضمان خدمة جيدة للنقل الجماعي، وضمان عدم استغلال السائقين
- بالنسبة لسائقي السيارات: ضمان حصول كل سائق دورة في التجميل، وعدم السماح بالتجميل من خارج المواقف

القدرة

ظهورات بناء
نموذج الأعمال
للمواقف التجارية

الوضع الحالي

الخطوات التنفيذية لبناء
نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج
أعمال المواقف

ممازير النموذج
الاستثماري للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات
الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر
للمشروع & Profit
Loss Statement

الأسس الاقتصادية المؤكدة لإدارة
المواقف ذات الاستدامة
الاقتصادية

قياس الجورى
الآلية للمشروع

٣-٥ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

لا يوجد دعم من أي طرف حكومي الي أي أحد. أي ان سعر أي عنصر سيعكس التكلفة بالإضافة الي الأرباح.

الإدارة المحلية طرف من ضمن أطراف العملية.

يوجد فصل تام بين الجهة الإدارية المشرفة والمنظمة وبين مالك ارض الموقف ومدير الموقف

النموذج قائم علي توليد الأرباح للمالك والمطور.

توليد دخل من النشاط التجاري للاماكن العامة لا يؤثر على دورها المجتمعي.

الإدارة المحلية مالك ومطور ومدير ومُشغل للمواقف التي تكون الأرض ملكها.

ليس بالضرورة ان يقام الموقف على ارض ملك الإدارة المحلية، فيمكن ان يقام ملك هيئة حكومية او قطاع خاص او تعاوني.....الخ.

اتصالاً بالنقطة السابقة: يمكن ان يكون مالك ومُشغل ومدير الموقف هيئة حكومية تماماً أو قطاع خاص تماماً، او بنظام الملكية المشتركة. المهم الالتزام بقواعد واكواد الموقف.

الإدارة المحلية موجه ومُنظم للمواقف التي لا تكون فيها الارض ملكها.

في حالة الرغبة ان يكون الموقف أعلي من دورين، يجب ان يتوقف ذلك علي أساس دراسة سوق محترفة وواقعية تصل الي وجود فجوة سوقية تحتاج تلك الوحدات التجارية والخدمية والإدارية في الأدوار المتكررة، بالإضافة الي مستوي محاور اتصالية المنطقة Accessibility، وأخيرا مستوي المنطقة اقتصادياً، لتحديد مستوي من يتم جذبة للتوطن في تلك الوحدات.

القدرة

ظهور بناء
نموذج الأعمال
للمواقف التجارية

الوضع الحالي

الخطوات التنفيذية لبناء
نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج
أعمال المواقف

الاستثماري النموذج
ممايز النموذج

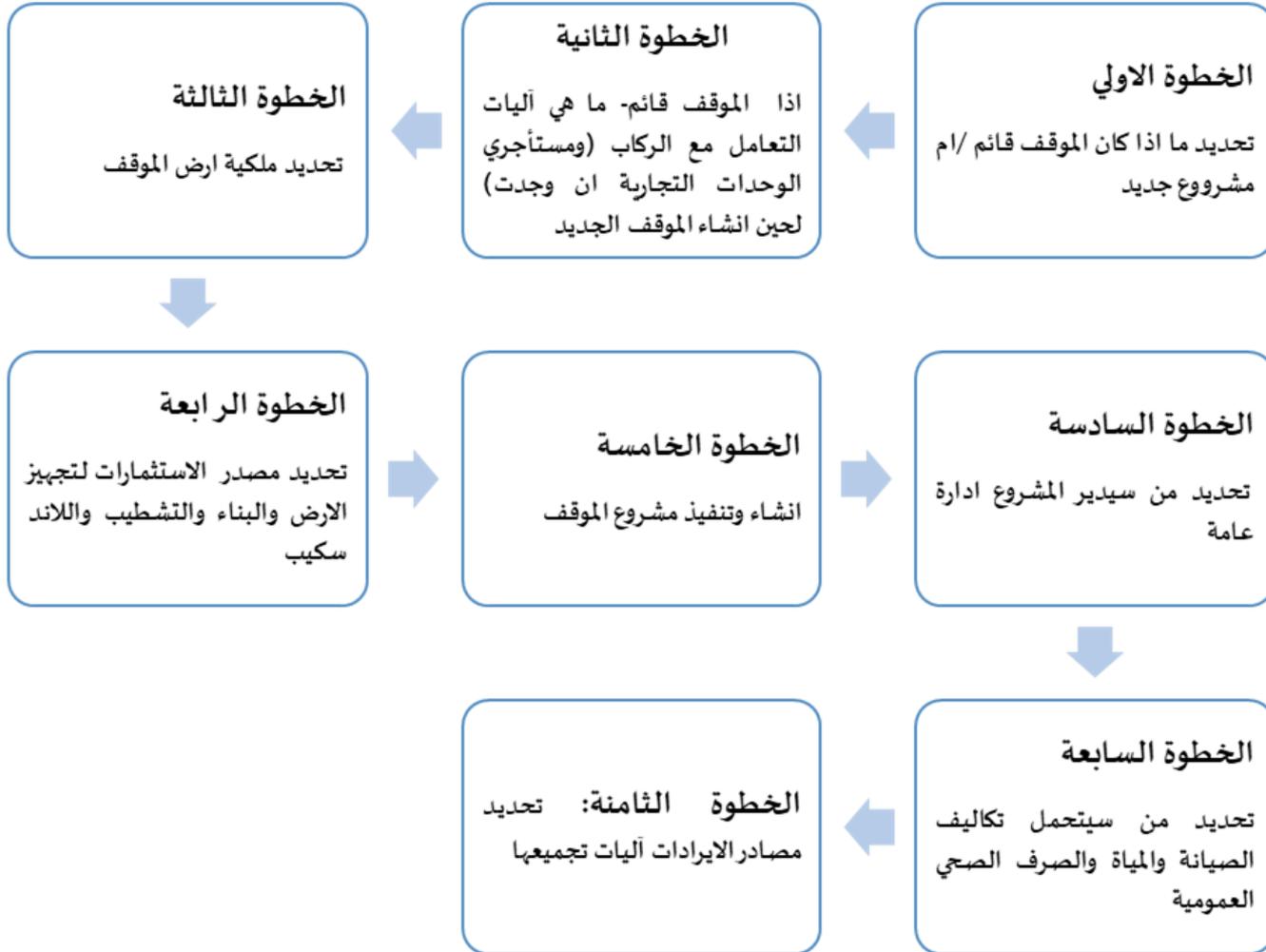
أهداف تنظيم المواقف ذات
الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخائر
Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة
المواقف ذات الاستدامة
الاقتصادية

قياس الجوى
الالية للمشروع

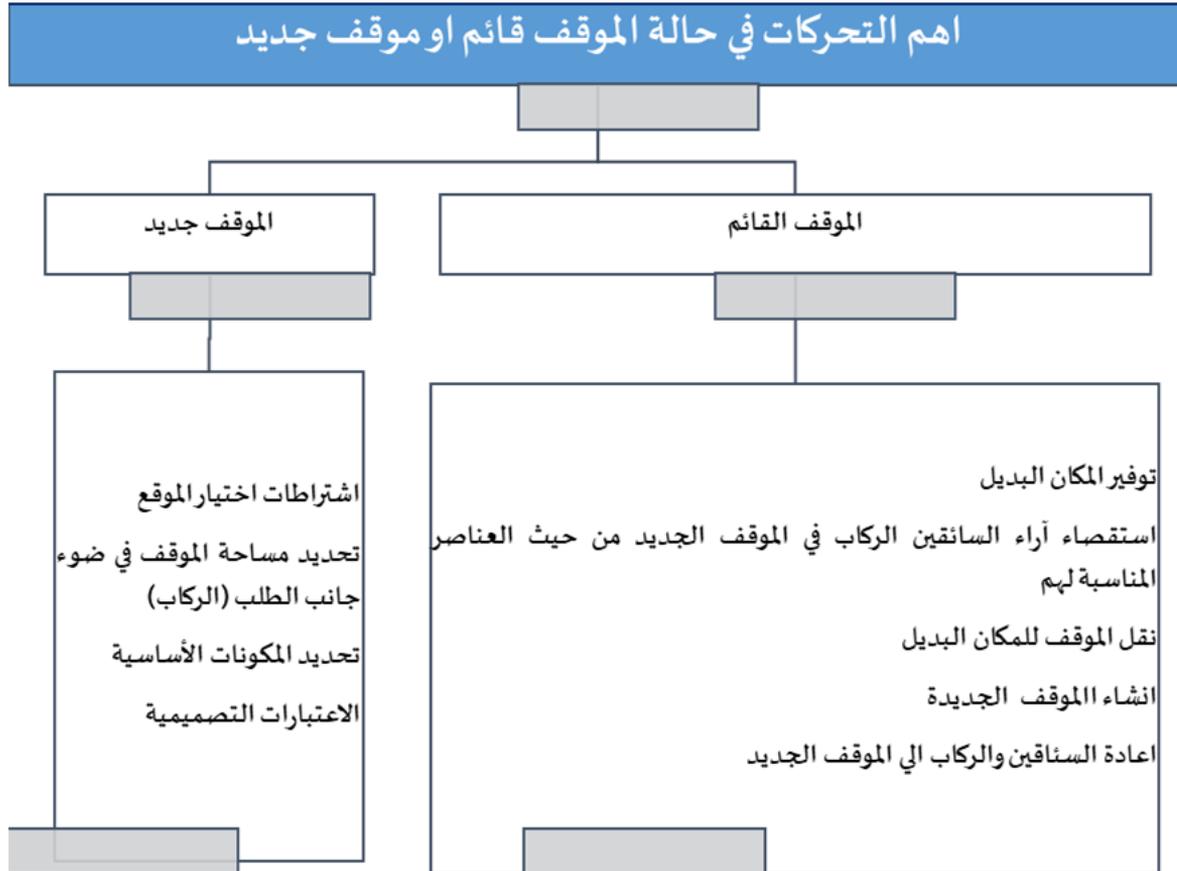
٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقف إجمالاً



القائمة	نظريات بناء نموذج الأعمال للمواقف إجمالاً
الوضع الحالي	الخطوات التنفيذية لبناء نموذج الأعمال للمواقف
أهداف نموذج أعمال المواقف	الاستثماري النموذج
أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قائمة الأسعار والمصارف و Profit & Loss Statement
الاستدامة الاقتصادية	الأسس الاقتصادية الخاصة بإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية
أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قياس الجورى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

١-٧-٣ الخطوة الأولى: تحديد ما إذا كان الموقف قائم /ام مشروع جديد
ففي تلك الخطوة يختلف التعامل تماماً في حالة الموقف القائم من حيث التعامل مع السائقين، والركاب.



القدمة

خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

خطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذجي

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للموقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجدوى المالية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للموقف

٣-٧-٢ الخطوة الثانية: إذا الموقف قائم - ما هي آليات التعامل مع الركاب (ومستأجري الوحدات التجارية إن وجدت) لحين انشاء الموقف الجديد

حيث سيتم توفير مكان بديل مؤقت للموقف الحالي.

ويتم تسكين سيارات نقل الركاب به، ويتم توجيه الركاب به.

بالنسبة لمستأجري الوحدات التجارية ان وجدت و مستأجري الوحدات التجارية (إن وجدت) ، يتم توفير أماكن بديلة (أكشاك خشبية غير مكلفة) في الموقف المؤقت لحين الانتهاء من انشاء الموقف الجديد او التراضي معهم علي الانتظار لحين الانتهاء من الموقف الجديد والانتقال إليه

٣-٧-٣ الخطوة الثالثة: تحديد ملكية أرض الموقف

وفي تلك الخطوة ، يتم التحديد الدقيق و القانوني لملكية أرض الموقف، وتتركز بدائل ملكية أرض الموقف فيما يلي:

بدائل ملكية الارض

ارض الموقف ملكية خاصة

ارض الموقف ملك احد الوزارات او الهيئات الحكومية

ارض الموقف ملك الوحدة المحلية او المحافظة

ام ان ملكية آلت لها بنزع ملكيتها من مالكها الاصلي (وزارة-هيئة حكومية عامة-قطاع خاص) الي الوحدة المحلية او المحافظة

سواء كانت ملكية اصيلة ومنذ زمن

وتحديد ملكية ارض الموقف ذلك في منتهي الاهمية، وذلك لما يلي:

- ففي حالة ملكية المحافظة والوحدة المحلية للمدينة أو القرية ، لا توجد مشكلة.
- اما في حالة ملكية لأحد الوزارات او الهيئات الحكومية أو ملكية خاصة، فان الامر سيختلف تماماً.
- وذلك كما سيتم شرحها في الخطوة الرابعة.

القدمة

خطوات بناء نموذج الأعمال للموقف

الوضع الحالي

خطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للموقف

أطراف نموذج أعمال للموقف

الاستثماري للموقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

ممايز النموذج الاستثماري للموقف

الأسس الاقتصادية للموقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

قياس الجوى الآلية للمشروع

قياس الجوى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٤ الخطوة الرابعة: تحديد مصدر الاستثمارات لتجهيز الأرض والبناء والتشطيب واللاند سكيب
في تلك الخطوة يتم تحديد مصدر الاستثمارات لتجهيز الأرض والبناء والتشطيب واللاند سكيب



القدرة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذجي

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجبروى الألية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

١- البدائل الاستثمارية للشراكة /المشاركة بين مالك الأرض ومصدر الاستثمارات لتجهيز الأرض والبناء والتشطيب والاند سكيب تتوقف البدائل الاستثمارية على ملكية أرض الموقف ومن سيقوم بدور المطور من حيث تجهيز وترفيق الأرض والبناء والتشطيبالخ.

الحالة الأولى: أرض الموقف ملك الوحدة المحلية أو المحافظة



نظام BOOT هو نظام يقوم القطاع الخاص به بالبناء Build، والتشغيل Operate لفترة معينة يسترد فيها تكاليفه الاستثمارية والتشغيلية ويحقق ربح ذات جدوى من وجهة نظره، وبعد ذلك يتم تحويل المشروع Transfer بالكامل الى المالك الأصلي مرة اخرى

القدرة

ظواهر بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذجي

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

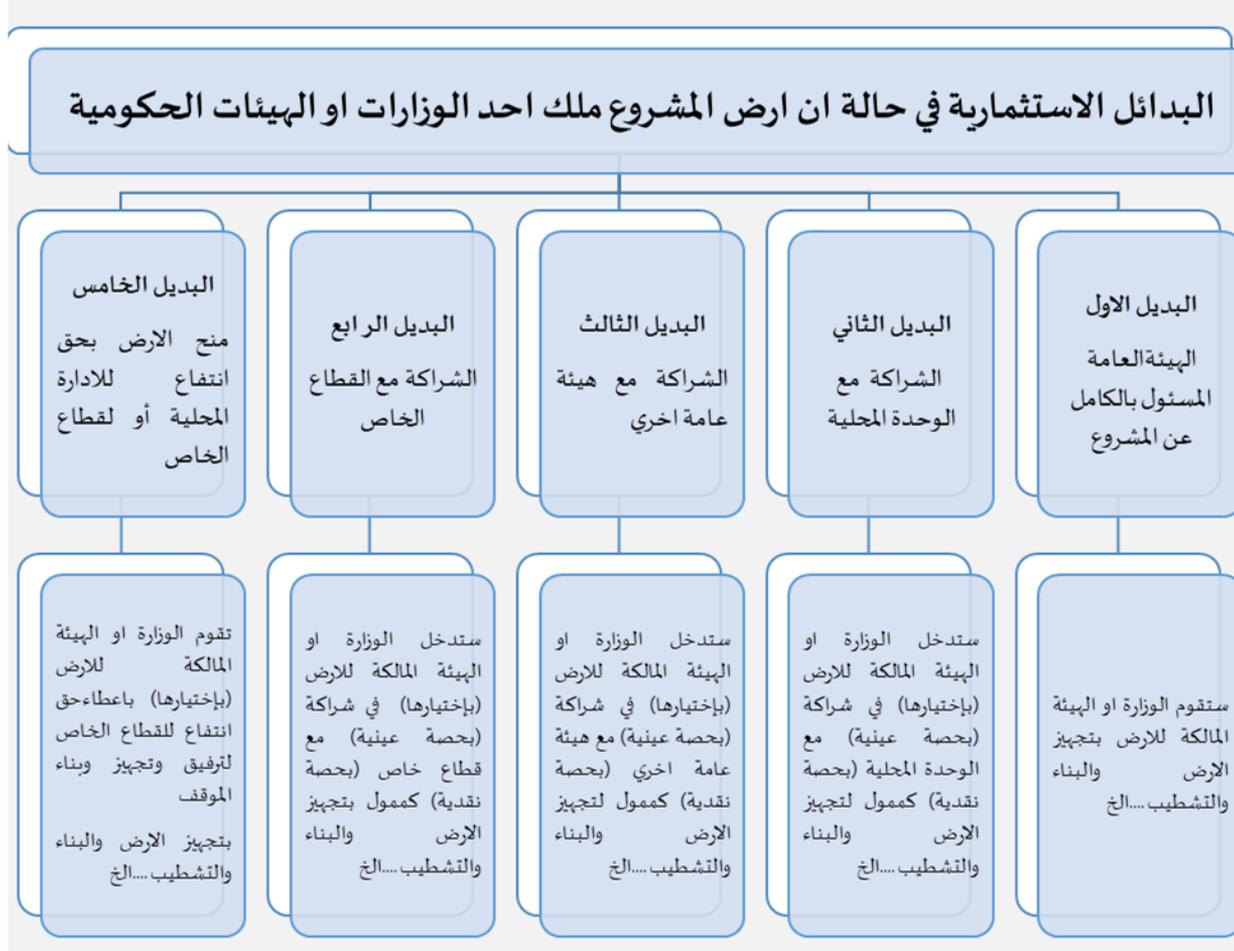
قائمة الأسعار والخاير Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجوى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الحالة الثانية: ارض المشروع ملك أحد الوزارات او الهيئات الحكومية



القدرة

الوضع الحالي

أطراف نموذج أعمال المواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الأهمية الاقتصادية

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الأهمية الاقتصادية

قياس الجورى

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

الاستثماري المواقف

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الحالة الثالثة: ارض المشروع ملكية خاصة



القمة	نظريات بناء نموذج الأعمال للمواقف
الوضع الحالي	نموذج الأعمال التفصيلية لبناء
أطراف نموذج أعمال للمواقف	الاستثماري للمواقف
أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement
الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قياس الجبروى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

وتنقسم الي ثلاث حالات:

الحالة الأولى: أرض الموقف ملك الوحدة المحلية أو المحافظة

الحالة الثانية: أرض المشروع ملك أحد الوزارات او الهيئات الحكومية

الحالة الثالثة: أرض المشروع ملكية خاصة/تعاوني

٢- بدائل تمويل التكاليف الاستثمارية للمواقف ذات

الاستدامة الاقتصادية

تتمثل التدفقات الخارجة للمواقف في التكاليف الاستثمارية ومصروفات التشغيل (سيتم تغطية مصروفات التشغيل في بند مستقل والتكاليف الاستثمارية هي التكاليف اللازمة لإقامة وإنشاء المشروع، وهي تتكون بشكل أساسي من:

- قيمة الأرض
- تكاليف الإزالة لو كان هناك بعض الإشغالات في الأرض
- تكاليف إعداد وتجهيز الموقع
- تكاليف البناء والتشطيب
- تكاليف البنية الأساسية والمرافق والطرق الداخلية
- تكاليف اللاند سكيب

تمويل التكاليف الاستثمارية للمواقف

ويوجد عدة بدائل لتمويل التكاليف الاستثمارية للمواقف، وتتوقف تلك البدائل على من يملك أرض الموقف، ومصدر تمويل تكاليف البناء و التشطيب والمرافق للموقف الخ.

