



أمانة محافظة جدة
وكالة التعمير والمشاريع
الإدارة العامة للطرق



دليل تشغيل نظام إدارة صيانة الطرق

إستشاري النظام:

دار الخليج للهندسة



١.	مقدمة.....	٥
2.	متطلبات النظام.....	٥
3.	التعريف بنظام إدارة صيانة الطرق.....	٦
4.	مميزات النظام.....	٧
٥.	تشغيل النظام.....	٨
6.	التعريف بقوائم البرنامج.....	٩
٧.	إستخدامات قوائم البرامج.....	١٢
١,١	معلومات عامة.....	١٢
	□ معلومات عامة عن المقاطع.....	١٢
	□ معلومات عامة عن التقاطع.....	١٢
	□ معلومات عامة عن المناطق والشوارع الفرعية.....	١٣
١,٢	العيوب الطرقية.....	١٤
	□ لإدخال العيوب الطرقية.....	١٤
	□ لتعديل بيانات العينات.....	١٦
١,٣	بيانات المسح.....	١٧

١٩	تقييم حالة الرصف	١,٤
١٩	□ للمقاطع	
١٩	□ للتقاطعات	
١٩	□ للشوارع الفرعية	
٢٠	قرارات الصيانة	١,٥
٢٠	□ الشوارع الرئيسية	
٢٠	□ الشوارع الفرعية	
٢١	□ كامل الشبكة	
٢٢	أولويات الصيانة	١,٦
٢٢	□ ضبط معايير أولويات الصيانة	
٢٣	□ حساب أولويات الصيانة	
٢٥	العمليات	١,٧
٢٥	□ أوامر الصيانة	
٢٦	□ التحسينات المرورية	
٢٨	□ تقدير تكلفة تنفيذ قرار الصيانة	
٢٩	□ رخص الحفريات على المقاطع	

٣٠	ضبط الجودة	□
31	إدارة النظام	١,٨ □
٣١	أنواع العيوب	□
31	المساحين	□
٣٢	المقاولين	□
٣٢	وحدات القياس	□
٣٣	مواد تنفيذ قرارات الصيانة	□
٣٣	عمليات تنفيذ قرارات الصيانة	□
٣٤	المستخدمين وصلاحياتهم	□
٣٦	التقارير	١,٩ □
٣٦	أمثلة من التقارير	□

١. مقدمة

يعتمد نظام إدارة صيانة شبكات الطرق بصورة أساسية على المقدرة على تقويم حالة الرصف الراهنة للشبكة باستخدام طرق علمية يمكن بواسطتها تحديد وتقويم حالة الرصف من حيث الجودة أو السوء، ومن هنا تأتي الفائدة من برنامج إدارة صيانة الطرق لحوسبة عملية متابعة صيانة الطرق حيث أن برنامج إدارة صيانة الطرق هو نظام حاسوبي يعتمد على بيانات التقييم البصري والآلي لتحديد حالة شبكة الطرق واحتياجها للصيانة، وعلى بيانات حالة شبكة الطرق وحجم المرور فيها وتصنيف الطرق لتحديد أولويات الصيانة.

٢. متطلبات النظام

تم تصميم برنامج نظام إدارة صيانة الطرق ليكون بنظام الويب حتى يسهل على المستخدمين الوصول إليه من أي مكان من خلال الإنترنت لذلك يتطلب عمل النظام توفر التالي:

- إتصال بالإنترنت.

