

الملاحق

## ملحق (1) نموذج لشكل الاستبانة



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا - ماجستير (التصميم الحضري)

عجز الطرق عن مواكبة التطور الحضري المنطقة المركزية أمدردمان - كحالة للدراسة

إعداد الدارس : موسى محمد بابكر محمد

مقدمة :

تهدف هذه الدراسة بشكل رئيس إلى قياس عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري ، ومن ثم إلى وضع رؤية مستقبلية وإيجاد أساليب جديدة وعملية لتقليل الآثار السلبية للمشاكل الحالية، وذلك من خلال التعرف على واقع ومستوى الطرق داخل المدينة وما هو المأمول من هذه الخدمات في المستقبل .

ويعتبر هذا الاستبيان لغرض الدراسة العلمية وكل المعلومات الواردة فيه ستكون سرية بهدف الحصول على رؤية مستقبلية بعد صياغة بعض الحلول والاقتراحات والوسائل الكفيلة بالتغلب على هذه المعوقات للرفي بمستوى خدمات الطرق داخل مدن السودان عامة وامدردمان خاصة .

### إرشادات ملء الاستبيان :

- الرجاء قبل ملء الاستبانة قراتها بعناية .
- تتكون الاستبانة من جزأين :
  - i. الجزء الأول وبه مجموعة من البيانات الأولية وطبيعة التنقلات وضعت للمساعدة علي فهم ووضوح معالم الموضوع من خلال الخصائص التي تتميز بها عينة البحث .
  - ii. الجزء الثاني عبارة عن مجموعة من الأسئلة لسته محاور(فرضيات) رئيسية تشير إلى توضيح أبعاد ومعالم الموضوع .
  - iii. المطلوب بعد استيعاب السؤال وضع علامة ✓ في الإجابة المناسبة .
  - iv. الرجاء عدم وضع أكثر من علامة أمام الإجابة الواحدة .
  - v. الرجاء الإجابة على كافة الأسئلة .

### • البيانات الأولية •

- 1-الجنس :  ذكر  أنثى
- 2-الحالة العائلية :  أعزب  متزوج  أخرى
- 3-المستوى الدراسي :  ابتدائي أو أقل  متوسط أو ثانوي  جامعي فأكثر
- 4-الوظيفة :  حكومي  قطاع خاص  أخرى

• طبيعة التنقلات •

- 1-أسباب تنقلاتك : العمل  الدراسة  أخرى
- 2-الوسيلة التي تستعملها أكثر : النقل العام  السيارة الخاصة  أخرى
- 3-أكثر أوقات تنقلك : صباحا  مساء  أخرى
- 4-تستعمل النقل العام باستمرار : دائما  أحيانا  أخرى

**المحور الأول :• ما المشاكل الرئيسية التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟**

من المشاكل الرئيسية التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟

التقييم	المشاكل	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الازدحام والاختناق المروري				
2	الحوادث وتدني مستوى السلامة المرورية				
3	التلوث البيئي والضوضاء والضجيج				
4	قلة وسائل النقل العام داخل المدينة				
5	قلة المواقع وعدم تنظيمها				
6	قلة النقل المدرسي				
7	التجوال المتكرر لسيارات الأجرة				

**المحور الثاني :• ما أسباب تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟**

من أسباب تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن

التقييم	أسباب المشاكل	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الزيادة السكانية بالمدينة بسبب تمركز الخدمات وفرص العمل				
2	شبكة الطرق الحالية غير كافية				
3	ضعف التخطيط العمراني للمدينة				
4	الاعتماد على السيارات الخاصة للتنقل				
5	ضعف التمويل والإنفاق الحكومي على النقل				
6	بطء الاستجابة لرفع الحوادث المرورية				
7	قلة استخدام التقنيات الحديثة				

**المحور الثالث :• ما الآثار المترتبة على تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟**

من الآثار المترتبة على تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن:

التقييم	الآثار	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الازدحام والاختناق المروري				
2	الاعتماد على السيارات الخاصة للتنقل وقلة وسائل النقل العام داخل المدينة				
3	قلة السياسات والتشريعات التي تشجع استخدام وسائل النقل العام وتحد من استعمال السيارة الخاصة				
4	ضعف تطبيق نظام المرور علي المخالفين للفحص الدوري				
5	سوء تنفيذ الطرق وكثرة الحفريات				