القدمة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

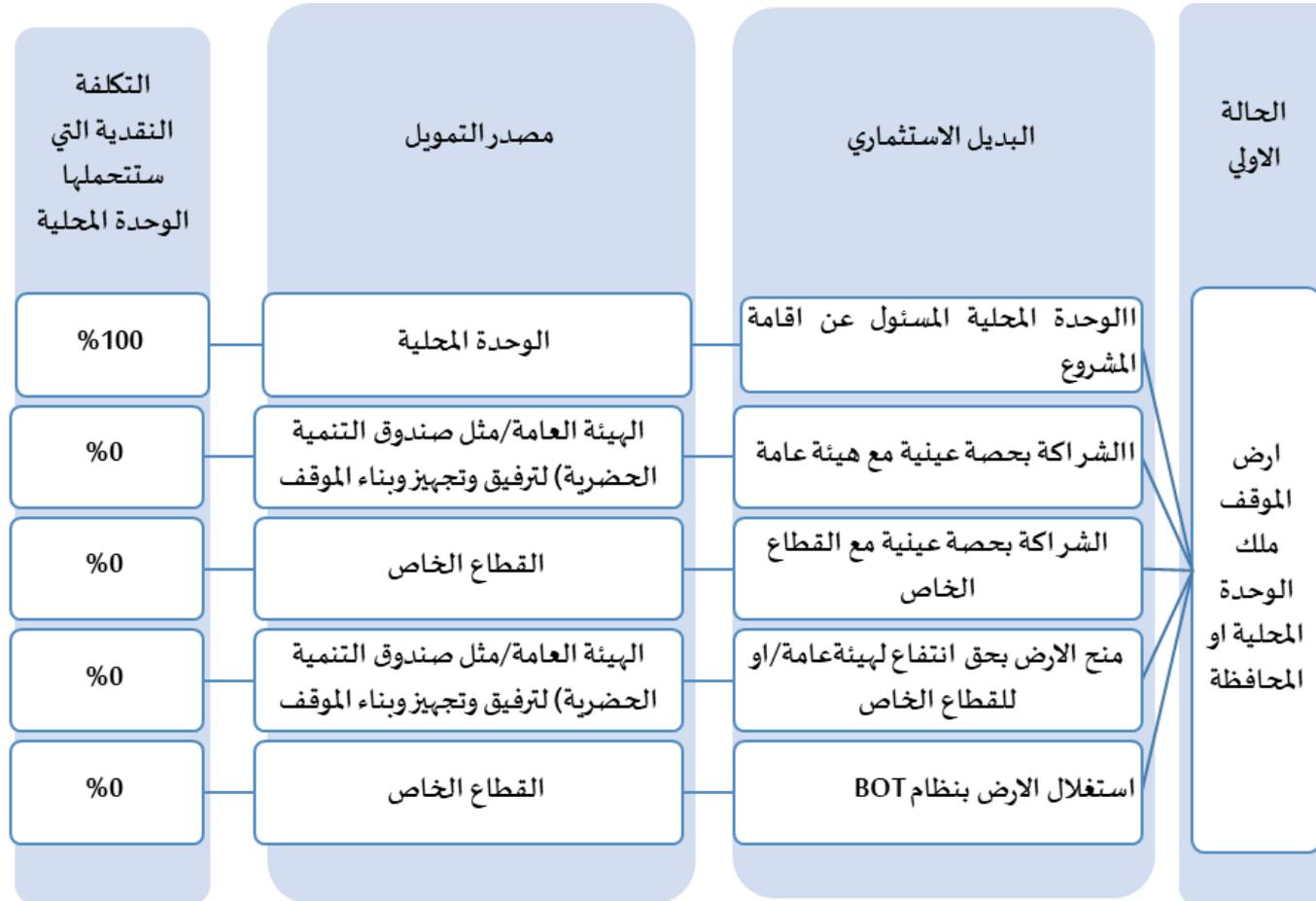
قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للموقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجوى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

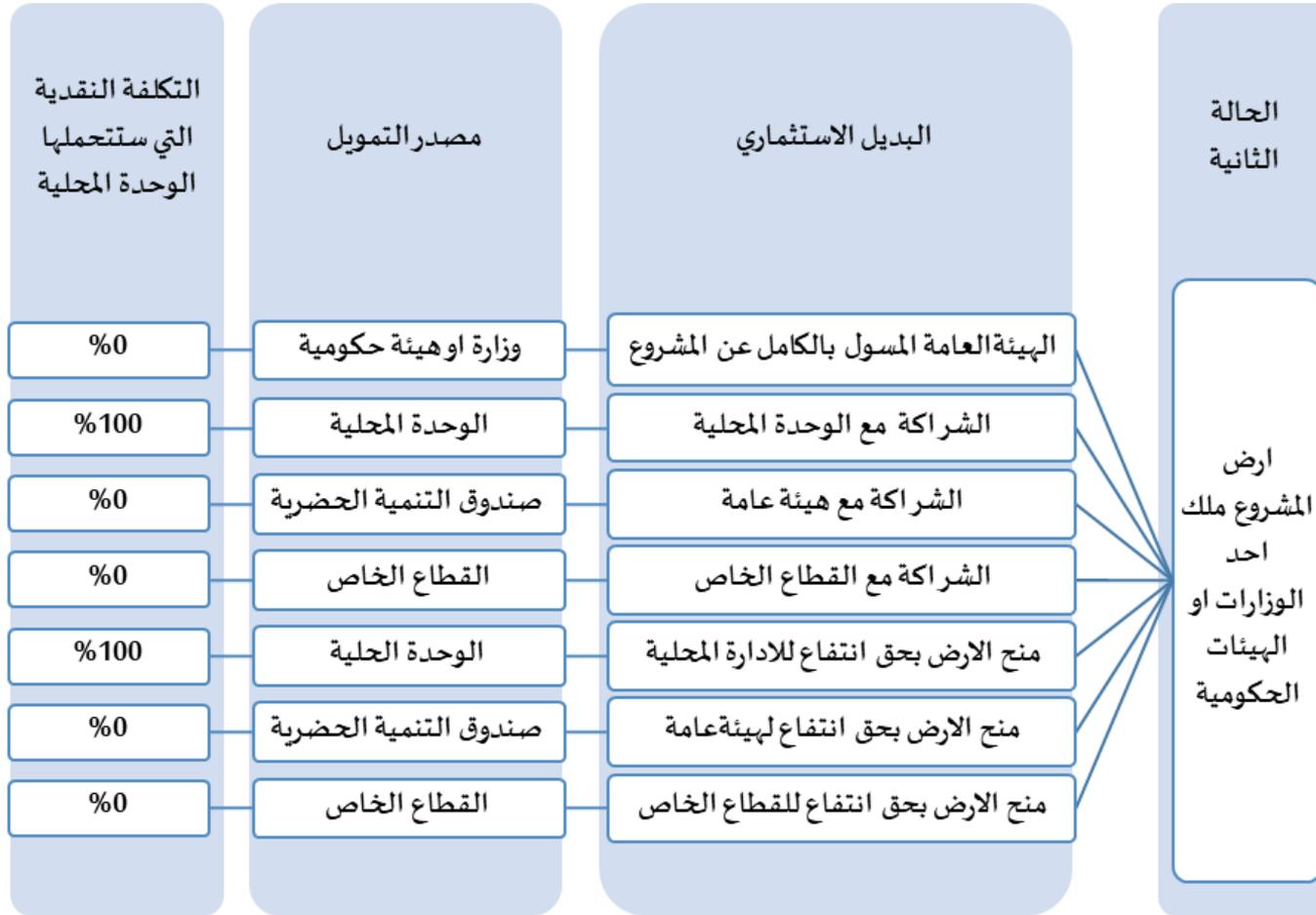
الحالة الأولى: أرض الموقف ملك الوحدة المحلية أو المحافظة



- القمة
- نظومات بناء نموذج الأعمال للمواقف
- الوضع الحالي
- نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف
- أطراف نموذج أعمال المواقف
- الاستثماري النموذج
- أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية
- قائمة الأرباح والخائر Profit & Loss Statement
- الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية
- قياس الجبروى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الحالة الثانية: أرض المشروع ملك أحد الوزارات او الهيئات الحكومية



القدرة

ظوابط بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الانتفاع الاقتصادية

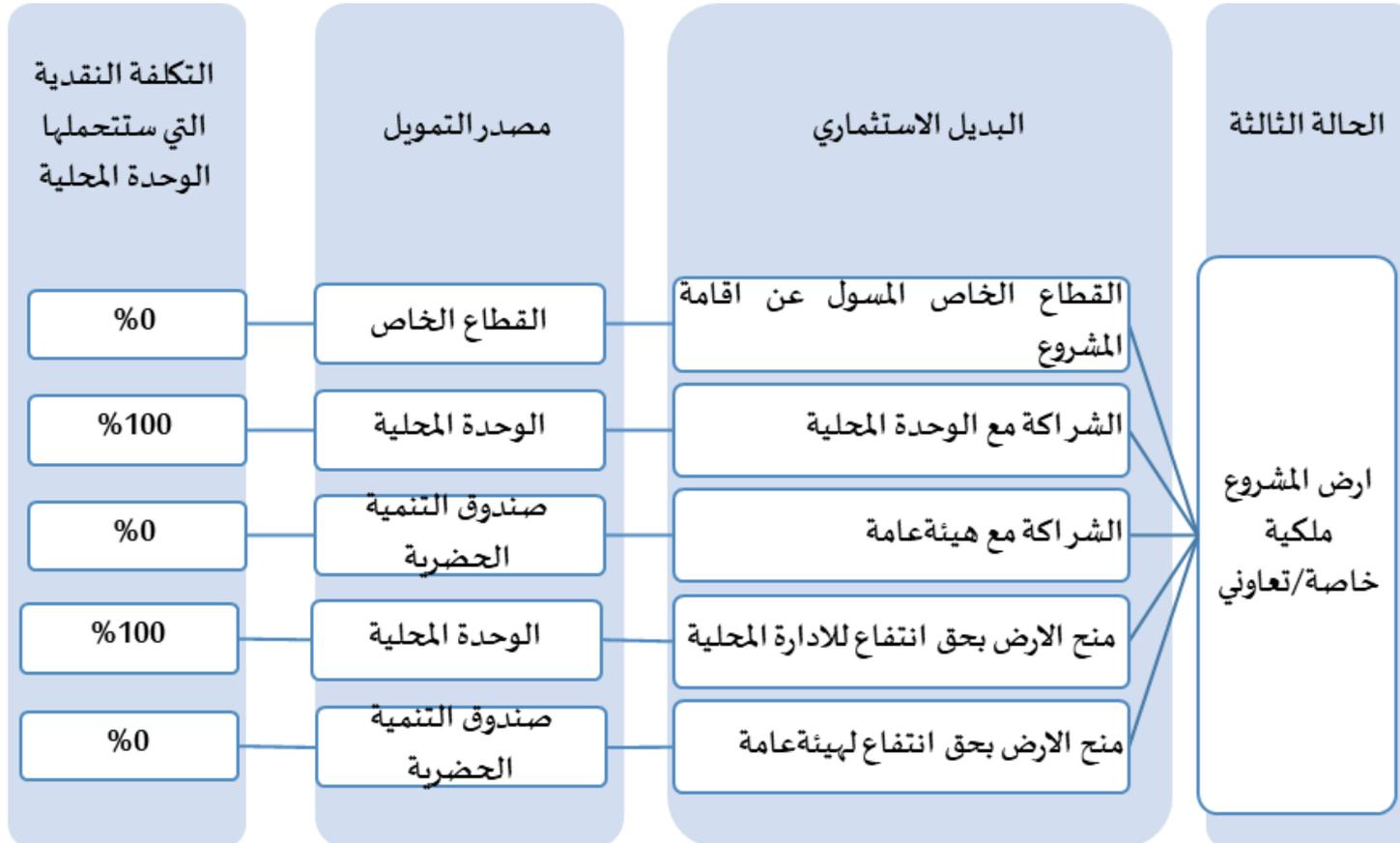
قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الانتفاع الاقتصادية

قياس الجبروى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الحالة الثالثة: ارض المشروع ملكية خاصة/تعاوني



- القدمة
- نظومات بناء نموذج الأعمال للمواقف
- الوضع الحالي
- نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف
- أطراف نموذج أعمال المواقف
- الاستثماري للمواقف
- أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية
- قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement
- الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية
- قياس الجورى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

آليات تحديد نسب المشاركة في الدخول في شراكات

يتم تحديد نسب مشاركة كل طرف من خلال نسبة مساهمته في رأس مال المشروع، من خلال تقييم قيمة الأرض طبقاً لأسعار الموقوف (كمساهمة عينية)، وتحديد تكلفة التطوير والترفيق البناء والتشطيب والاند سكيب الخ (كمساهمة نقدية). وتحديد نسبة كلاً منهما في رأس المال. ويحصل كل طرف على النسبة المساوية مساهمته في رأس المال للمشروع. وذلك كما يلي:

١- تحديد القيمة السوقية للأرض

٢- تحديد قيمة التكاليف الاستثمارية لتجهيز الأرض والبناء والتشطيب والاند سكيب

٣- تحديد إجمالي تكاليف انشاء الموقوف (يساوي قيمة الأرض+ تكاليف تجهيز الأرض والبناء والتشطيب والاند سكيب

٤- تحديد النسبة المئوية لكل عنصر من إجمالي التكاليف:

- نسبة قيمة الأرض إلى إجمالي تكاليف انشاء المشروع = %؟

- نسبة قيمة تكاليف تجهيز الأرض والبناء والتشطيب والاند سكيب الي اجمالي تكاليف انشاء المشروع = %؟

- يكون نصيب في المشروع بنسبة مساهمته

مثال:

- القيمة السوقية للأرض ٤٠ مليون جنيه

- قيمة انشاء الموقوف: ١٠ مليون جنيه

- اذن اجمالي التكاليف الاستثمارية للموقف : ٥٠ مليون جنية (تمثل قيمة الارض منها ٨٠% وقيمة الإنشاءات ٢٠%).

- نصيب مالك الأرض في رأس المشروع ٨٠%

- نصيب المطور في رأس مال المشروع: ٢٠%.