- برنامج



Internet Explorer

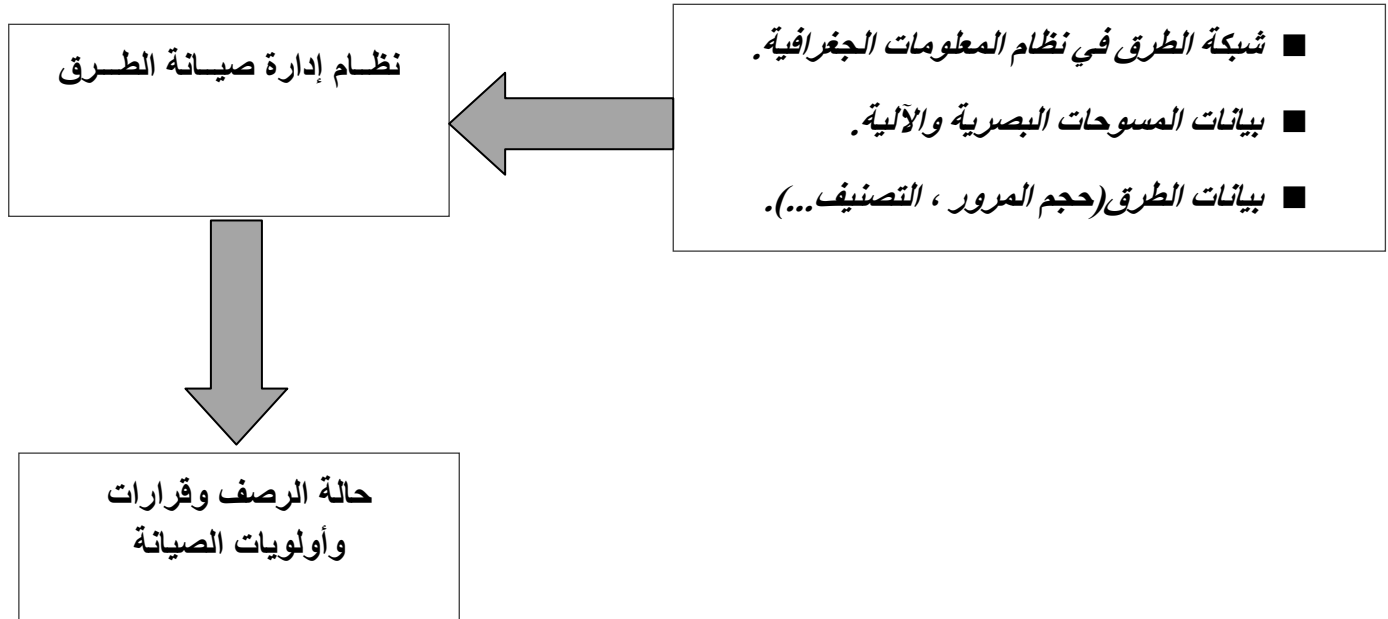
أو



Mozilla Firefox

٣. التعريف بنظام إدارة صيانة الطرق

هو نظام حاسوبي يعتمد على بيانات التقييم البصري والآلي لتحديد حالة شبكة الطرق واحتياجها للصيانة، وعلى بيانات حالة شبكة الطرق وحجم المرور فيها وتصنيف الطرق لتحديد أولويات الصيانة. والشكل أدناه يوضح حركة البيانات في النظام.



٤. مميزات النظام

- تطوير نظام معلوماتي لجمع و جدولة وحفظ معلومات إدارة الصيانة ..
 - استخدام التقنيات الحديثة لقياسات حالة الرصف لتساعد وتساند في اتخاذ قرارات الصيانة الأساسية.
 - تحديد أولويات الصيانة وفقا لمعايير فنية مثل (شدة وانتشار العيب، الكلفة، التأثير على السلامة المرورية، أهمية الموقع ، الكثافة المرورية ، ..الخ)
 - تقدير الميزانيات السنوية للمحافظة على شبكة الطرق عند مستوى معين.
 - استخدام نظام المعلومات الجغرافية وقواعد البيانات وذلك :
- ✓ لتسهيل عملية عرض البيانات والنتائج باستخدام مرجعية ثابتة للطرق والشوارع بنظام ترقيم يعكس تصنيف الطرق في جدة .
- ✓ لتسهيل عملية تكامل منظومة ادارة الصيانة مع منظومات التخطيط والتشغيل والإدارات الأخرى في الأمانة وغيرها من الجهات

٥. تشغيل النظام

يمكن الوصول للبرنامج من خلال شبكة الإنترنت على الرابط التالي:

<http://pmmsjeddah.mine.nu/JpmmsWeb>

وستظهر شاشة الدخول للمستخدمين حتى يتم دخول المستخدم للنظام من خلالها.