**المحور الرابع :• ما إمكانية استفادة مدن السودان من التجارب الدولية؟**

من الأشياء التي يمكن أن تستفاد من التجارب الدولية:

التقييم	الفوائد	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	تطبيق نظام المرور علي المخالفين واستخدام برامج التوعية المرورية				
2	التخطيط العمراني الجيد للمدينة				
3	الموارد المالية والبشرية لقطاع النقل				
4	تطبيق التقنيات الذكية				
5	التخطيط والتصميم الجيد لشبكات الطرق				

**المحور الخامس :• ما آراء السكان واتجاهات متخذي القرار حول واقع النقل داخل المدن وسبل تطويره؟**

من أهم آراء السكان واتجاهات متخذي القرار حول واقع النقل داخل المدن وسبل تطويره؟

التقييم	الرأي والاتجاه	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	تحسين تطبيق نظام المرور علي المخالفين واستخدام برامج التوعية المرورية				
2	تحسين التخطيط العمراني للمدينة				
3	زيادة الموارد المالية والبشرية لقطاع النقل				
4	قوة تطبيق التقنيات الذكية				
5	جودة التخطيط و التصميم لشبكات الطرق				

المحور السادس :• ما أهم التوصيات والمقترحات التي تؤدي إلى تحسين خدمات الطرق داخل المدن؟

من أهم التوصيات والحلول المقترحة التي تؤدي إلى تحسين خدمات الطرق داخل المدن:

التقييم	التوصيات	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	توفير وسائل متنوعة للنقل العام بكفاءة عالية				
2	توسيع وتحسين الشبكة الحالية للطرق وتحسين التخطيط العمراني للمدن				
3	توفير وتنظيم مواقف للسيارات داخل المدن				
4	وضع سياسات وتشريعات تحد من دخول السيارات لمناطق محددة في وسط المدينة				
5	اختلاف الدوام للمدارس والموظفين في القطاعين العام والخاص				

\*شكرا لكم على حسن تعاونكم واهتمامكم\*

الباحث .....

## ملحق (2) نموذج للاستبانة المملوءة بواسطة عينة من مجتمع الدراسة



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا - ماجستير (التصميم الحضري)

عجز الطرق عن مواكبة التطور الحضري المنطقة المركزية أمدردمان - كحالة للدراسة

إعداد الدارس : موسى محمد بابكر محمد

مقدمة :

تهدف هذه الدراسة بشكل رئيس إلى قياس عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري ، ومن ثم إلى وضع رؤية مستقبلية وإيجاد أساليب جديدة وعملية لتقليل الآثار السلبية للمشاكل الحالية، وذلك من خلال التعرف على واقع ومستوى الطرق داخل المدينة وما هو المأمول من هذه الخدمات في المستقبل .

ويعتبر هذا الاستبيان لغرض الدراسة العلمية وكل المعلومات الواردة فيه ستكون سرية بهدف الحصول على رؤية مستقبلية بعد صياغة بعض الحلول والاقتراحات والوسائل الكفيلة بالتغلب على هذه المعوقات للرفي بمستوى خدمات الطرق داخل مدن السودان عامة وامدردمان خاصة .

### إرشادات ملء الاستبيان :

- الرجاء قبل ملء الاستبانة قرأتها بعناية .
- تتكون الاستبانة من جزأين :
- .vi الجزء الأول وبه مجموعة من البيانات الأولية وطبيعة التنقلات وضعت للمساعدة علي فهم ووضوح معالم الموضوع من خلال الخصائص التي تتميز بها عينة البحث .
- .vii الجزء الثاني عبارة عن مجموعة من الأسئلة لسته محاور(فرضيات) رئيسية تشير إلى توضيح أبعاد ومعالم الموضوع .
- .viii المطلوب بعد استيعاب السؤال وضع علامة ✓ في الإجابة المناسبة .
- .ix الرجاء عدم وضع أكثر من علامة أمام الإجابة الواحدة .
- .x الرجاء الإجابة على كافة الأسئلة .