القيمة

ظوابط بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

العلاقة الاستثمارية بين مالك الأرض والمطور وتكوين الشركة الجديدة عند استخدام هذا البديل



- سيتم إنشاء شركة بين مالك الأرض والمطور بنسب شراكة كما تم تحديدها في النقطة السابقة
- في حالة أن المالك غير المطور سيكون شكل العلاقة بينهم كما يلي:

٣-٧-٥ الخطوة الخامسة: إنشاء وتنفيذ مشروع الموقف

بعد الانتهاء من الخطوات السابقة، يتم تنفيذ وانشاء الموقف طبقاً لما جاء في الدراسة الهندسية

٣-٧-٦ الخطوة السادسة: تحديد من سيدير الموقف إدارة عامة

تمثل الادارة العامة لموقف من اهم عناصر نجاح المنظومة بشكل عام. حيث يتضمن ذلك تشغيل وادارة الموقف التشغيل اليومي للموقف، من حيث:

- ضمان سير العمل بسلاسة؛
- ضمان عمل الموقف بشكل كفاء.
- ترتيب المواعيد وخطوط السير بما يتناسب مع كثافات الركاب
- ضمان عدم حدوث اختناقات ، وفي حالة حدوثها التعامل معها بحرفيه
- الالتزام بسداد الأعباء المالية للكهرباء والمياه والصرف الصحي والقمامة العمومية
- القيام بعملية الصيانة العامة والخارجية للمشروع

القدرة

ظوابط بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

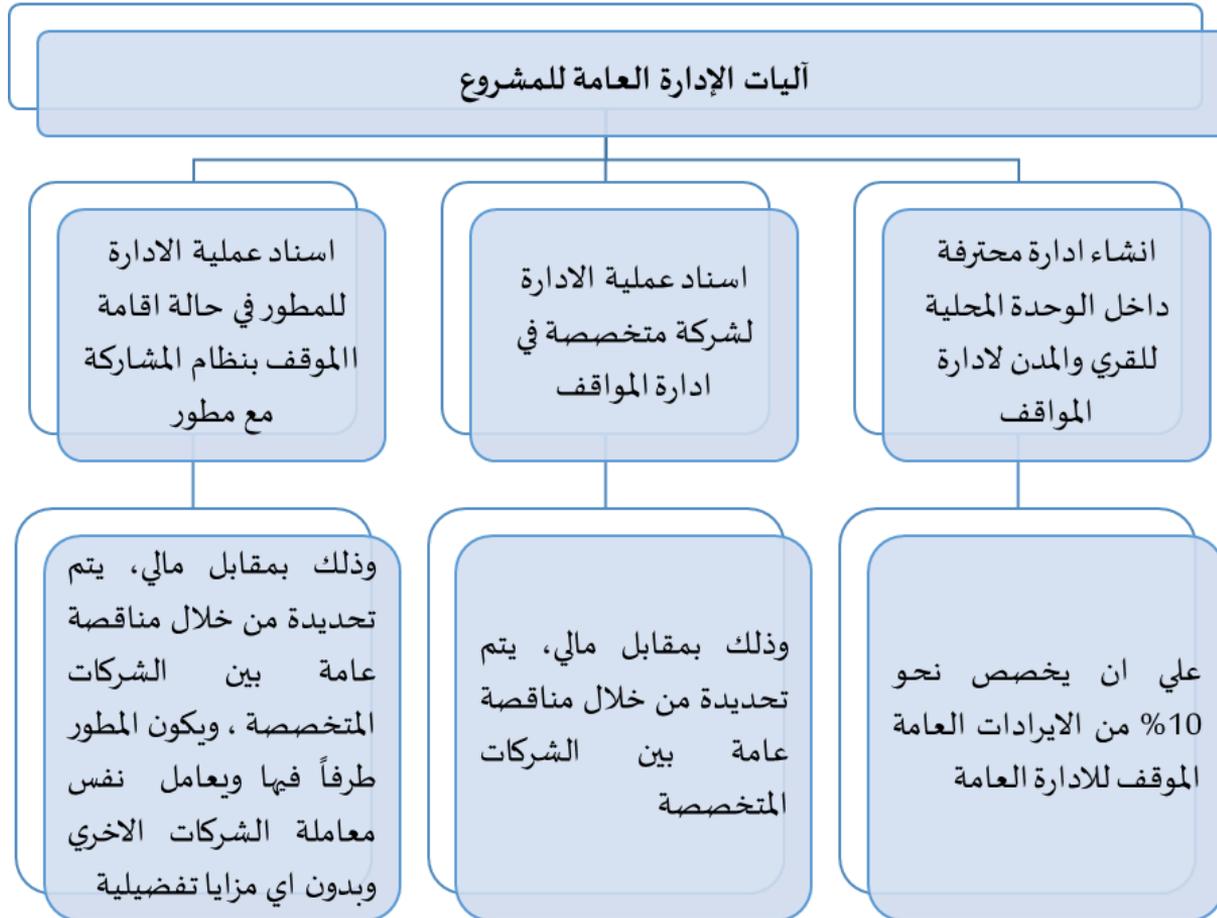
قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للموقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجوى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

ويمكن ادارة المشروع من خلال عدة آليات أهمها:



القدرة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذجي

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجبروى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٧-٣ الخطوة السابعة: تحديد من سيتحمل تمويل التكاليف المتغيرة (تكاليف الصيانة والمياه والصرف الصحي العمومية والنظافة) تتمثل التكاليف المتغيرة أو تكاليف التشغيل فيما يلي

- التكاليف المتغيرة هي التكاليف التي تتم أثناء تشغيل المشروع، وهي:
 - تكاليف التشغيل اليومية
 - تكاليف النظافة/القمامة اليومية للموقف
 - تكاليف الإدارة العمومية للموقف
 - تكاليف الإنارة والمياه العمومية للموقف
 - تكاليف الإنارة والمياه داخل الوحدات التجارية
 - تكاليف الصيانة العمومية للموقف
- تكاليف الصيانة للوحدات التجارية (يوجد بعض الوحدات التجارية في بعض المواقف)

وتحمل تلك التكاليف الهيئة المسؤولة عن الادارة العامة للمشروع

القمة	نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف التجارية
الوضع الحالي	نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف
أطراف نموذج أعمال المواقف	الاستثماري للمواقف
أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement
الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية	قياس الجورى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

مصادر إيرادات المواقف

٧-٣-٨-١ مصادر إيرادات المواقف
تتمثل مصادر إيرادات المواقف من
مصدرين رئيسيين، وذلك كما يلي:

الإيرادات من النشاط الفرعي للموقف

الإيرادات من النشاط الرئيسي Core Business للموقف
. وهي المصدر الرئيسي للإيراد

الإيراد من الاعلانات ورسوم
دخول السيارات للموقف..... الخ

الإيراد من تأجير الوحدات التجارية
(في بعض المواقف التي سيكون بها
وحدات تجارية)

الإيراد من رسوم دخول السيارات للموقف

تحدد في ضوء الاسعار الموجودة
والتفاوض مع المعلن.

تحدد في ضوء الاسعار
الموجودة في المنطقة، اخذاً في
الاعتبار وجود كثافة للركاب
في الموقف.

تحدد في ضوء اجرة الركاب في حدود اجرة راكب واحد للمسافات
القصيرة، ونصف اجرة راكب واحد للمسافات البعيدة . او يمكن
استخدام اي معيار آخر لتحديد قيمة تذكرة تحميل الركاب (سواء علي
اساس (بالنقله او باليوم او بالاسبوع او بالشهر).

سوف تختلف آلية تحصيل رسوم التحميل طبقاً للآلية التي
سيتم استخدامها

ففي حالة الاعتماد علي آلية الرسوم بالنقله سيتم التحصيل
عن كل نقله يتم تحميلها. ولكن استخدام آلية الرسوم باليوم ،
يتم التحصيل اول اليوم. وكذلك عند استخدام آلية التحصيل
بالاسبوع او بالشهر، يتم التحصيل او الشهر.

القدرة

ظنوات بناء
نموذج الأعمال
للمواقف

الوضع الحالي

الخطوات التفصيلية لبناء
نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج
أعمال المواقف

الاستثماري النموذج
ممايز النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات
الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر
Loss Statement
Profit & Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة
المواقف ذات الاستدامة
الاقتصادية

قياس الجورى
الالية للشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

٧-٣-٨-٢ آلية التعاقد وتحديد القيمة الايجارية للوحدات التجارية **(ان وجدت)**

١. حالة الموقف القائم وتم تطويره

في تلك الحالة يوجد حقوق (خاطر) للمستأجرين في الحصول علي المحلات الجديدة، حيث انهم كانوا مستأجرين للوحدات في الموقف قبل التطوير

ويتم تحديد سعر ايجار (تفضيلي) مناسب، ومع الاخذ في الاعتبار كافة المتغيرات ذات العلاقة، يجب يغطي الايجار علي الاقل التكاليف المتغيرة.

وعند تصميم الوحدات التجارية يجب ان تغطي المستأجرين القدامي (اصحاب الايجار التفضيلي) بالاضافة الي مساحات لمستأجرين جدد، ويتم التأجير لهم بأسعار تنافسية ومن خلال مزايده

القدرة

نظومات بناء نموذج الأعمال للمواقف التجارية

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف التجارية

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذجي

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

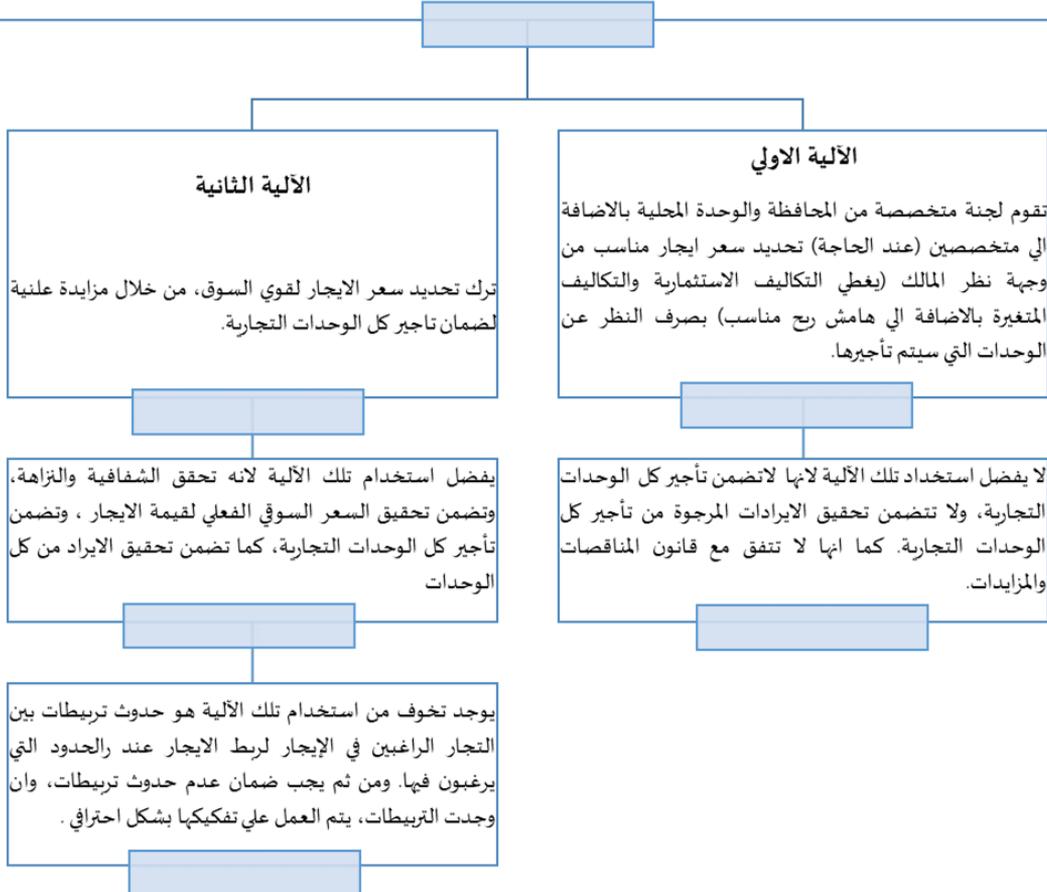
الأسس الاقتصادية الخاصة بإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

آليات تحديد القيمة الايجارية للوحدات التجارية في الاسواق الجديدة



٧-٣-٨-٢ آلية التعاقد وتحديد

القيمة الايجارية للوحدات

التجارية **(ان وجدت)**

ب- حالة المواقف الجديدة

في حالة المواقف الجديدة لا يوجد حقوق لأي مستأجرين في الحصول على المحلات الجديدة بأسعار تفضيلية

القيمة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف التجارية

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف التجارية

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى

الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٣-٧-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

٣-٧-٨-٣ آليات تحصيل الإيرادات

توجد عدة آليات تحصيل ، أهمها:

- أن يقوم المالك والمطور بالتحصيل بنفسه
 - أن يتم تكليف شركة خاصة متخصصة بالقيام بعملية التحصيل (وذلك بعد استيفاء الشروط القانونية)، وذلك بمقابل مالي يتمثل في:
 - مقابل نسبة من المتحصلات
 - مقابل أتعاب شهرية ثابتة (محددة ومقطوعة)
 - مبلغ محدد يُدفع للمالك/المطور على أن يحصل على الفرق بين ما يتم دفعه للمالك وما يتم تحصيله
- ولتحديد واختيار البديل الأنسب وفيما سبق، يجب تقييم البدائل المختلفة
مزايا وعيوب القائم بعملية التحصيل

المزايا pros	العيوب Cons	البديل
<ul style="list-style-type: none"> ▪ توفير بعض مصروفات التحصيل 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ضعف الرقابة والحوكمة لأن المالك هو المنفذ والمراقب 	المالك/ المطور
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ضمان الرقابة والحوكمة لأن المالك هو المنفذ والمراقب. ▪ ضمان تحقيق الأهداف لوجود أهداف كمية (قيمة محددة). ▪ ضمان وجود محاسبية accountability 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ذات تكلفة أعلى 	شركة خاصة متخصصة

القدرة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء المواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

الاستثماري النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى الآلية للمشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

٧-٣-٨-٤ تكلفة تحصيل على الإيرادات عند تكليف شركة خاصة للتحصيل

- أي ما هي القيمة التي ستحصل عليها الشركة الخاصة لتحصيل الإيرادات من مستأجري ومستخدمي الوحدات التجارية
- مع العلم ان قيمة رسوم التحميل أو قيمة إيجار الوحدات التجارية تم تحديدها والتعاقد عليها في السابق، ولا يوجد اي دخل لشركة التحصيل في ذلك. حيث تنحصر مهمتها في تحصيل القيم المالية المتفق عليها سابقاً.

تكلفة تحصيل علي الإيرادات

مبلغ محدد يُدفع للمالك/المطور علي ان يحصل علي الفرق بين ما يتم دفعه للمالك وما يتم تحصيله

مثال: ان قيمة الإيجار نحو 100 الف جنية. فتقوم شركة التحصيل بدفع 85 الف جنية للمالك، علي ان تقوم هي بتحصيل 100 الف من المستأجرين، وتحصل هي علي النسبة الباقية وهي 15 الف جنية.

مقابل اتعاب شهرية ثابتة (محددة ومقطوعة)، يحصل عليها من المالك. وتتول كافة الإيرادات للمالك

مثال: تحصل شركة التحصيل علي اتعاب شهرية نحو 15 الف جنية، بصرف النظر عن ما ستحصله.

مقابل نسبة من المتحصلات

مثال: عندما تقوم شركة التحصيل بتحصيل 100 الف جنية، تحصل علي نسبة 10% منها وهي بقيمة 10 الف جنية.

القيمة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء

أطراف نموذج أعمال للمواقف

الاستثماري للمواقف نماذج النموذج

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للمواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى الآلية للمشروع

٣-٧ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٣-٧-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات آليات تجميعها

٣-٧-٨-٥ آلية تحديد واختيار شركة التحصيل (عند الحاجة إليها)
يتم تحديد واختيار شركة التحصيل المتخصصة من خلال مناقصة عامة بين الشركات المؤهلة لتقديم تلك الخدمات. حيث يتم اختيار الشركة التي ستحصل على أقل رسوم تحصيل

مزايا وعيوب بدائل مقابل عملية التحصيل للإيرادات

البديل	المزايا pros	العيوب Cons
مقابل نسبة من المتحصلات	<ul style="list-style-type: none"> ضمان أعلى قدر من التحصيل، لأن ذلك سيرفع ما تحصل عليه الشركة 	<ul style="list-style-type: none"> تذبذب الإيرادات الشهرية، لأنها مرتبطة بداء الشركة في التحصيل ضعف القدرة على وضع خطط للتدفقات النقدية الشهرية. إمكانية حدوث تسرب Leakage في الإيرادات، وعدم وصولها للمالك.
مقابل أتعاب شهرية ثابتة (محددة ومقطوعة)	<ul style="list-style-type: none"> تحديد التكاليف التي سيحصل عليها المشغل بدقة 	<ul style="list-style-type: none"> ضعف الإيرادات لعدم وجود حافز للمُشغل لتجميع أكبر قدر من الإيرادات. إمكانية حدوث تسرب Leakage في الإيرادات، وعدم وصولها للمالك
مبلغ محدد يُدفع للمالك/المطور على أن يحصل على الفرق بين ما يتم دفعه للمالك وما يتم تحصيله	<ul style="list-style-type: none"> ضمان مدفوعات شهرية ثابتة للمالك ضمان عدم حدوث تسرب Leakage في الإيرادات، وعدم وصولها للمالك. لعدم وجود دافع من المُشغل لفعل ذلك. القدرة على وضع خطط للتدفقات النقدية الشهرية 	<ul style="list-style-type: none"> إمكانية ضياع إيرادات علي المالك/المطور في حالة وجود سوء/خطأ تقدير الإيرادات، سواء كان ذلك متعمداً او غير متعمد بسبب ضعف الخبرة

وفي حالات اسناد الادارة العامة للموقف لشركة خاصة، يمكن أن تكون تلك الشركة هي التي تقوم بعملية التحصيل.

القدرة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الوضع الحالي

الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج أعمال المواقف

ممايز النموذج الاستثماري للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية للموقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجورى الآلية للشروع

٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

٧-٣-٨ الخطوة الثامنة: تحديد مصادر الإيرادات أليات تجميعها

٧-٣-٨-٦ العلاقة مع مستأجري الوحدات التجارية

هناك أربعة أنواع أساسية من عقود إيجار العقارات التجارية، يتطلب كل منها مستويات مختلفة من المسؤولية من المالك والمستأجر.

الأنواع الأساسية لعقود الإيجار للوحدات التجارية

عقد إيجار إجمالي
a gross lease

عقد الإيجار ثلاثي الشبكة
A triple-net -NNN)
(lease

عقد الإيجار ذو الشبكة
المزدوجة
A double-net -NN)
((NN) lease

عقد الإيجار ذو الشبكة
الواحدة
A single-net lease

يدفع المستأجر الإيجار فقط ، ويدفع المالك ضرائب الممتلكات والتأمين والصيانة للمبنى.

يجعل المستأجر مسؤولاً عن دفع ضرائب الملكية والتأمين والصيانة.

يجعل المستأجر مسؤولاً عن دفع ضرائب الملكية والتأمين.

يجعل المستأجر مسؤولاً عن دفع ضرائب الملكية.

وتفضل الدراسة عقد الإيجار الإجمالي

القدرة

نظرات بناء نموذج الأعمال للمواقف التجارية

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلي لبناء المواقف التجارية

أهداف نموذج أعمال المواقف التجارية

الاستثماري النموذج المالي

أهداف تنظيم المواقف ذات الأهمية الاقتصادية

قائمة الأسعار والخسائر
Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة بإدارة المواقف ذات الأهمية الاقتصادية

قياس الجهد
الآلية للمشروع

٣-٨ محاذير النموذج الاستثماري للمواقف

نظراً لأن المواقف يمكن ان تتمتع بموقع احتكاري، وذلك بحكم اللوائح الإدارية المنظمة، وعدم وجود خيار آخر أمام السيارات لتحميل الركاب إلا من الموقف. ومن ثم يوجد عدة محاذير، يجب تجنبها، أهمها

- ١- المغالاة في قيمة تذكرة الدخول للسيارات والتحميل من الموقف
- ٢- التعامل مع مفردات المشروع بخلفية وعقلية الموظف الحكومي، وليس العقلية المحترفة.
- ٣- عدم وجود نظام واضح الرقابة والمحاسبة سيؤدي إلى تسرب الموارد وفشل النموذج.
- ٤- قبول القطاع للمشاركة بدون اقتناع، والريبة الدائمة دورة في المنظومة.
- ٥- عدم التحديد المحترف لنصيب مالك الأرض والمطور، سيؤدي إلى ضياع بعض الحقوق.
- ٦- إهمال عملية الصيانة للموقف ككل او للوحدات التجارية بالموقف (إن وجدت).
- ٧- عدم التحديد الواضح للمهام المطلوبة من كل طرف، وخاصة طرف الإدارة المحلية، حيث أنها الطرف الأقوى.
- ٨- عدم التحديد الواضح للحصول كافة الأطراف لحقوقهم من الطرف الآخر عند حدوث أي خلاف بينهم.