الدخول للنظام

اسم المستخدم:

كلمة السر:

إلغاء

دخول

٦. التعريف بقوائم البرنامج

معلومات عامة

❖ للإستعلام وتعديل معلومات عامة عن الشبكة

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف
مقاطع الطرق الرئيسية التقاطعات المناطق والشوارع الفرعية الطرق المستحدثة معرض صور شبكة الطرق بيانات الطرق الرئيسية			

العيوب الطرقية

❖ لإدخال العيوب الطرقية للمقاطع والتقاطعات والمناطق الفرعية

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
	عيوب مقاطع الطرق الرئيسية عيوب تقاطعات الطرق الرئيسية عيوب مناطق الشوارع الفرعية								

أمانة محافظة جدة

بيانات المسح

❖ لإدخال معلومات عن المسح أو الإستعلام عن الكمية التي تم الإنتهاء من

مسحها

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
		معلومات المسح كمية المسح							

أمانة محافظة جدة

تقييم حالة الرصف

لحساب تقييم حالة الرصف للشبكة UDI

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
محافظة جدة									
حالة الرصف لمقاطع الطرق الرئيسية									
حالة الرصف لتقاطعات الطرق الرئيسية									
حالة الرصف لمناطق الشوارع الفرعية									

قرارات الصيانة

تستخدم هذه القائمة لحساب قرارات الصيانة على شوارع محددة أو

الشبكة ككل

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
قرارات الصيانة لمقاطع الطرق الرئيسية									
قرارات الصيانة لتقاطعات الطرق الرئيسية									
قرارات الصيانة لمناطق الشوارع الفرعية									

أولويات الصيانة

لتحديد أولويات الصيانة وضبط معاملات الأولويات

معلومات عامة	العيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
أولويات الصيانة لمقاطع الطرق الرئيسية									
أولويات الصيانة لتقاطعات الطرق الرئيسية									
أولويات الصيانة للمناطق والشوارع الفرعية									
ضبط معاملات الأولوية للمقاطع									
الإدارة العامة للطرق									
خاتمة									

العمليات

❖ يمكن هذه القائمة المستخدم من إصدار أوامر عمل ورخص حفريات

ومراجعة ضبط الجودة

معلومات عامة	الجيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
						أوامر الصيانة التحسينات العنصرية تقدير تكلفة تنفيذ قرارات الصيانة			
						ضبط الجودة رخص الحفريات على المقاطع			
									مقاطع طرق رئيسية تقاطعات طرق رئيسية مناطق شوارع فرعية

إدارة النظام

❖ لإدارة البيانات الأساسية لتشغيل النظام

معلومات عامة	الجيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
							أنواع الجيوب المساحين المقاولين وحدات القياس مواد تنفيذ قرارات الصيانة عمليات تنفيذ قرارات الصيانة المستخدمين وصلاحياتهم		

التقارير

❖ لاستخراج التقارير من النظام

معلومات عامة	الجيوب الطرقية	بيانات المسح	تقييم حالة الرصف	قرارات الصيانة	أولويات الصيانة	العمليات	إدارة النظام	التقارير	خروج
								تقارير المعلومات العامة	
								المقاطع	
								التقاطعات	
								مناطق الشوارع الفرعية	
								العيات	
								الجسور والأنفاق	
								إجمالي العلاقات الوصفية	
								الجلولات الرقابية	
								تقارير المعلومات العامة	
								المقاطع	
								التقاطعات	
								مناطق الشوارع الفرعية	
								تقارير الرسوم البيانية	
								الخرائط	
								نماذج المسح	
								ضبط جودة المصوحات	
								تكاليف تنفيذ قرارات الصيانة	
								أوامر الصيانة والتحسينات العنصرية	
								كميات المساحين	
								الشوارع المصنوعة	

٧. استخدامات قوائم البرامج

١,١ معلومات عامة

تستخدم هذه القائمة لاستخراج المعلومات العامة الوصفية عن عناصر شبكة الطرق (المقاطع، المسارات، عينات المسارات، التقاطعات، المناطق والشوارع الفرعية).

- معلومات عامة عن المقاطع والمسارات وعينات المسارات

الشارع الرئيسي

الطريق يتبع للأمانة

المقاطع

005 - طريق المكرونة

بحث

051008005 :- وادي وج <- طريق الأمير محمد بن عبد العزيز

بحث

إلغاء

- معلومات عامة عن التقاطع

الشارع الرئيسي

التقاطعات

إلغاء

016 - سلطان بن سلمان

05043004 - عبدالله السليمان + بنى مالك

بحث

بحث

تقاطعات الطرق الرئيسية

المناطق والشوارع الفرعية

بحث

المنطقة الفرعية 010106 - البغدادية الغربية 6 ▼

رقم المنطقة اسم المنطقة البلدية الفرعية
010106 البغدادية الغربية/6 البلد

الشارع الفرعي اختيار ▼

إلغاء

١,٢ العيوب الطرقية

من المعلوم أن حالة الرصف يمكن معرفتها باستخدام الفحص البصري للسطح لتحديد العيوب السطحية ، وبصورة عامة تتفق كل المنظمات والهيئات التي تعمل في هذا المجال في إن حالة سطح الرصف تعتمد على نوع العيب وشدته وكثافته. ويتم تقويم حالة السطح بناءً على نوع العيب وشدته وكثافته.