### • البيانات الأولية •

- 1-الجنس : ذكر  أنثى
- 2-الحالة العائلية : أعزب  متزوج  أخرى
- 3-المستوى الدراسي : ابتدائي أو أقل  متوسط أو ثانوي  جامعي فأكثر
- 4-الوظيفة : حكومي  قطاع خاص  أخرى

• طبيعة التنقلات •

- 1-أسباب تنقلاتك : العمل  الدراسة  أخرى
- 2-الوسيلة التي تستعملها أكثر : النقل العام  السيارة الخاصة  أخرى
- 3-أكثر أوقات تنقلك : صباحا  مساء  أخرى
- 4-تستعمل النقل العام باستمرار : دائما  أحيانا  أخرى

المحور الأول :• ما المشاكل الرئيسية التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟

من المشاكل الرئيسية التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟

الترقيم	المشاكل	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الازدحام والاختناق المروري				
2	الحوادث وتدني مستوى السلامة المرورية				
3	التلوث البيئي والضوضاء والضجيج				
4	قلة وسائل النقل العام داخل المدينة				
5	قلة المواقع وعدم تنظيمها				
6	قلة النقل المدرسي				
7	التجوال المتكرر لسيارات الأجرة				

المحور الثاني :• ما أسباب تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟

من أسباب تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن

الترقيم	أسباب المشاكل	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الزيادة السكانية بالمدينة بسبب تركز الخدمات وفرص العمل				
2	شبكة الطرق الحالية غير كافية				
3	ضعف التخطيط العمراني للمدينة				
4	الاعتماد على السيارات الخاصة للتنقل				
5	ضعف التمويل والإنفاق الحكومي على النقل				
6	بطء الاستجابة لرفع الحوادث المرورية				
7	قلة استخدام التقنيات الحديثة				

**المحور الثالث :• ما الآثار المترتبة على تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن ؟**

من الآثار المترتبة على تلك المشاكل التي أدت إلى عجز الطرق عن مواكبة النمو الحضري داخل المدن:

التقييم	الآثار	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	الازدحام والاختناق المروري				
2	الاعتماد على السيارات الخاصة للتنقل وقلة وسائل النقل العام داخل المدينة				
3	قلة السياسات والتشريعات التي تشجع استخدام وسائل النقل العام وتحد من استعمال السيارة الخاصة				
4	ضعف تطبيق نظام المرور علي المخالفين للفحص الدوري				
5	سوء تنفيذ الطرق وكثرة الحفريات				

**المحور الرابع :• ما إمكانية استفادة مدن السودان من التجارب الدولية؟**

من الأشياء التي يمكن أن تستفاد من التجارب الدولية:

التقييم	الفوائد	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	تطبيق نظام المرور علي المخالفين واستخدام برامج التوعية المرورية				
2	التخطيط العمراني الجيد للمدينة				
3	الموارد المالية والبشرية لقطاع النقل				
4	تطبيق التقنيات الذكية				
5	التخطيط والتصميم الجيد لشبكات الطرق				

**المحور الخامس :• ما آراء السكان واتجاهات متخذي القرار حول واقع النقل داخل المدن وسبل تطويره؟**

من أهم آراء السكان واتجاهات متخذي القرار حول واقع النقل داخل المدن وسبل تطويره؟

التقييم	الرأي والاتجاه	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	تحسين تطبيق نظام المرور علي المخالفين واستخدام برامج التوعية المرورية				
2	تحسين التخطيط العمراني للمدينة				
3	زيادة الموارد المالية والبشرية لقطاع النقل				
4	قوة تطبيق التقنيات الذكية				
5	جودة التخطيط و التصميم لشبكات الطرق				



المحور السادس :• ما أهم التوصيات والمقترحات التي تؤدي إلى تحسين خدمات الطرق داخل المدن؟

من أهم التوصيات والحلول المقترحة التي تؤدي إلى تحسين خدمات الطرق داخل المدن:

التقييم	التوصيات	موافق	غير موافق	محايد	محايد بشدة
1	توفير وسائل متنوعة للنقل العام بكفاءة عالية				
2	توسيع وتحسين الشبكة الحالية للطرق وتحسين التخطيط العمراني للمدن				
3	توفير وتنظيم مواقف للسيارات داخل المدن				
4	وضع سياسات وتشريعات تحد من دخول السيارات لمناطق محددة في وسط المدينة				
5	اختلاف الدوام للمدارس والموظفين في القطاعين العام والخاص				

\*شكرا لكم على حسن تعاونكم واهتمامكم\*

..... الباحث