القدمة

نظرات بناء
نموذج الأعمال
للمواقف التجارية

الوضع الحالي

النظرات المستقبلية لبناء
نموذج الأعمال للمواقف

أطراف نموذج
أعمال للمواقف

المحاذير النموذج
الاستثماري للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات
الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر
Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الكلية لإدارة
المواقف ذات الاستدامة
الاقتصادية

قياس الجورى
الالية للمشروع

٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement

الإجمالي	٢٠٣١	٢٠٣٠	٢٠٢٩	٢٠٢٨	٢٠٢٧	٢٠٢٦	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	البند
											اجمالي ايرادات الخدمات والسلع المباعة
											اجمالي تكلفة الخدمات والسلع المباعة
											إجمالي الربح
											إجمالي الربح (%)
											المصروفات الإدارية العمومية
											إيرادات / (مصروفات) تشغيلية أخرى
											الأرباح قبل الضرائب والفوائد والإهلاك واستهلاك الأصول الغير ملموسة
											الاهلاك
											الأرباح قبل الضريبة وسعر الفائدة EBIT
											EBIT (%)
											سعر الفائدة
											ضريبة الدخل الضرائب (٢٢,٥%)
											الدخل / المصاريف / المكسب (الخسارة) من بيع الأصول أو تسوية الديون
											فروق (خسائر) صرف العملات الأجنبية
											الضريبة المؤجلة -الالتزام الضريبي
											صافي الربح
											صافي الربح (%)
											EBITDA (%)

القيمة

الوضع المالي

أطراف نموذج أعمال المواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

الأسس الاقتصادية الكلية لإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

ظنوات بناء نموذج الأعمال للمواقف

الظنوات التنفيذية لبناء نموذج الأعمال للمواقف

الاستثماري النموذج

قائمة الأرباح والخسائر للمشروع & Profit Loss Statement

قياس الجدوى المالية للمشروع

٣-١٠ قياس الجدوى المالية للمشروع

بعد استكمال كافة الترتيبات في نموذج الأعمال يتم القيام بدراسة الجدوى الاقتصادية والمالية للمشروع

القدمة

نظومات بناء نموذج الأعمال للمواقف التجارية

الوضع الحالي

نموذج الأعمال التفصيلية لبناء

أطراف نموذج أعمال للمواقف

ممازير النموذج الاستثماري للمواقف

أهداف تنظيم المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قائمة الأرباح والخسائر Profit & Loss Statement

الأسس الاقتصادية الخاصة بإدارة المواقف ذات الاستدامة الاقتصادية

قياس الجدوى المالية للمشروع

الجزء الثاني

٢- خطة العمل لتصميم المواقع

- ١-٢ إنشاء مواقع جديدة
- ١-١-٢ اشتراطات اختيار الموقع ١٤
- ٢-١-٢ حساب مساحة المواقع ١٥-١٦
- ٣-١-٢ المكونات الأساسية ١٧-١٨
- ٤-١-٢ الاعتبارات التصميمية ١٩-٣٦
- ٢-٢ تطوير مواقع قائمة
- ١-٢-٢ استمارة التعرف على الوضع الراهن ... ٣٨-٤٢
- ٢-٢-٢ تحديد أسلوب التدخل ٤٣-٤٤
- ٣-٢-٢ التصميم التفصيلي (نماذج) ٤٥-٤٧

١- الإطار العام للدليل

- ١-١ المقدمة ٥
- ٢-١ الملخص التنفيذي ٦
- ٣-١ المفاهيم والتصنيفات
- ١-٣-١ أنواع المواقع و الحافلات ٧
- ٢-٣-١ التصنيفات الرئيسية ٨-٩

الجزء الأول

٤- الملاحق

- ١-٤ ملحق (١) منهجية الدليل ٨١
- ٢-٤ ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة ٨٢-٨٦
- ٣-٤ ملحق (٣) المفاهيم والمصطلحات الأساسية ٨٧
- ٤-٤ ملحق (٤) اشتراطات اختيار الموقع ٨٨
- ٥-٤ ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع ٨٩-٩٠
- ٦-٤ ملحق (٦) تخطيط المواقع ٩١-٩٢
- ٧-٤ ملحق (٧) عناصر تصميم المواقع ٩٣-١٠٩
- ٨-٤ ملحق (٨) المتطلبات العامة ١١٠-١١٣
- ٩-٤ ملحق (٩) المراجع ١١٤-١١٥

الجزء الرابع

٢- خطة الأعمال و تشغيل المواقع

- ١-٣ المقدمة ٥٠
- ٢-٣ الوضع الحالي للأرض ٥١
- ٣-٣ أطراف نموذج أعمال للمواقع ٥١
- ٤-٣ أهداف تنظيم المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٢
- ٥-٣ الأسس الاقتصادية الحاكمة لإدارة المواقع ذات الاستدامة الاقتصادية ٥٣
- ٦-٣ خطوات بناء نموذج الأعمال للمواقع إجمالاً ٥٤
- ٧-٣ الخطوات التفصيلية لبناء نموذج الأعمال للمواقع ٥٥
- ٨-٣ محاذير النموذج الاستثماري للمواقع ٧٦
- ٩-٣ قائمة الأرباح والخسائر للمشروع Profit & Loss Statement ٧٧
- ١٠-٣ قياس الجدوى المالية للمشروع ٧٨

الجزء الثالث

الجزء الرابع

الملاحص

١-٤ ماحص (١) منهجية الدليل

٢-٤ ماحص (٢) الاشتراطات
والأهكام العامة

٣-٤ ماحص (٣) المفاهيم
والصطلحات الأساسية

٥-٤ ماحص (٥) تحديد المساهمة
واختيار الموقع

٦-٤ ماحص (٦) تخطيط المواقع

٧-٤ ماحص (٧) عناصر تصميم
المواقف

٤-٤ ماحص (٤) اشتراطات اختيار
الموقع

٨-٤ ماحص (٨) المتطلبات العامة

٩-٤ ماحص (٩) المراجع

ملحق (أ) منهجية الدليل

المنهجية المستخدمة بالدليل



سرد الاشتراطات الفنية والتنفيذية

سرد الاشتراطات الفنية والتنفيذية لخدمة المواقع وعناصر الأمن والأمان بالإضافة الى مناطق الترخيم.



تقديم رسومات توضيحية لتكوين المواقع والعناصر الأساسية

تقديم رسومات توضيحية لتكوين المواقع والعناصر الأساسية مثل: أماكن انتظار الحافلات، والركوب، التغطيات، والمباني الخدمية.



استخلاص المعايير التصميمية

فحص الدراسات السابقة والنماذج المحلية والدولية استخلاص المعايير التصميمية للمواقع بعناصرها المختلفة.



استبيانات الرأي والدراسات السابقة

ارتكز الدليل على استبيانات الرأي والدراسات السابقة لتعريف مفهوم المواقع وتصنيفها حسب الفئات المختلفة.



مراجعة المستويات التخطيطية للمواقع

مراجعة المستويات التخطيطية للمواقع على حسب نطاق الخدمة، وكذلك تصنيفهم من حيث التصنيف الخاص بالموقع ونوعهم.



تحليل المواقع بكل مكوناتها العمرانية

تحليل المواقع بكل مكوناتها العمرانية وذلك لتقديم مجموعة من المعايير التصميمية للاشتراطات التنفيذية للمواقع والتي تعمل على دعم الإدارات المحلية في تطويرهم

ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة

دليل معايير الاستدامة

متطلبات الاستدامة الاجتماعية متطلبات الاستدامة الاقتصادية متطلبات الاستدامة البيئية

التنمية المستدامة طبقاً لتعريف الأمم المتحدة يقصد بها تحقيق تنمية متوازنة اجتماعياً، اقتصادياً، وبيئياً للأجيال الحالية، والمستقبلية؛ لتضمن الاستخدام العادل، والأمثل للموارد الطبيعية، البشرية، المادية بما يعزز قدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها.

تعد مصر من أوائل الدول العربية التي تعمل على "تخضير" خطة وموازنة الدولة "Green national plan and budget" من خلال التطبيق الفعال لمعايير الاستدامة البيئية، والذي يساهم في تسريع التقدم في تحقيق مؤشرات الأهداف الأممية للتنمية المستدامة، كافة الالتزامات الدولية ذات الصلة، وضع اعتبارات الاستدامة البيئية ضمن معايير تمويل المشروعات، وإعداد خارطة طريق استبدال، تعديل، أو إحلال التقنيات والممارسات مستنزفة للموارد الطبيعية بشكل تدريجي.

لذلك أطلقت وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية "دليل معايير الاستدامة البيئية: الإطار الاستراتيجي للتعافي الأخضر"، بالتعاون مع وزارة البيئة وبالتنسيق مع الجهات الحكومية ذات الصلة، وهو الدليل الأول من نوعه الذي يهدف إلى التوعية بالقطاعات والتدخلات ذات التأثير الإيجابي المباشر على البيئة، ويوجه القطاعين العام والخاص تجاه الاستثمار فيها، وكذا مؤشرات الأداء التي تقيس التقدم في تحقيق ذلك الهدف؛ ليفسح المجال أمام خطواتٍ جادةٍ، وطموحةٍ نحو تحقيق التنمية المستدامة، والذي يعد "الاقتصاد الأخضر" أحد مرتكزاتها الأساسية

. *يمكن الاطلاع على "دليل معايير الاستدامة البيئية: الإطار الاستراتيجي للتعافي الأخضر" لمعرفة الإطار التشريعي والتنظيمي لمعايير الاستدامة البيئية*



البعد البيئي



البعد الاجتماعي



البعد الاقتصادي

ثلاثة أبعاد متكاملة ومتداخلة

ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة

يمكن توضيح متطلبات "الاستدامة" في تصميم المواقف بأن يتوفر فيها ما يلي:

دليل معايير الاستدامة

متطلبات الاستدامة البيئية

الكفاءة في استخدام الطاقة؛ لتقليل الكُلف التشغيلية وتحقيق الوصول للحد الأدنى من الانبعاثات الناجمة عن الوقود المستخدم بالنقل الحضري.

تعزيز استخدام وسائل نقل صديقة للبيئة ال معتمدة على موارد الطاقة الجديدة، والمتجددة مثل: السكك الحديدية الكهربائية بالغة الخفة، والمركبات الكهربائية، وترشيد الطاقة المستهلكة بمنظومة النقل الحضري.

يتم توجيه الدراسات في مجال النقل الحضري إلى نوعيات الوقود المتجددة ذات البعد الاستدامي: كالطاقة الشمسية، واستغلال الخلايا الكهروضوئية في المواقف/المحطات.

العناية بالعزل الصوتي بإحاطة الطرق، والمواقف/المحطات بالأشجار، والشجيرات. متابعة استهلاك الموارد الطبيعية، ودراسة التأثيرات البيئية المحتملة
Production of pollutants

متطلبات الاستدامة الاقتصادية

تتحقق بتوفير الفرص الاستثمارية، تأجير المحلات، وخلق النشاطات التجارية والتبادل الاقتصادي داخل المحطة.

توفير وظائف، وفرص عمل في داخل المحطة، والقضاء على البطالة.
التكلفة Cost effectiveness

يتم تحقيق استدامة النقل الحضري على المستوى الاقتصادي، من خلال تقليل معدلات استخدام السيارات في النسيج العمراني بالتجمعات الحضرية الجديدة.

وطبقا لمنظمة LEED (المنظمة الدولية للريادة في تصميم البناء والطاقة صديقة للبيئة)، يتم توفير المسارات، والخدمات اللازمة: لاستخدام الدراجات كوسيلة انتقال تخدم ١٥٪ من عدد الأفراد للمناطق السكنية.

متطلبات الاستدامة الاجتماعية

تلزم المحطة بتوفير نقل جيد وتحقيق متطلبات المستخدم، وخلق التفاعل الاجتماعي بين المستخدمين في فضاءات المحطة الترفيهية والخدمية.

توفير سهولة، وإمكانية الوصول Accessibility

انتقاء خيارات وسائل النقل الحضري، ومدى ملاءمتها لأنساق الإسكان، المجتمع، ومستويات المعيشة .

تأمين متطلبات الأمان، السلامة، وتحقيق الأمان المروري
Road Safety للعنصر البشري ذو أهمية قصوى.
Health and Safety.

ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة

دليل معايير الاستدامة

السياسات الموضحة للحد من تلوث الهواء وعزل الصوت

التخفيف من تلوث الهواء

الملوثات المتناثرة

امتصاص وتصفية تلوث الهواء

الشكل الحضري

نباتات

توزيع الأشجار

الأسطح الخضراء

مواد البناء

السيطرة على الانبعاثات

تصميم وسيلة نقل
أكثر كفاءة

صفر "انبعاثات"

تقليل عدد الحافلات

حافلات

مناطق المشاة

تخطيط استخدام
الأراضي

حافلات صغيرة

مسارات الدراجات

إدارة مواقف السيارات

النقل الكهربائي

القضاء عليها عن طريق
المرور

أنواع الأشجار التي يفضل توافرها:

النخيل.. الأشجار.. شجيرات.. الأغصية الأرضية/ النجيلة

ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة

مرجعيات الاستدامة البيئية

تكاليفات القيادة السياسية: ومفادها التركيز على الاقتصاد الأخضر، ومراعاة كافة الأبعاد البيئية في المشروعات التنموية.

المعايير الواردة كود كفاءة الطاقة المباني الجديدة، الصادر عن وزارة الإسكان، المرافق، والمجتمعات العمرانية كود رقم ٢٠٥-٣٠٦ لعام ٢٠١٥.

قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته: نصت المادة رقم ١٩ على ضرورة التزام كل شخص طبيعي، أو اعتباري عام، أو خاص تقديم دراسة تقييم الأثر البيئي للمنشأة، أو المشروع إلى الجهة الإدارية المختصة، أو الجهة المانحة؛ للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع.

قانون الاستثمار رقم ٧٢ لسنة ٢٠١٧: نص المادة رقم ١١ من القانون على منح المشروعات التي تعتمد على الطاقة الجديدة، والمتجددة، أو تنتجها من صناعة تدوير المخلفات الزراعية، خصماً من صافي الأرباح الخاضعة للضريبة بنسبة ٣٠% من التكاليف الاستثمارية.

المعايير الواردة بنظام تقييم المباني (الهرم الأخضر): بإصداراته المختلفة الصادرة قرار وزير الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية، والتي تشمل: إصدار المنشآت الجديدة ٢٠١٧. إصدار المجتمعات العمرانية المستدامة ٢٠١٨، إصدار المباني الإدارية والبنوك ٢٠١٨ و جاري إعداد إصدار للإسكان الاجتماعي الأخضر.

قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨: نص المادة ٨ على ضرورة مراعاة سياسات الدولة الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية المعلنة من مجلس الوزراء في تعاقدها، ومراعاة اعتبارات الجودة والتكلفة، تحقيق أفضل قيمة المال العام على أساس كامل دورة الحياة ما يطرح، وتضمن متطلبات التعاقد المستدام شروط، ومعايير التأهيل التقييم ومؤشرات الأداء وغيرها.

الدستور المصري: نصت المادة رقم ٣٢ على الحفاظ على الموارد الطبيعية، ومراعاة حقوق الأجيال القادمة.

الإطار التشريعي والتنظيمي لمعايير الاستدامة البيئية

طبقاً لما تم نشره في دليل معايير الاستدامة البيئية: الإطار الاستراتيجي للتعافي الأخضر الصادر عن وزارة التخطيط العمراني والتنمية الاقتصادية بالتعاون مع وزارة البيئة

ملحق (٢) الاشتراطات والأحكام العامة

مرجعيات الاستدامة البيئية

الأجندة الوطنية للتنمية المستدامة: رؤية مصر ٢٠٣٠؛ تؤكد ضرورة أن يكون البعد البيئي محورياً أساسياً في كافة القطاعات التنموية بشكل يحقق أمن الموارد الطبيعية، و يدعم عدالة استخدامها، والاستغلال الأمثل لها، والاستثمار فيها، وبما يضمن حقوق الأجيال القادمة، يعمل على تنوع مصادر الإنتاج، والأنشطة الاقتصادية، ويساهم في دعم التنافسية، وتوفير فرص عمل جديدة، وتخفيف حدة الفقر، ويحقق عدالة اجتماعية مع توفر بيئة نظيفة صحية وأمنة للإنسان المصري.

قرار اجتماع مجلس الوزراء رقم ١١٥ بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٢٨ نص على الموافقة على منهجية، وآليات تنفيذ دليل معايير الاستدامة البيئية في خطة التنمية المستدامة.

قرار رئيس الجمهورية رقم ٥٦٠ لسنة ٢٠١٨: نص على الموافقة على إطار شراكة الأمم المتحدة من أجل التنمية ٢٠٢٢\٢٠١٨ «متحدون من أجل مستقبل مستدام» بين جمهورية مصر العربية، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO، و الموقع بتاريخ ٢٠١٨\٣\١٨

قرار اجتماع مجلس الوزراء رقم ٩٨ بتاريخ ٢٠٢٠\٦\٢٥: نص على ضرورة قيام جميع الوزارات التركيز على التحول نحو الاقتصاد الأخضر، ومراعاة أبعاد الاستدامة في المشروعات التنموية؛ وذلك في إطار المحددات التي تضعها كل من وزارة التخطيط، التنمية الاقتصادية، والبيئة.

المواصفة القياسية العالمية ISO ١٤٠٣٠-٣ Evaluation Performance Environmental التي تحدد معايير السلامة البيئية لكل قطاع اقتصادي تناولته المواصفة، بناءً على مجموعة من الركائز الأساسية، بالإضافة إلى سبل إدارة المخاطر البيئية الهامة المحتملة المرتبطة بالمشروع، الأصول، والأنشطة المؤهلة..