● لإدخال العيوب الطرقية

مثال إدخال العيوب الطرقية للمقاطع

يتم من خلال القائمة العيوب الطرقية- > عيوب مقاطع الطرق الرئيسية

ثم يتم إختيار الشارع الرئيسي والمقطع المراد إدخال بيانات العيوب له كما هو موضح بالشكل التالي

١- إختيار الشارع

٢- إختيار المقطع المراد إدخال العيوب له

٣- إختيار المسار

٤- إدخال بيانات العينات

الشارع الرئيسي
المقاطع

008 - طريق الأمير محمد بن عبد العزيز

051014008 :- طريق الأمير ماجد <- طريق الأمير متعب

إلغاء

الحي

الاتجاه

إلى

الطول (م)

051014008

008 - طريق الأمير محمد بن عبد العزيز

طريق الأمير ماجد

9

رقم المقطع

الشارع الرئيسي

من

رقم تسلسل المقطع

S2 ☐ S1 ☐ R ☐ M ☒ L ☐

رقم العينة	الطول	العرض	المساحة
تعديل 01	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 02	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 03	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 04	101.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 05	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 06	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 07	100.00	0.00	مسوحات العيوب
تعديل 08	96.00	0.00	مسوحات العيوب

تاريخ المسح رقم المسح ☐ مسح موجود ☒ مسح جديد
 عدد المسوحات: 0

٥- إختيار رقم المسح أو إدخال رقم مسح جديد

تاريخ المسح: 13/12/2012
 اختيار
 رقم المسح: 1
 رمز واسم العيب
 المساحة
 الشدة
 ملاحظات

٦- إختيار رمز العيب
 ٧- إدخال مساحة العيب
 ٨- حفظ البيانات

شرح توضيحي عن قيم نقاط الحسم وتصحيح الكثافة ومعامل التصحيح الكلي

اسم ورمز العيب	المساحة (م2)	الكثافة %	شدة العيب	نقاط الحسم	تصحيح الكثافة	معامل التصحيح الكلي	تاريخ المسح	التاريخ الهجري للمسح	تعديل
حذف 0-تنظيف	0.00	0.00	N	0.00	0.00	0.00	13/12/2012	30/01/1434	تعديل إضافة صورة

بعد إدخال العيب في قاعدة البيانات سستظهر البيانات بعد معالجتها كما بالشكل التالي

شرح توضيحي عن قيم نقاط الحسم وتصحيح الكثافة ومعامل التصحيح الكلي

اسم ورمز العيب	المساحة (م2)	الكثافة %	شدة العيب	نقاط الحسم	تصحيح الكثافة	معامل التصحيح الكلي	تاريخ المسح	التاريخ الهجري للمسح	تعديل
حذف 0-تنظيف	0.00	0.00	N	0.00	0.00	0.00	13/12/2012	30/01/1434	تعديل إضافة صورة
حذف 1-شقوقي الكلل	12.50	3.38	M	3.50	30.18	1.06	13/12/2012	30/01/1434	تعديل إضافة صورة

● لتعديل بيانات العينات

يتم إختيار الشارع والمقطع المراد تعديل المسح له كما تم شرحه في إدخال البيانات حتى تظهر الشاشة التالية ويتم الضغط على تعديل

الضغط على تعديل

رقم العينة	الطول	العرض	المساحة	
تعديل 01	100.00	3.70	370.00	مسوحات العيوب
تعديل 02	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 03	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 04	101.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 05	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 06	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 07	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 08	96.00		0.00	مسوحات العيوب

أدخل بيانات الطول والعرض للعينة ثم اضغط على حفظ

رقم العينة	الطول	العرض	المساحة	
حفظ إلغاء 01	100.00	3.70	370.00	
تعديل 02	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 03	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 04	101.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 05	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 06	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 07	100.00		0.00	مسوحات العيوب
تعديل 08	96.00		0.00	مسوحات العيوب

١,٣ بيانات المسح

يتم إدخال البيانات الخاصة تاريخ تسليم وإستلام البيانات لكل مساح حتى يتشئ لمتخذي القرار استخراج تقارير عن

أداء المساحين

تم الحفظ بنجاح!