مبادئ الخدمات المصرفية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة UNEP-FI

تشمل المعايير الخاصة بدمج ممارسات الاستدامة الاجتماعية، والبيئية مبادئ الحكومة بجميع العمليات اليومية للمؤسسات المصرفية؛ لتتوافق مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وكذلك اتفاقية باريس للمناخ.

الإطار التشريعي والتنظيمي لمعايير الاستدامة البيئية

طبقاً لما تم نشره في دليل معايير الاستدامة البيئية: الإطار الاستراتيجي للتعافي الأخضر الصادر عن وزارة التخطيط العمراني والتنمية الاقتصادية بالتعاون مع وزارة البيئة

ملاحق (٢) المفاهيم والمصطلحات الأساسية

المعايير التشغيلية

دراسة و تحديد مساحة المواقع حسب العوامل المؤثرة مثل: الكثافة السكانية، عدد الركاب، ذروة التردد، مدى استيعاب الطرق للموقف والمساحات بالنسبة لتكديس الحافلات (وقوف السيارات الخامل)، الخدمات (حمامات - محلات تجارية - كافيتريا - مكاتب إدارية)، وتداول الركاب.

العوامل المؤثرة

الخدمات

ذروة التردد

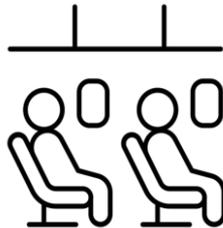
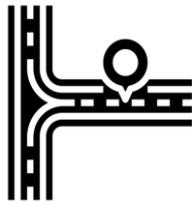
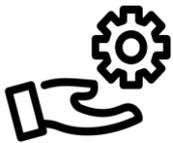
انتظار الحافلات



المرافق

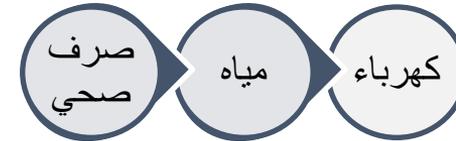
عدد الطرق

عدد الركاب



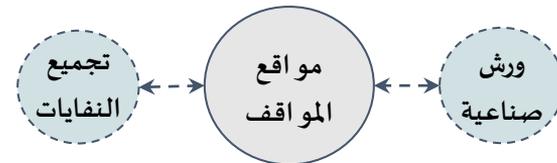
علاقة الموقع بالخدمات المحيطة

يجب ان يتوفر بمواقع المواقع كافة شبكات البنية الاساسية من كهرباء - صرف صحي - مياه - الخ



يجب أن تكون تربة مواقع المواقع صالحة للبناء عليها، وأن تكون الأرض المخصصة لمواقع المواقع مسطحة أو ذات انحدارات بسيطة لا تزيد الميول بها عن ٥%؛ حتى لا تكون مرتفعة التكلفة عند تسويتها، ولتحقيق سهولة عملية التصميم و التشغيل.

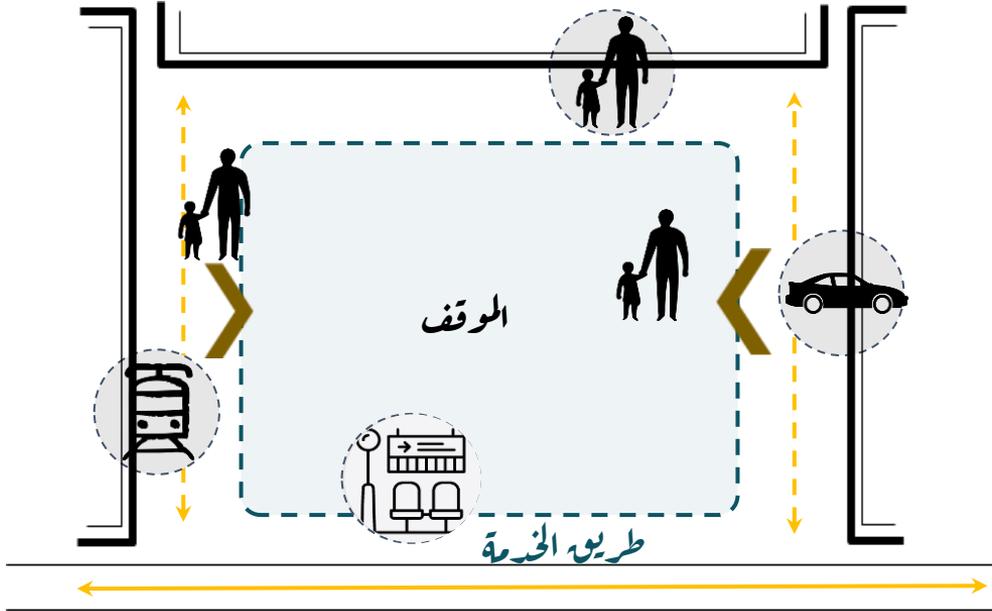
كذلك يجب توفر مرافق كالورش لخدمة المركبات من ورش غسيل للمركبات، وورش الصيانة متعددة الأغراض وغيرها.



المسافة بين مواقع المواقع والاستعمالات الأخرى

ملصق (٤) اشتراطات اختيار الموقع

سهولة الوصول والحركة



مداخل ومخارج المواقف وإمكانية الوصول إليها

في حالة موقف جديد

١ تحديد الساحة واختيار الموقع

- إذا كانت مواقف إقليمية يجب أن تطل على شارع رئيسي عرضه (١٤-٢١ م).
- يجب المواقف محلية أن تطل على شارع عرضه (٩-١٢ م)
- سهولة الوصول وإمكانية الانتظار، حيث يجب أن يكون هناك سهولة في الوصول لمكان الخدمة. تعتبر سهولة الوصول من أهم معايير نجاح المواقف وزيادة إقبال المستخدمين عليها من خلال السير على الأقدام أو من خلال مواصلة أخرى بالقرب من المواقف (محطة مترو، قطر، أو/وعربية خاصة)
- يجب الفصل بين المسارات المخصصة لحركة المشاة وحركة السيارات داخل المواقف مع ملاحظة ارتباط مسارات المشاة بأماكن انتظار السيارات الخاصة بالركاب.
- يحدد نطاق مناطق المواقف في إطار دراسة الطرق ووسائل النقل الموصلة إليها (مترو- ملاكي)، حركة المرور، ومسافة ومدة الانتقال، ويمكن التعبير عن هذه العناصر على خرائط المخططات العمرانية وبالوسائل البيانية المختلفة.

ملحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع

٢٠٠ ميني باص	١٠٠ ميني باص	٥٠ ميني باص
١١٢م/٢ لكل ميني باص	١١٢م/٢ لكل ميني باص	١٤٠م/٢ لكل ميني باص
إجمالي المساحة للموقف ٢م ٢٢,٤٠٠	إجمالي المساحة للموقف ٢م ١١,٢٠٠	إجمالي المساحة للموقف ٢م ٧,٠٠٠
٢٠٠ ميكروباص	١٠٠ ميكروباص	٥٠ ميكروباص
٤٥م/٢ لكل ميكروباص	٤٥م/٢ لكل ميكروباص	٥٠م/٢ لكل ميكروباص
إجمالي المساحة للموقف ٢م ٩,٠٠٠	إجمالي المساحة للموقف ٢م ٤,٥٠٠	إجمالي المساحة للموقف ٢م ٢,٥٠٠

سعة المواقع

تتمثل في مساحة الموقع أقل عرض للعرض أو الواجهة، شكل قطعة الأرض (شكل هندسي أو غير منتظم)، وقابلية الامتداد المستقبلي.

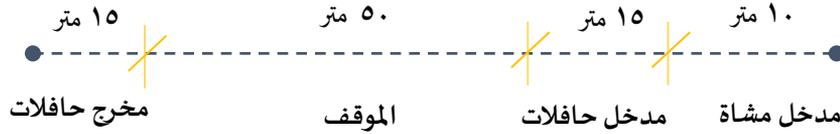
الالتزام بالحد الأدنى لحجم المشروع، فعلى سبيل المثال إذا كان المطلوب تسكين ١٠٠ حافلة كبيرة (أتوبيس)، والتي تتطلب ما يقرب إلى ٥ فدان وهذه المساحة غير متوفرة؛ فلا بد من إعادة النظر إلى متطلبات عدد الحافلات، أو قطعة أرض أخرى.
(يمكن استخدام حجم الحافلة كوحدة قياس لتحديد مساحة الموقع)

٢٠٠ أتوبيس	١٠٠ أتوبيس	٥٠ أتوبيس
٢٠٢م/٢ لكل أتوبيس	٢٠٢م/٢ لكل أتوبيس	٢٦٠م/٢ لكل أتوبيس
إجمالي المساحة للموقف ٢م ٣٥,٩٣٠	إجمالي المساحة للموقف ٢م ٢٠,١٣٧	إجمالي المساحة للموقف ٢م ١٢,٩٧٠

ملاحق (٥) تحديد المساحة واختيار الموقع

الحد الأدنى للعرض / الواجهة

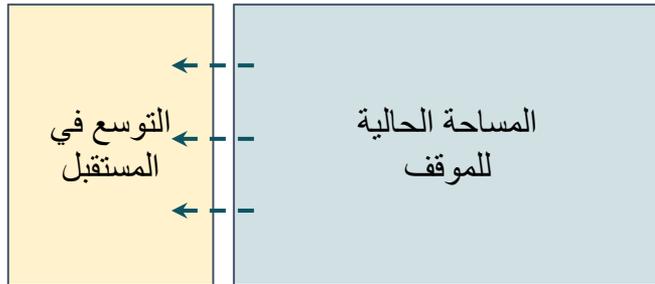
لا يقل الحد الأدنى لعرض الواجهة عن ٩٠ م (تشمل ٣٠ م مداخل ومخارج الحافلات و ١٠ م لدخول الإدارة و ٥٠ م تداول وفصل المركبات و متطلبات التشغيل)، فإذا وقع الاختيار على موقعين أحدهما عرضه ٥٠ م، والآخر ١٠٠ م فيفضل الواجهة الأكبر.



الطاقة الاستيعابية

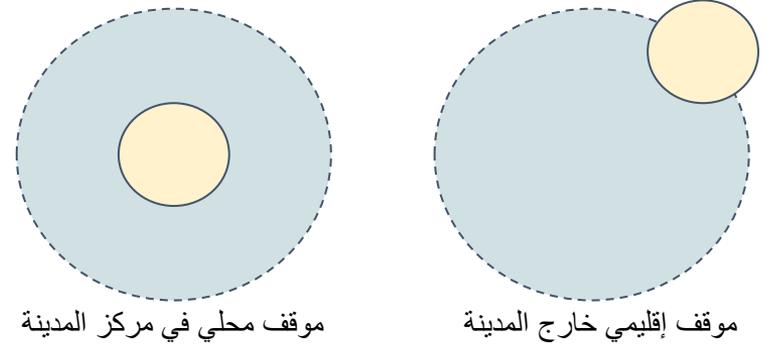
الطاقة الاستيعابية في الوقت الحالي وفي المستقبل

يجب أن يكون هناك رؤية للطاقة الاستيعابية للمواقف، وما يمكن أن يحدث من توسعات للموقف في المستقبل فيجب أن تأخذ في الاعتبار عند التخطيط في اختيار الموقع



مواقع المواقف

يجب أن تكون مواقع المواقف جاذبة للأفراد، فمن الممكن أن تكون المواقف في موقع مركزي (مناطق المدينة الأساسية)، وهذا يتسم بالكفاءة التشغيلية وراحة الركاب؛ لأنها توفير فرص تبادل وافرة، ويمكن أن يكون الموقع خارج المدينة على حدودها، فمن مميزاته أنه يعمل بشكل أفضل في التصغير الأميال المقطوعة.



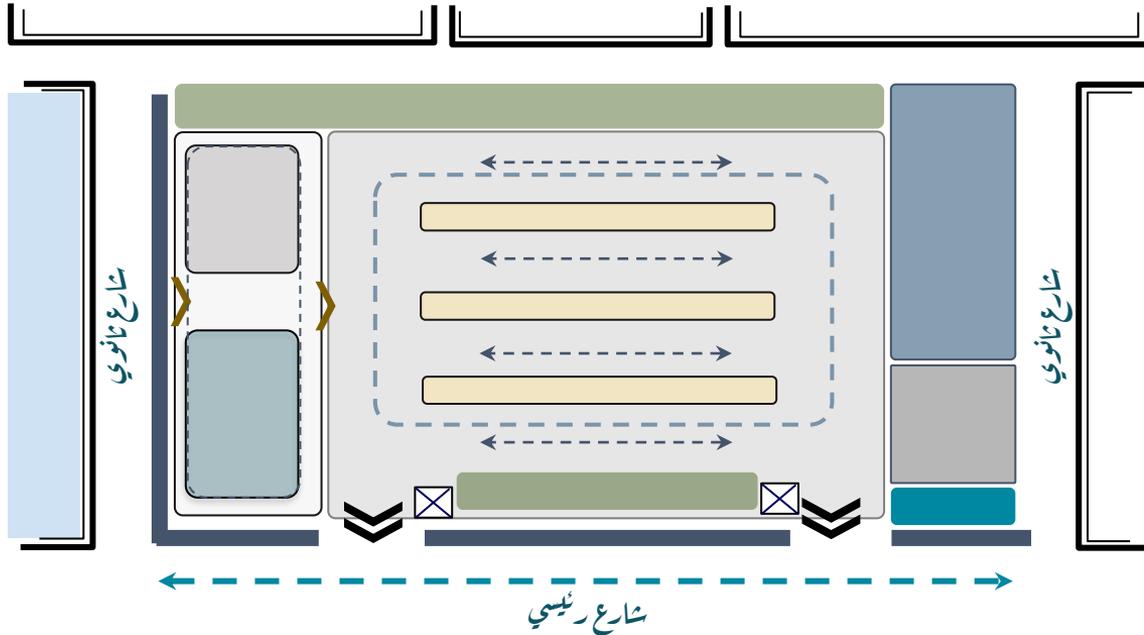
المدينة
الموقف

المسافة من مركز المدينة

إذا لم تكن المسافة كبيرة، فيجب تحديدها، على المدى القصير إلى المتوسط مع نمو المدينة، إذا كانت ستظل هذه المسافة كبيرة أم أنها تتلاشى على المدى القريب.

ملاحق (٦) تخطيط الموقع

مخطط لعلاقات عناصر المواقف



عناصر تخطيط المواقف

بعد الانتهاء من دراسة كافة الاعتبارات تخطيط المواقف، وكذلك العلاقات الوظيفية لعناصر تكوين المواقف، يتم توضيح وترجمة ذلك من خلال مخطط يوضح التوزيع الوظيفي والمكاني لكافة العناصر، وعلاقتها ببعضها البعض، وكذلك أيضا علاقتهم بشبكة الطرق الرئيسية للسيارات، الخدمات، انتظار السيارات، ومسارات حركة المشاة الرئيسية كما هو موضح بالشكل التالي.

إذا كانت المواقف بالقرب من منطقة سكنية أو صناعية، فيجب توفير سور شجري لتقليل التلوث الضوضائي وتلوث الهواء.

يمكن توفير أماكن انتظار السيارات العادية (عنصر اختياري) مخصصة للجزء التجاري والإداري حسب مساحة الموقع.

ثم تأتي بعد ذلك مرحلة مجموعة من المخططات لتصميم وتنفيذ المواقف وهي كالآتي:

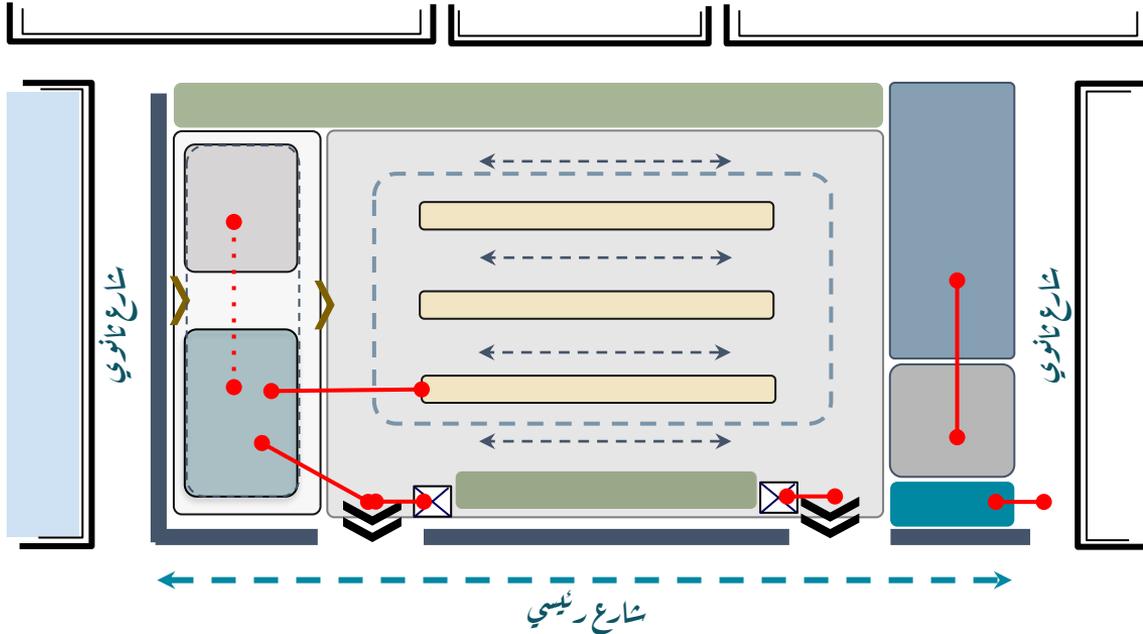
الموقع العام: تشمل شبكات الطرق، مسارات المشاة، عناصر الفرش، الارضيات، عناصر الإضاءة، والعلامات الإرشادية.

الشبكات (البنية الأساسية): تشمل شبكات المياه، الصرف الصحي، الكهرباء، وشبكة تجميع المخلفات.

العناصر المعمارية و الانشائية: تشمل مساقط، أماكن الباركيات، مباني الخدمات، الواجهات الخارجية، مواد الاكساء، والتغطيات المعمارية.

ملاحق (٦) تخطيط الموقع

مخطط لعلاقات عناصر المواقف



عناصر تخطيط المواقف

توضيح تفصيلي لعلاقات عناصر المواقف

-يفضل أن تكون الورش ومحطة البتزين مطلة على شارع ثانوي، بحيث يمكن استخدامها من خارج المواقف من قبل السيارات الخاصة أو/و من داخل المواقف من قبل الحافلات. (علاقة قوية)

-يفضل أن تكون الأماكن التجارية بالقرب من المداخل أو تكون ضمن أسوار المواقف. (علاقة قوية)

-يجب توفير التهوية اللازمة ويلاحظ وضع الحمامات في الاتجاه الجنوبي أو الجنوب الشرقي وأن تكون بالقرب من أماكن الانتظار والمحلات التجارية. (علاقة قوية)

-يجب أن تكون المداخل والمخارج ملحقمة بغرف الأمن للتنظيم و التحقق من حركة الدخول والخروج للحافلات داخل المواقف (علاقة قوية)

-يفضل أن تكون غرف جمع المخلفات الصلبة في اتجاه الجنوب و أن تطل على شارع ثانوي خارج المواقف للخدمة. (علاقة قوية)

- ليس هناك ضرورة حتمية لتواجد المبنى الإداري والأماكن التجارية بالقرب من بعضهما البعض. (علاقة محتملة)

مدخل مشاة	أرصفت الانتظار	مداخل و مخارج الحافلات
مبني اداري	عناصر تشجير	أماكن انتظار السيارات الخاصة
التغطيات	السور	جمع المخلفات
مباني خدمات (كافتيريا، محلات تجارية، حمامات، بيع تذاكر)	ورش الصيانة للحافلات	الحارات المرورية (أماكن انتظار الحافلات)
	محطة البتزين	غرف الأمن

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف

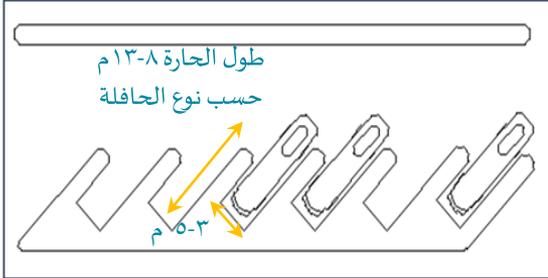
حارات الانتظار

الأبعاد اللازمة لحارات الانتظار بناءً على نوع الحافلة:

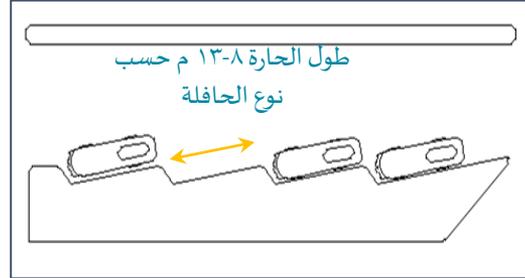
- الأتوبيسات عن ٥ م
- الميني باصات عن ٤ م
- الميكروباصات عن ٣ م

التصميم الهندسي لحارات الانتظار للحافلات:

- حارات مسننة Saw tooth bays
- حارات مائلة Angular bays
- حارات موازية parallel bays
- حارات عمودية Perpendicular bays
- حارات عبور Drive through



حارات مائلة Angular bays:
محاذاة متوازية مع ٦٠ و ٤٥ و ٣٠ درجة



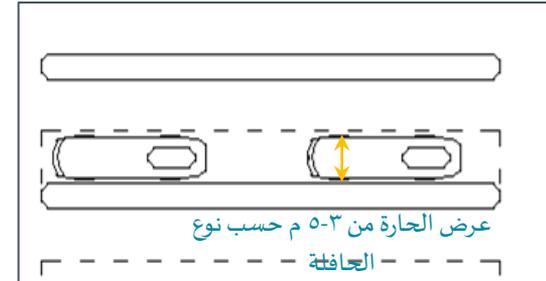
حارات مسننة Saw tooth bays:
مرتبة على شكل سن المنشار



حارات عبور Drive through:
مرتبة بشكل متوازي عند ٩٠، ٦٠، ٤٥، ٣٠ درجة



حارات عمودية Perpendicular bays:
محاذاة عمودية لزاوية ٩٠ درجة



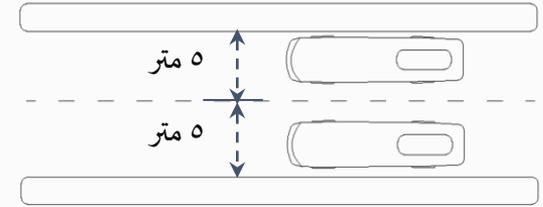
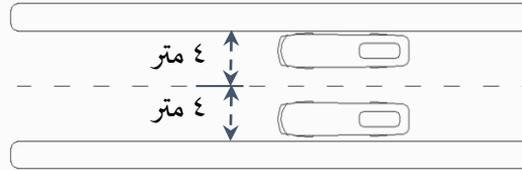
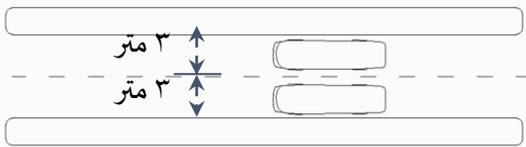
حارات موازية parallel bays:
محاذاة موازية للرصيف

ملاحق (٧) عناصر تصميم المواقف

الحارات المرورية

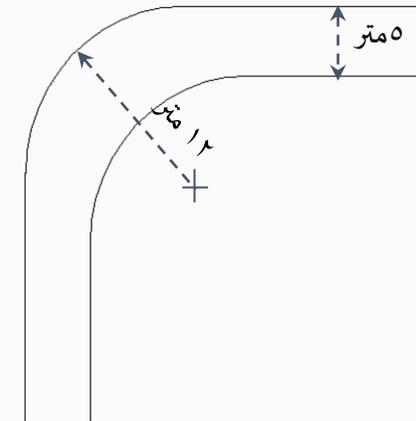
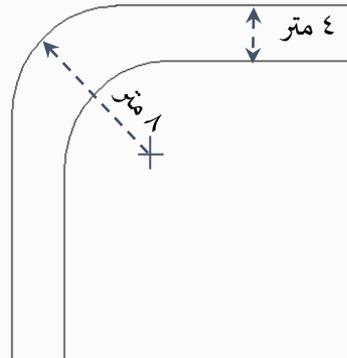
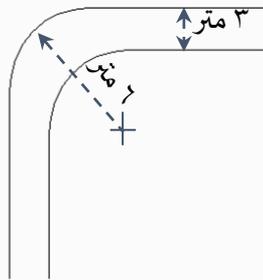
عروض الحارات المرورية: تختلف عروض الحارات المرورية لحركة الحافلات من موقف لأخر حسب نوع الموقف؛ إذا كان موقف أتوبيسات، ميكروباصات، أو ميني باص.

- اتوبيس (حافلة كبيرة)
- ميني باص (حافلة متوسطة)
- ميكروباص (حافلة صغيرة)



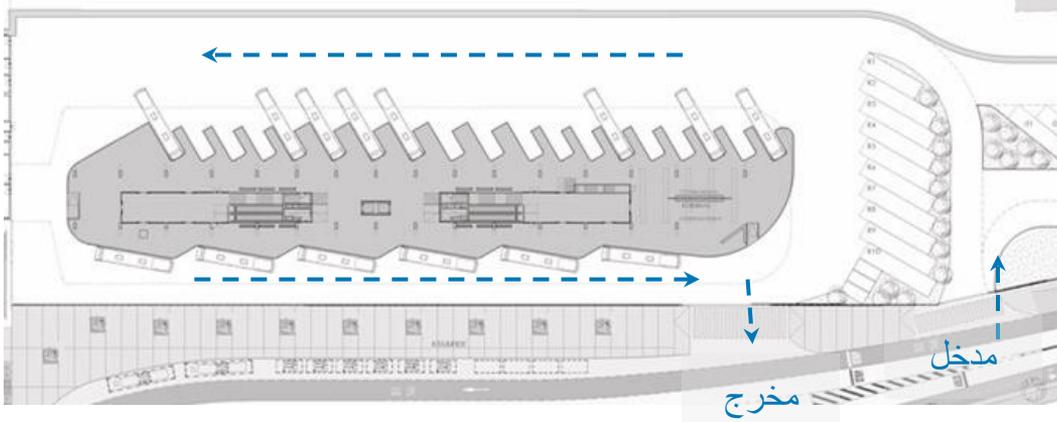
دورانات وملفات الحارات المرورية:

- اتوبيس (حافلة كبيرة) نصف قطر الدوران لا يقل عن ١٢ متر
- ميني باص (حافلة متوسطة) نصف قطر الدوران لا يقل عن ٨ متر
- ميكروباص (حافلة صغيرة) نصف قطر الدوران لا يقل عن ٦ متر

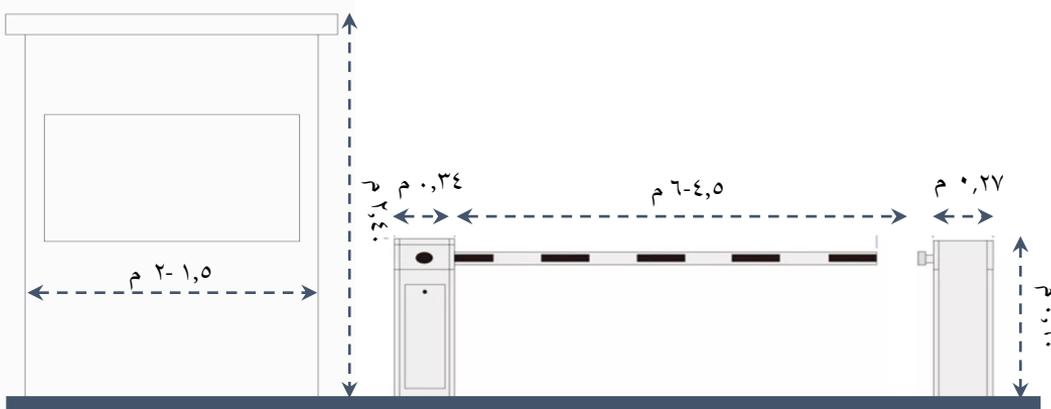


ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع

مسقط أفقي توضح المداخل والمخارج وحركة سير الحافلة



واجهة توضح أبعاد البوابة الإلكترونية وغرفة الأمن



المداخل والمخارج

أسس التصميم الهندسي للمداخل والمخارج :

يجب ألا يقل عرض المدخل أو المخرج عن ٤,٥-٦ م؛ لكي يكون هناك مسافة جيدة لدخول وخروج الحافلات، حيث إن عروض الحافلات تتراوح من ٣ م إلى ٣,٥ م.

يختلف تصميم المدخل إذا كان المدخل والمخرج من نفس المكان، أو إذا كان منفصلين، وأنه من الأفضل أن ينفصلوا؛ حتى لا يسبب تكديس في حركة المرور عند نقطة واحدة.



ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف

أنواع المواد التي يمكن استخدامها:



البلاطات الخرسانية الجاهزة
(Precast concrete)
موقف زينوركا
Zvonarka Central Bus Terminal



أرصفة خرسانية هيليكوبتر
موقف سانتيجو
santiago de compostela
bus station



الانترلوك
موقف اوسوجيك
Bus Station in Osijek

الأرصيات و الأرصفة

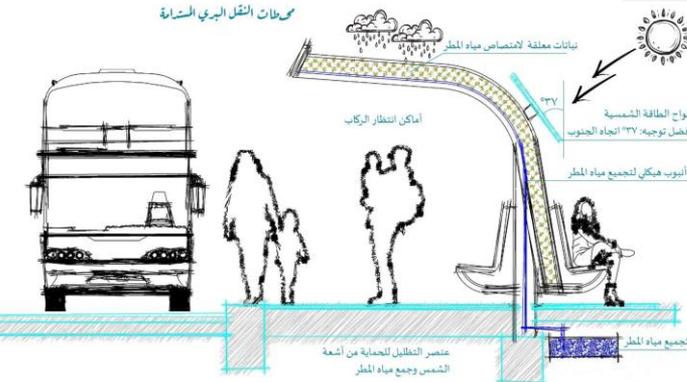
أسس التصميم الهندسي للأرصفة:

- يجب أن يكون منسوب الأرصفة أعلى من منسوب الطريق الأسفلت ب ١٥ سم.
- توفير منحدرات للأرصفة بميول لا تقل عن (١:١٢).
- للكراسي المتحركة وذوي الهمم:
- استخدام مواد تبليطات الأرصفة، بحيث يكون لديها قدرة عالية علي التحمل و أن تكون صديقة للبيئة.
- وضع حواجز بين مسار الاتوبيس، ورصيف الانتظار بمسافة لا تقل عن ١ م لحماية الأفراد من الحوادث .
- تعتبر منصات الحافلات مناطق متينة للغاية من سطح الطريق عند محطات الحافلات، وعادة ما يتم بناؤها من الخرسانة، وتعالج المشكلة الشائعة المتمثلة في تشويه الأسفلت في محطات الحافلات.

المواقف المستدامة

التغطيات - عناصر التظليل

مسطحات النقل البري المستدامة

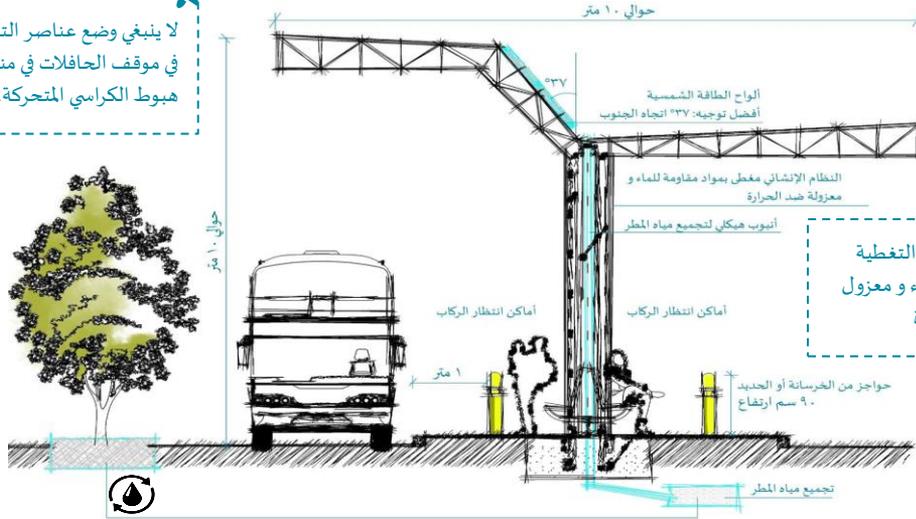


أفكار مختلفة لتغطيات أيا كان
انتظار الركاب و التي تحقق
بعض من معايير الاستدامة
البيئية

منحدر للرصيف

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف

لا ينبغي وضع عناصر التظليل في موقف الحافلات في منصة هبوط الكراسي المتحركة.



مواد تنفيذ التغطية:
مقاوم للماء و معزول
ضد الحرارة

التغطيات – عناصر التظليل

استخدامات التغطيات في المواقف:

- تغطيات للحافلات
- تغطيات لأماكن انتظار الركاب

أسس التصميم الهندسي للتغطيات:

- السماح بمرور واضح للحافلة وممراتها الجانبية. يجب الحفاظ على مسافة قدمين على الأقل (حوالي ٧٠ سم) بين ظهر الرصيف، والسقف، أو الألواح لعناصر التظليل في محطة الحافلات. يُفضل استخدام مسافات أكبر؛ لفصل الركاب المنتظرين عن حركة مرور المركبات القريبة.
- يجب تجنب تحديد عناصر تظليل موقف الحافلات أمام نوافذ المتجر قدر الإمكان؛ حتى لا تتداخل مع الإعلانات، وشاشات العرض.