مقاطع تقاطعات مناطق شوارع فرعية

١- إختيار النوع

الشارع الرئيسي 008 - طريق الأمير محمد بن عبد العزيز

050303008 - حائل <- طريق المدينة المنورة

٢- إختيار الشارع والمقطع

ناظم سعيد سلام

08/12/2012

10/12/2012

1

المساح تاريخ الاستلام تاريخ التسليم رقم المسح ملاحظات

إلغاء حفظ

النوع	الرقم	اسم المساح	رقم المسح	تاريخ الاستلام	تاريخ التسليم	تاريخ الاعتماد	رقم المستخلص ملاحظات
تعديل مقطع	050303008	ناظم سعيد سلام	1	08/12/2012	10/12/2012		حذف

إدخال معلومات المسح

لاستعراض كميات المسح البصري لكل مساح

بالاختيار من القائمة الرئيسية المسح -> كمية المسح

ثم اختيار اسم المساح والفترة المراد استعراض البيانات فيها

كميات المسح

المساح

محمود السيد ياسين

إلغاء بحث

في الفترة ما بين

01/11/2011

إلى

13/12/2012

المناطق الفرعية

المجموع: 865,406.80

الاسم	الرقم	المساحة	تاريخ التسليم
التخيل 2	110402	455,686.40	11/04/2012
مشرفة 6	050813	71,245.90	16/04/2012
مشرفة 6	050809	22,962.40	19/04/2012
مشرفة 6	050803	30,994.70	22/04/2012
مشرفة 6	050804	25,208.90	24/04/2012
مشرفة 6	050808	25,635.70	24/04/2012
التعيم 1	080301	164,033.60	02/05/2012
النزهة 1	060601	54,601.50	07/05/2012
الرحاب 1	050936	6,727.80	11/10/2012
الرحاب 1	050931	8,309.90	16/10/2012

النقاطات

المجموع: 496,783.60

المجموع الإجمالي: 2,199,374.04

الرقم	المساحة	تاريخ التسليم
02247168	13,561.00	13/11/2011
02247010	54,462.00	13/11/2011
02205089	9,495.00	17/11/2011
05237078	6,604.00	23/11/2011
05237074	5,096.40	23/11/2011
06167654	3,478.10	28/11/2011
06167018	4,180.00	28/11/2011
06167536	3,649.60	28/11/2011
06167653	4,890.00	28/11/2011
06167535	3,590.00	28/11/2011

المقاطع

المجموع: 837,183.64

الرقم	المساحة	تاريخ التسليم
020201247	11,161.00	13/11/2011
020202247	2,848.20	13/11/2011
020301247	13,970.00	13/11/2011
010702205	5,882.00	17/11/2011
021302205	8,348.50	17/11/2011
010703205	5,840.00	17/11/2011
060302167	11,089.20	28/11/2011
060305167	1,170.00	28/11/2011
060313167	1,097.60	28/11/2011
060304167	7,729.70	28/11/2011

١,٤ تقييم حالة الرصف

يتم من خلال هذه القائمة حساب قيمة حالة الرصف للشبكة بناءً على البيانات التي تم إدخالها