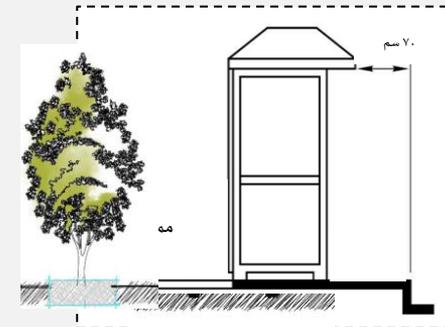
أنواع الأنظمة الإنشائية للتغطيات:



• نظام إنشائي خرساني تغطية لأماكن انتظار الركاب
من موقف دا لوبا - البرازيل Terminal da Lapa

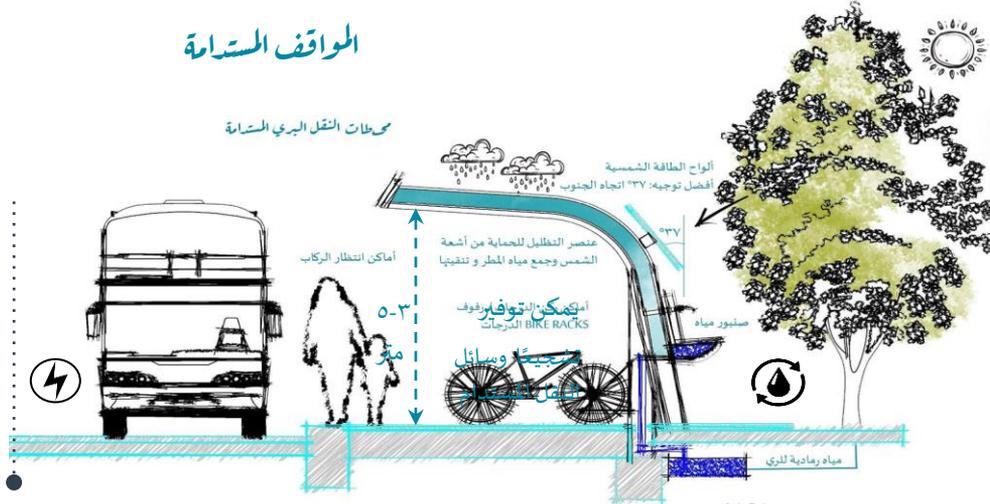


• منشأ/هيكل معدني - Steel structure
من موقف دا لوبا - البرازيل Terminal da Lapa



ملاحق (٧) عناصر تصميم المواقف

المواقف المستدامة



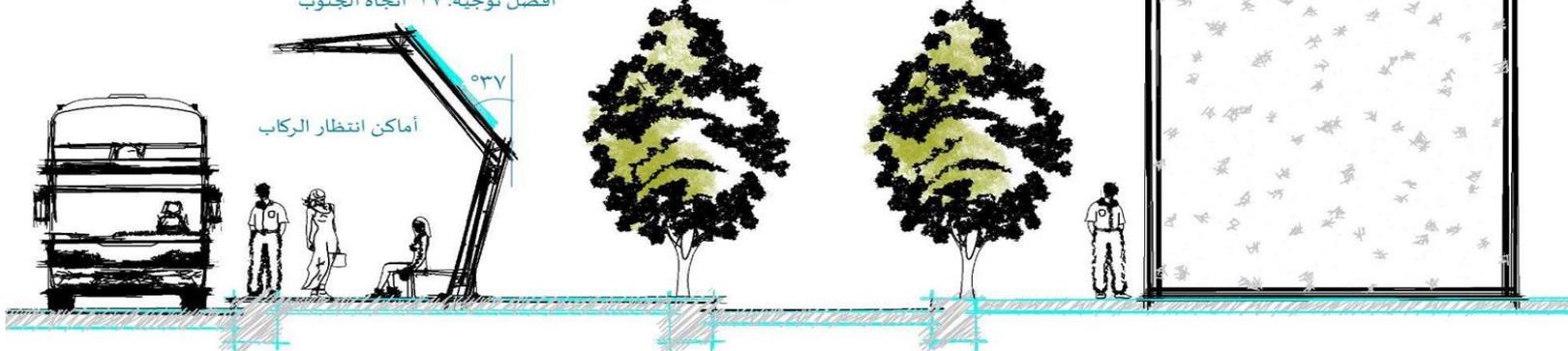
التغطيات - عناصر التظليل


أنماط مختلفة لتغطيات أماكن انتظار الركاب والتي تحقق بعض من معايير الاستدامة البيئية

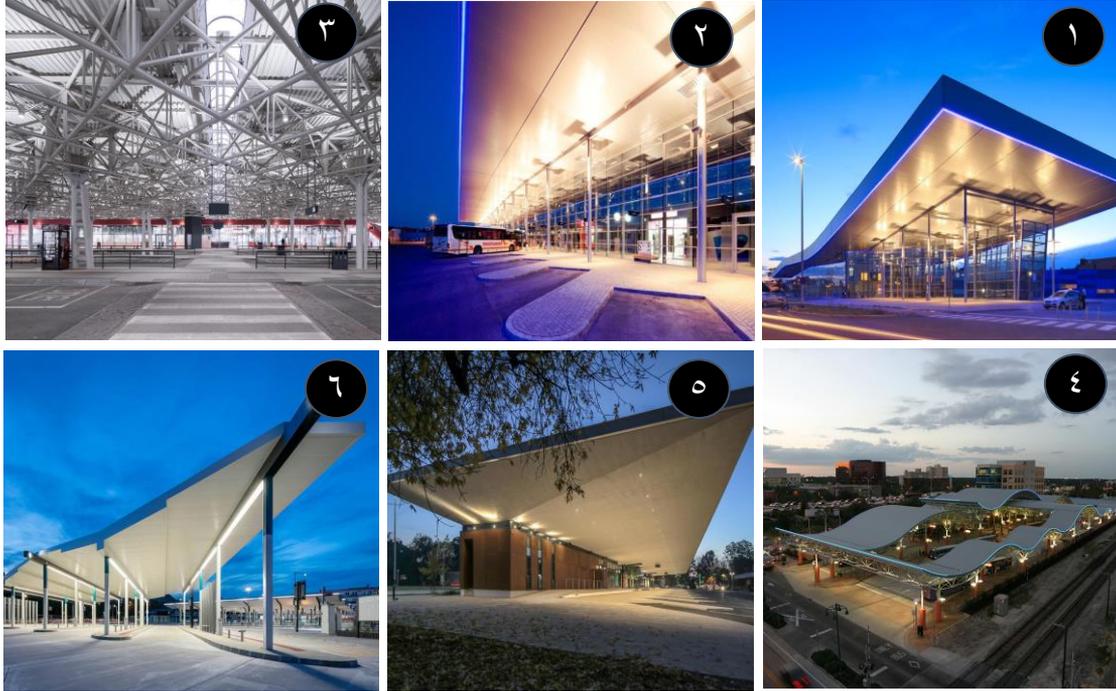
ترشيد الطاقة المستهلكة والاعتماد على موارد الوقود المتجددة ذات البعد الاستدامي كالطاقة الشمسية واستغلال الخلايا الكهروضوئية في المواقف/المحطات

ألواح الطاقة الشمسية أفضل توجيه: ٩٣٧ اتجاه الجنوب

يرجى مراعاة العزل الصوتي بإحاطة الطرق والمواقف/المحطات بالأشجار والشجيرات



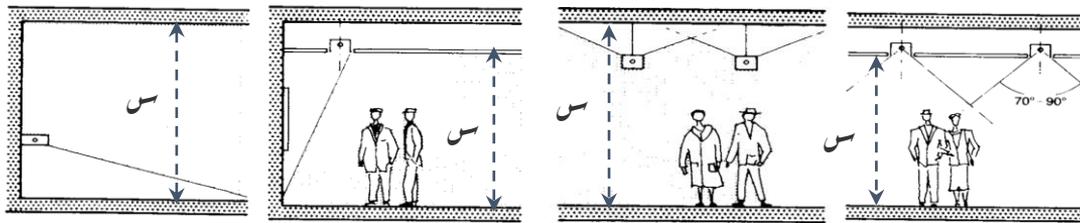
ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف



الإضاءة

- ١ & ٢ إضاءة لأماكن انتظار، وحركة الحافلات مثبتة بسقف المحطة في موقف الحافلات في أوسيك.
- ٣ إضاءة صناعية مثبتة رأسياً بموقف دا لوبا Terminal da Lapa بالبرازيل.
- ٤ توضح عناصر إضاءة مثبتة على عناصر النظام الإنشائي للتغطية في موقف لينكس المركزي.
- ٥ توضح إضاءة لأماكن انتظار وحركة الحافلات مثبتة بسقف المحطة، وإضاءة خاصة بمبنى الإدارة في موقف الحافلات سلافونسكي برود.
- ٦ إضاءة لأماكن انتظار، وحركة الحافلات مثبتة في عناصر الإنشاء في موقف أتوبيس في نيترا.

إذا كان الارتفاع "س" ٣ متر، يفضل استخدام إضاءة ٢٠٠ لكس LUX. وإذا كانت من ٣-٥ متر، يمكن زيادة شدة الإضاءة ل ٥٠٠ لكس (وحدة إضاءة)
يوصى باستخدام المصابيح ال LED؛ لأن عمرها الافتراضي أطول وكفاءتها أعلى، إضافة إلى القدرة على توفير استهلاك الطاقة.



إضاءة الممرات و أماكن الانتظار

إضاءة للافتات و الشاشات

إضاءة غير مباشرة

إضاءة مباشرة

ملاصق (٧) عناصر تصميم المواقع

عناصر تشجير

استخدامات الأشجار والنباتات:

- الشكل الجمالي
- التقليل من تلوث الهواء
- الحد من التلوث الضوضائي
- سياج شجري
- التظليل لأماكن الانتظار



الشكل الجمالي: المثال ٢ موقف دا لايا و مثال ٦: موقف الحافلات سلافونسكي برود
التقليل من تلوث الهواء، والتلوث الضوضائي مثال ٣: موقف الحافلات سلافونسكي برود و، مثال ٥: محطة حافلات سانتياغو دي كومبوستيلا.

تظليل أماكن الانتظار مثال ١ موقف دا لايا
مراعاة عناصر التشجير الموجودة بالموقع، وأخذها في الاعتبار في تصميم المواقع، مثل ٤: موقف الحافلات سلافونسكي برود

أنواع النباتات التي يمكن استخدامها:

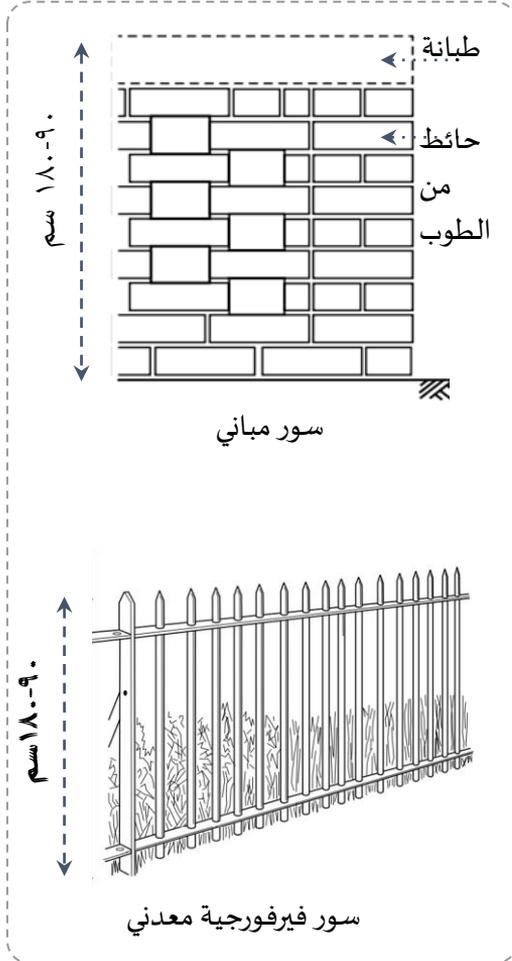
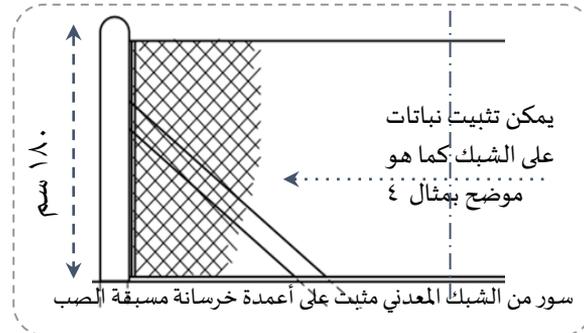
- النخيل
- الأشجار.
- شجيرات.
- الأغطية الأرضية/النخيلة

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع

السور

تتعدد أشكال الأسوار المختلفة التي يمكن الاعتماد عليها في التصميم

١. سور مباني مثبت عليه صاج معدني؛ كما في محطة سالىو Station Bus Slough بالمملكة المتحدة الأمريكية.
٢. سور فيرفورجية معدني بأشكال وتصميمات متعددة.
٣. سور من المحلات التجارية من الجهة الخارجية للموقف؛ لتصبح منطقة تسوق صغيرة.
٤. سور شجري؛ لتقليل الانبعاثات الغازية والأصوات الصاخبة، بناءً على معايير الاستدامة البيئية

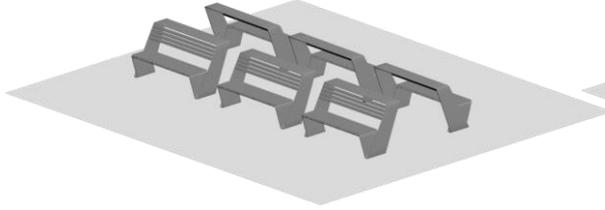


ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع

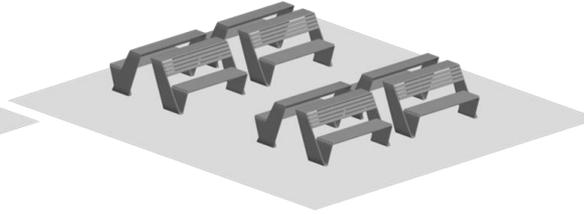
أماكن الانتظار ومقاعد الجلوس

أسس التصميم الهندسي لأماكن الانتظار:

- يجب أن يتوفر فيها عدد كافي من مقاعد جلوس انتظار الأتوبيسات، والميكروباصات.
- يختلف تصميم أماكن الانتظار حسب الحاجة للمكان، أما أن يكون هناك منطقة مجمعة لمقاعد الجلوس كما هو موضح (شكل ١) ، وغالبًا تكون بجانب الخدمات مثل: المطاعم، والحمامات، أو أن تكون مقاعد الجلوس على شكل شريطي على أرصفة الانتظار كما هو موضح (شكل ٢).
- يجب أن تكون مظلة أما بتغطيات، أو بالأشجار؛ لحماية الأفراد من الشمس والأمطار.



شكل (٢) يوضح منطقة انتظار شريطية



شكل (١) يوضح منطقة انتظار مجمعة

أنواع وأشكال المقاعد المختلفة:

هناك العديد من أنواع المقاعد التي يمكن استخدامها في أماكن الانتظار، ولكن اختيارها يتوقف على توافرها في المحافظة التي تنفذ فيها.

مقاعد خشبية



مقاعد معدنية



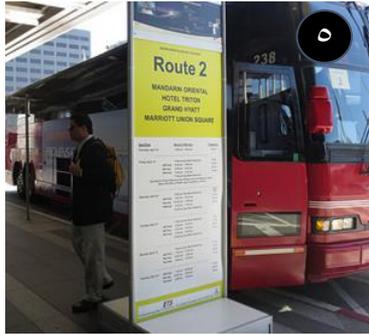
موقف سلافونسي
Bus Terminal Slavonski Brod /

مقاعد خرسانية



موقف سانتياجو
santiago de compostela
bus station

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف



اللافتات

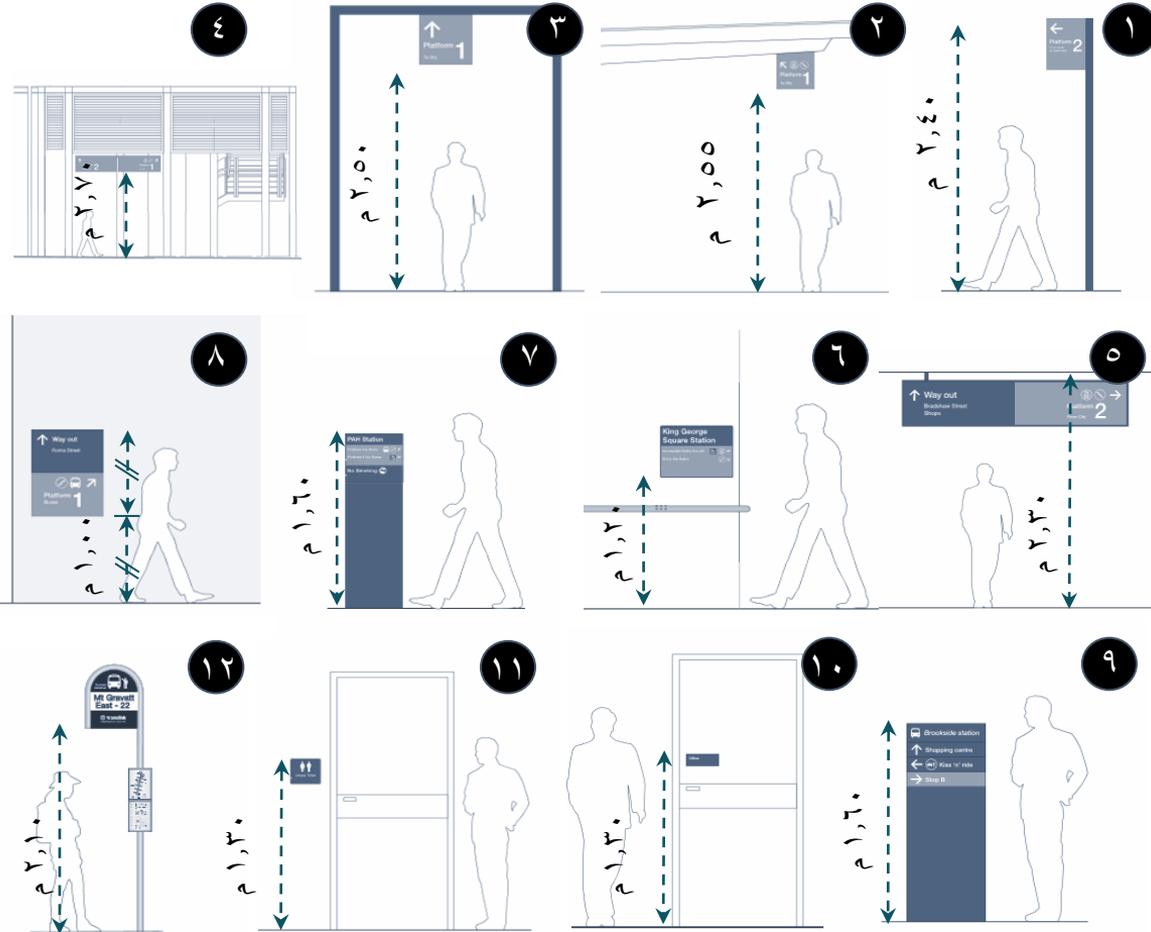
يمكن أن تكون ديناميكية، أو ثابتة. فهي جزء لا يتجزأ من طريقة المواقف، ولعب دور مهم في تنظيم حركة المركبات، والمشاة، حيث تقدم المعلومات، التحذيرات، والتوجيهات ذات الصلة : وبالتالي تسهيل الوصول، الراحة، وسلامة. يجب أن يتم وضعها بشكل استراتيجي، متسق، وسهل التفسير. يجب أن يكون نظام مخاطبة الجمهور مدمج في التصميم، في جميع مرافق المحطة. والهدف هو توفير عرض قوي، عملي، ومرئي، وأيضًا أن تكون مرتبطة بنظام الأمان ل تحذير (في حالة الطوارئ).

الأشكال التالية توضح بعض اللافتات في مواقف عالمية:

1. لافتات لترقيم حارات انتظار الأتوبيسات ، Santiago de Compostela Bus Station ، بإسبانيا.
2. لافتات مثبتة جانبياً على الحائط،محطة الحافلات في / Osijek / Rechner.
3. لافتة معلقة من السقف ،موقف دالابا Terminal da Lapa، البرازيل.
4. عرض خريطة لخطوط المواصلات.
5. عرض خطوط سير المواصلات.
6. لافتات إعلانية تغطية خاصة بالركاب عند المحطات
7. لافتة بطريقة برايل.
8. لافتة عند المحطات.

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقف

اللافتات



- ١ لافتة اتجاهية - مثبتة على عمود
 - ٢ لافتة اتجاهية - مثبتة تحت المظلة
 - ٣ لافتة اتجاهية ثانوية - معلقة
 - ٤ لافتة اتجاهية رئيسية - معلقة
 - ٥ لافتة اتجاهية مضيئة - معلقة في السقف
 - ٦ لافتة اتجاهية - مثبتة في الحائط
 - ٧ لافتة اتجاهية - قائمة بذاتها (برايل و اللمس)
 - ٨ لافتة اتجاهية - مثبتة على حائط / عمود
 - ٩ لافتة اتجاهية - قائمة بذاتها
 - ١٠ لافتة تعريف الغرفة
 - ١١ لافتة تعريف الغرفة (برايل و اللمس)
 - ١٢ لافتة عند محطة الحافلات
- (تختلف ارتفاعات اللافتات وحجمها طبقاً لزوايا الرؤية)

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع

مبنى إداري

العناصر الأساسية التي يجب مراعاتها فيما يتعلق بالمبنى الخدمي للموقف، ويمكن أن تصنف تبعًا لثلاثة أنواع مختلفة من المستخدمين. وتشمل الركاب، والموظفين وسائقي الحافلات.

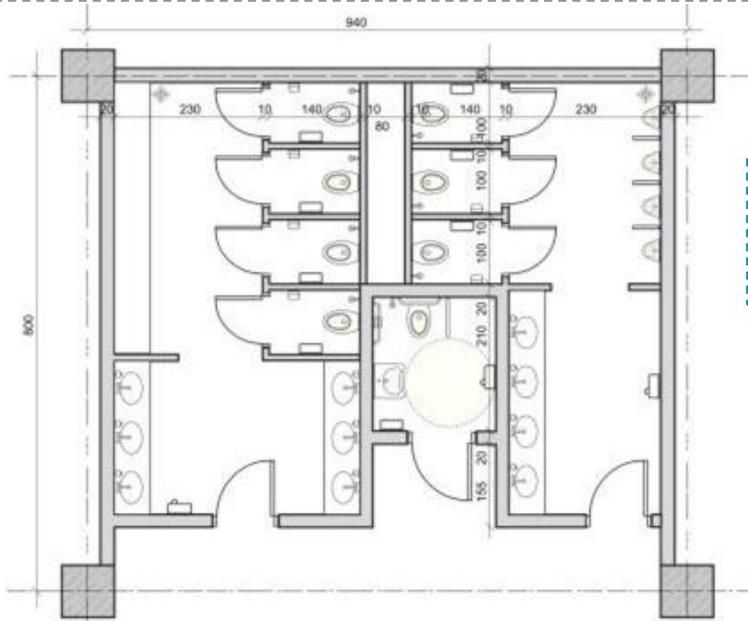
ليس من الضروري وجود مبنى إداري في المواقع المحلية (الميكروباصات-مبني باصات)

عناصر المبنى الإداري:

- مكتب التذاكر (في حالة مواقف الأتوبيسات)
- مرافق (مرافق مياه الشرب/الحمامات)
- مناطق الصعود/المغادرة
- غرف إدارية
- طاقم الصيانة والتخزين (والكراسي والخزائن)
- مناطق استراحة لسائقي الحافلات
- دخول المنشأة
- معلومات السياح
- غرفة التحكم (مراقبة CCTV)
- حجرة إيداع (حفظ للمفقودات)
- مناطق انتظار الركاب



ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع



حمام ثابت

نموذج لدورات
المياه المبنية بالطوب
والخرسانة المسلحة

حمام متنقل



الحمّامات العمومية الخارجية

انواع الحمّامات

- حمام ثابت: هو عبارة عن مبنى ثابت، يتم بنائه في الموقع، وينقسم فيه لعدة دورات مياه، والأحواض.
- حمام متنقل: هو عبارة عن وحدة متنقلة لدورة المياه، ويمكن وضعها في أي مكان مناسب بعد تنفيذ الوقف، فهي عبارة عن هيكل معدني، أو قاعدة معدنية.

الخامات

- يجب أن تكون المواد المستخدمة متينة، ومقاومة للتخريب، والإهمال.
- أرضية (بلاط سيراميك مانع للإنزلاق، حجر طبيعي، بلاط متجانس، أو تيرازو).
- حائط (بلاط السيراميك، الحجر الطبيعي، البلاط المتجانس، الفولاذ المقاوم للصدأ، الألواح الفولاذية، الكتل الزجاجي، و/أو ألواح الألمنيوم)
- السقف (لوح ألياف معدني، لوح جبس ليفي، و/أو ألواح أو شرائط ألومنيوم).

التوجيه

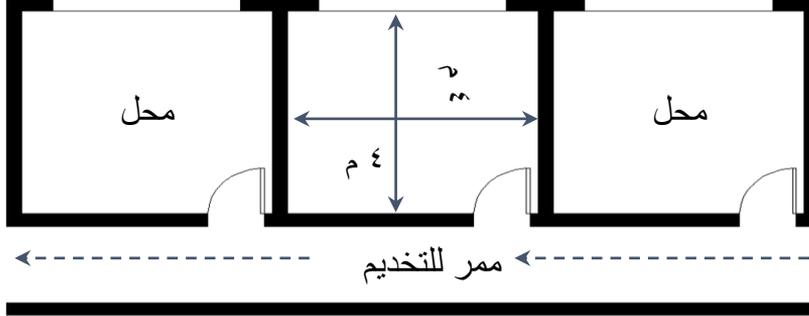
- يجب توفير التهوية اللازمة ويلاحظ وضع الحمّامات في الاتجاه الجنوبي أو الجنوب الشرقي

عدد وحدات الحمّامات المطلوبة

- المراحيض = وحدة لكل ٥٠٠ زائر لكل جنس.
- الأحواض = وحدة لكل ٧٥٠ زائر لكل جنس.
- صنوبر مياه الشرب = وحدة لكل ١٠٠٠ زائر.

ملصق (٧) عناصر تصميم المواقع

مبني خرسانة



محلات وكافيتريات

أنواع وأشكال المحلات والكافيتريات :

- مبني خرسانة
ينقسم لعدة فراغات، كل فراغ يكون أبعاده $4*4$ م، ويجب أن يكون هناك طرقة للتخديم خلف هذه الفراغات؛ لنقل البضائع والمخلفات.

- عربات متنقلة
عربات متنقلة للكافيتريات، ويوجد منها أشكال عديدة، وتكون أبعاده في حدود $2*4$ م.

- أكشاك
أكشاك ذات هيكل خفيف لا تحتاج لمساحات كبيرة، ويمكن وضعها في أي مكان مناسب، و تكون أبعاده في حدود $2*2$ م

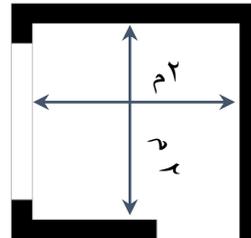
التوجيه

يفضل أن تكون الأماكن التجارية بالقرب من المداخل أو تكون ضمن أسوار المواقع.

عربات متنقلة



أكشاك ذات هيكل خفيف



مسقط
افقي

ملاحق (٧) عناصر تصميم المواقع

أنظمة مكافحة الحريق

تحتاج المشاريع الطرفية إلى أن تكون مصممة لدمجها أنظمة حماية من الحرائق، وتتسم بالكفاءة والفعالية من حيث التكلفة على حد سواء السلبي، أو التلقائي. هذه الأنظمة فعالة في الكشف، الاحتواء، السيطرة، وإخماد حريق في مراحله الأولى.

بعض هؤلاء أنظمة مكافحة الحرائق مذكورة أدناه:

١. صواعد مياه
٢. خرطوم لمقاومة الحريق
٣. نظام الرش الآلي
٤. صنبور النار
٥. خزان تحت الأرض
٦. خزان فوق الأرض
٧. مضخة حريق
٨. أجهزة الإسعافات الأولية لمكافحة الحرائق
٩. نظام الكشف التلقائي
١٠. إنذار حريق كهربائي يعمل يدويًا النظام
١١. أضواء الطوارئ
١٣. وسائل الهروب أو مخارج الحريق

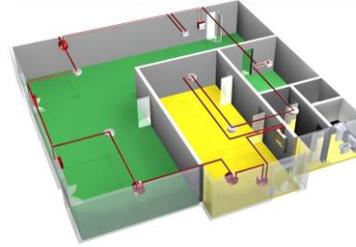
إنذار للحريق



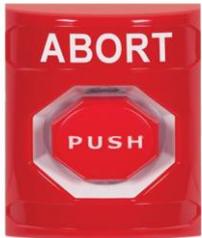
طفاية حريق



توزيع الرشاشات في الفراغات



نقطة الاتصال



كاشف حراري



أسطوانات



مضخة



كابينة معدنية



رشاشات فوم



يتم تحديد أنظمة الحريق، عدد وحدات الإطفاء وتوزيعها طبقًا لكوود الحريق المصري في كل مشروع على حدا.

ملخص (٨) المتطلبات العامة

متطلبات حركية

توفير التسلسل الحركي حسب فعاليات السفر المتسلسلة ، وتنظيم الحركة العمودية: كالمصاعد والسلالم الكهربائية في بؤر مركزية قرب المداخل والمخارج ، وتجنب تغيير المستوى في المحاور الحركية، وتقليل تغير الإتجاه، وتقليص مسافة المشي بين المدخل ومنصة الركوب، وتوفير الوضوحية في محاور الحركة والحد من التقاطعات في الممرات وفصل الحركة.

متطلبات وظيفية

التنظيم الفضائي والترابط المادي والبصري لفضاءات المحطة، وجمالية الشكل والوظيفية، والإهتمام بتعريف المداخل ، وتوفير الفضاءات الخدمية كالحمامات الصحية، فضاءات الإنتظار، الفضاءات الترفيهية كالمحلات التجارية ومناطق الجلوس، وتوفير مناطق المعلومات ومناطق بيع التذاكر ومناطق الالتقاء، و تخصيص الفضاءات الخدمية الخاصة بالمشغلين من سائقي حافلات وموظفين.

المتطلبات العامة

متطلبات سلامة الاستخدام

الإعتماد على مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الطاقة باستخدام الخلايا الكهروضوئية، واستغلال الإضاءة النهارية في تقليل الكلفة التشغيلية، الاستفادة من التهوية الطبيعية، السيطرة على إستخدامات المياه وتجميع مياه الأمطار للسقي المسطحات الخضراء والتنظيف، باستخدام المواد المحلية المقاومة للظروف الجوية المختلفة.

متطلبات أمنية

السيطرة على المداخل، توفير المراقبة الإلكترونية والبشرية، توفير الفضاء المدافع والحماية من الظروف الخارجية، تأمين متطلبات الصيانة التشغيلية، وتوفير الإضاءة المناسبة للحد من السرقة من خلال تخصيص فضاءات لخزن الأمتعة، تحديد متطلبات الطوارئ المخارج، وممرات الهروب والعلامات التحذيرية.

ملاحى (٨) الازطلبات العامة

ازطلبات وظيفية

تحقيق الربط سواء كان ربط مادي أو بصري.

تجنب نقاط دخول وخروج الحافلات عند التقاطعات؛ لذلك يجب أن تكون على بعد ٣٥ مترًا على الأقل.

توفير بيئة خالية من العوائق؛ لذلك يجب أن يكون التصميم حساسًا تجاه المسافرين، والزوار ذوي القدرات المختلفة.

تخصيص المساحات الخدمية، تتمثل في مناطق انتظار، حمامات صحية، ورش صيانة، محلات تجارية، مطاعم، ومقاهي.

يجب أن تتضمن جميع اللافتات لغة رسمية واحدة على الأقل - الإنجليزية أو العربية - مع رسومات قياسية طبقًا للمسافة بين اللافتة والراني.

توفير مناطق قطع التذاكر عند المداخل، وعند نقاط المغادرة، ومكتب المعلومات قرب مناطق بيع التذاكر، وقرب المداخل.

جمالية الشكل، والوظيفة، واحترام الموروث الثقافي للموقع.

يجب تجنب تحديد عناصر تظليل موقف الحافلات أمام نوافذ المتجر قدر الإمكان؛ حتى لا تتداخل مع الإعلانات، وشاشات العرض.

يمكن دمج أنظمة النقل الذكية (ITS) و / أو نظام المعلومات الشخصية (PIS) من أجل الاتصال السريع بين مشغلي المحطات الطرفية وركاب.

توفير فراغات للشاغلين بالمواقف؛ ومنها مناطق الاستراحة والطعام، مناطق التبديل، والغسيل.

السماح بمرور واضح للحافلة ومرآتها الجانبية، فيجب الحفاظ على مسافة (حوالي ٧٠ سم) بين ظهر الرصيف، والسقف، أو الألواح لعناصر التظليل في محطة الحافلات.

يمكن إضافة أسواق مؤقتة في المنطقة المفتوحة للمحطة المحلية.

ملحق (٨) المتطلبات العامة

متطلبات أمنية	متطلبات تحقيق الكفاءة الاقتصادية	متطلبات حركية
تأمين مساحات دفاعية، وتصميم المناطق المفتوحة للحد من مناطق الاختباء.	الجمع بين أكثر من وسيلة نقل في مكان واحد.	تتمثل في فصل حركة الركاب عن وسائل النقل، وفصل حركة القادمين عن المغادرين؛ لتوفير انتقال آمن للمرور.
السيطرة على المداخل والمخارج من خلال استخدام البوابات الإلكترونية، وتوفير نقاط التفتيش، والأمن حماية الممتلكات الشخصية.	توفير فضاءات للاستثمار والإيجار.	وضوح الاتجاهات والتي تتمثل في وضوح المحور الحركي ، ووضوح المحور البصري.
	متطلبات سلامة الاستخدام	
توفير متطلبات الطوارئ، واستخدام إشارات وعلامات توجيهية للهروب.	متطلبات الصيانة، استخدام خامات سهلة التنظيف، واستخدام مكونات مقاومة للتلف والتبديل.	تقليل تغير اتجاه الحركة باستخدام المسارات المباشرة، وتقليل التقاطعات في الحركة.
يجب الحفاظ على الإضاءة الكافية داخل المجمع في جميع الأوقات.	توفير متطلبات الطوارئ، واستخدام إشارات، وعلامات توجيهية للهروب.	تقليل مسافة المشي بين المدخل والمنصة، وتقليل تغيير الطوابق.

ملحق (٨) المتطلبات العامة

متطلبات التصميم البيئي المستدام

تجميع مياه الأمطار وإعادة تدويرها، واستخدامها؛
للغسل والتنظيف، وسقي المزروعات.

استخدام المساحات الخضراء، وتخصيص الحدائق،
والنباتات الداخلية، وتخصيص الحدائق الخارجية
بالمواقف، كما أن يجب أن يكون عادم الحافلات بعيداً
عن مناطق صعود الركاب.

تشجيع استخدام أنظمة الطاقة المستدامة للتصميم
المواقف، والاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة في
التشغيل التهوية الطبيعية من خلال استخدام فناء،
وفتحات جانبية أو التوجيه الجيد للإضاءة الطبيعية.

إعادة تدوير المواد؛ سواء كانت مواد البناء، والنفايات.

ملاحق (٩) المراجع

مرجعيات المعايير التخطيطية

تايم سايفر
معايير أنواع المباني
الطبعة الرابعة ٢٠٠١

Time Saver
Standards for building types
Fourth Edition(٢٠٠١)

إرنست وبيتر نيوفرت
بيانات المهندسين المعماريين
الطبعة الثالثة ٢٠٠٠

Ernest and peter Neufert
Architects' data
Third Edition (٢٠٠٠)

كتيب المقاييس: بيانات التخطيط
والصميم
الطبعة الثالثة ٢٠٠٨

Metric handbook: planning and
design data
Third edition(٢٠٠٨)

دليل تخطيط الطرق والمواصلات في المناطق الحضرية
الإدارة العامة للتنظيم والتخطيط العمراني-الطبعة الأولى ٢٠١٣

Urban Roads and Transport Planning Manual
General Administration of Urban Planning and Organization - First Edition ٢٠١٣

إرشادات تصميم محطات الحافلات
SGA المهندسين المعماريين ٢٠١٥

Bus Terminals design guidelines
SGA Architects(٢٠١٥)

ملاحق (٩) المراجع

مرجعيات التنسيق الحضاري

إرنست وبيرنيوفرت
بيانات المهندسين المعماريين
الطبعة الثالثة ٢٠٠٠

Ernest and peter Neufert
Architects' data
Third Edition(٢٠٠٠)

كتيب المقاييس: بيانات التخطيط
والتصميم
الطبعة الثالثة ٢٠٠٨

Metric handbook: planning and
design data
Third edition(٢٠٠٨)

تحليل الموقع: رسم المعلومات
للتصميم المعماري
إدوارد ت. وايت
أستاذ العمارة جامعة فلوريدا ايه اند ام ١٩٨٣

Site Analysis: Diagramming information
for architectural design
Edward T. White
Professor of Architecture Florida A&M
University(١٩٨٣)

مرجعيات الاستدامة البيئية

الاستفادة من نظم النقل الذكية في تصميم
محطات الأتوبيس الصديقة للبيئة - مجلة
العمارة و الفنون العدد ٣

Benefiting from intelligent
transportation systems in designing
environmentally friendly bus stations -
Architecture and Arts Magazine, Issue ٣-
Prof. Dr. Hanaa El Kazaz, Ass. Prof. Dr. Mohamed
Ragab, Designer Manar Mohamed

المتطلبات التصميمية في محطات نقل الركاب
البرية المستدامة - المجلة العراقية للهندسة
المعمارية العدد ٣ لسنة ٢٠١٥
أ.د خليل ابراهيم علي و محمد سعد الجوراني

Design requirements in sustainable land
passenger transport stations - Iraqi Journal
of Architectural Engineering, Issue ٣ of
-٢٠١٥ Dr. Khalil Ibrahim Ali & Mohammed Saad
Al-Jorani

المرجع: دليل معايير الاستدامة البيئية - الإصدار
الأول ٢٠٢١

Environmental Sustainability Standards
Manual - First edition(٢٠٢١)