• للمقاطع

تقييم حالة الرصف لشارع رئيسي

الشارع الرئيسي

009 - طريق الأمير متعب

رقم المسح

16/11/2011 -1

حساب حالة الرصف

إلغاء

• للتقاطعات

تقييم حالة الرصف لتقاطعات شارع رئيسي

الشارع الرئيسي

009 - طريق الأمير متعب

رقم المسح

20/10/2011 -1

حساب حالة رصف التقاطع

إلغاء

• لمناطق الشوارع الفرعية

رقم المسح

16/01/2012 -1

اختيار

اختيار

اختيار

الجامعة

إلغاء

منطقة فرعية

حي فرعي

منطقة أحياء فرعية

بلدية فرعية

حساب حالة الرصف

١,٥ قرارات الصيانة

لحساب قرارات الصيانة للشوارع الرئيسية أو الشوارع الفرعية أو كامل الشبكة

● مقاطع الشوارع الرئيسية

قرارات الصيانة على شارع رئيسي

16/11/2011 -1 ●

رقم المسح

009 - طريق الأمير متعب

الشارع الرئيسي

إلغاء

حساب قرارات الصيانة

● تقاطعات الشوارع الرئيسية

قرارات الصيانة لتقاطعات شارع رئيسي

16/07/2012 -1 ●

رقم المسح

013 - طريق الملك عبد العزيز

الشارع الرئيسي

إلغاء

حساب قرارات الصيانة

● الشوارع الفرعية

قرارات الصيانة لمنطقة شوارع فرعية

رقم
المسح

اختيار

● منطقة
فرعية

اختيار

● حي فرعي

اختيار

● منطقة أحياء
فرعية

اختيار

● بلدية فرعية

إلغاء

حساب قرارات الصيانة

حساب حالة الرصف وقرارات الصيانة لكامل شبكة الطرق

☐ مناطق شوارع فرعية

☐ تقاطعات طرق رئيسية

1 ☐

رقم المسح

☐ مقاطع طرق رئيسية

١,٦ أولويات الصيانة

إن إتخاذ قرار الصيانة وتحديد أولويات الصيانة وفقا لمعايير وعوامل معينة تنفيذ هو الهدف الأكثر أهمية لنظام إدارة صيانة الطرق.

● ضبط معايير أولويات الصيانة

تختلف أولويات الصيانة حسب نوع العنصر المراد صيانتته سواء كان مقطع أو تقاطع أو منطقة فرعية
يتم إظهار شاشة ضبط معايير أولويات الصيانة من خلال أولويات الصيانة - < ضبط معاملات الأولويات

الطريق الرئيسي		016 - سلطان بن سلمان
المقطع		060609016 :- محمد سعيد ناصيف <- طريق الد
معامل الكثافة السكانية	1	معامل الارتباط بمناطق سياحية أو تجارية
مداخل أو مخارج	1	
معامل كثافة حركة المرور	1	معامل اكتمال الخدمات
	حفظ	إلغاء

(ضبط معاملات أولويات الصيانة للمقاطع)

الطريق الرئيسي		016 - سلطان بن سلمان
التقاطع		06517016 - عمرو بن الاخوص + سلطان بن سلمان
معامل أهمية الطريق الرئيسي	1	
معامل أهمية الطريق المتقاطع	1	
	حفظ	إلغاء

(ضبط معاملات أولويات الصيانة للتقاطعات)

المنطقة الفرعية	121102 - الفلاح 6
معامل الكثافة السكانية	2
معامل اكتمال الخدمات	2
حفظ	إلغاء

(ضبط معاملات أولويات الصيانة للمناطق الفرعية)

● حساب أولويات الصيانة

من القائمة أولويات الصيانة - حساب أولويات الصيانة

يتم اختيار الشارع المراد حساب أولويات الصيانة له

الشارع الرئيسي	136 - التضامن العربي
حساب أولويات الصيانة	إلغاء
عرض التقرير	

تم حساب أولويات الصيانة بنجاح

(حساب أولويات الصيانة)



أولويات الصيانة على المقاطع

الشارع الرئيسي التضامن العربي

3.1 قم الأولوية

رقم المقطع	وصف المقطع	IRI	UDI	تاريخ حساب UDI	رقم المسح	الحارة	قرار الصيانة	مساحة الصيانة
050815136	طريق الأمير متعب -- الصحافة	2.93	99	20/11/2012	1	R	Surface Patching	1.00
050907136	الشيخ محمد بن جبير -- دله	2.61	98	20/11/2012	1	L	Surface Patching	1.00

2.00

3.1 مجموع مساحات الصيانة وفق الأولوية

(التقرير الخاص بأولويات الصيانة الصيانة)

- أوامر الصيانة

لإضافة أمر صيانة للنظام

أوامر الصيانة

إضافة مقاول

رقم العقد

اسم العقد

▼
اختيار

المقاول

تاريخ العقد

تاريخ بدء التنفيذ

تاريخ الانتهاء

إلغاء
حفظ

رقم العقد	اسم العقد	المقاول	تاريخ العقد	تاريخ بدء التنفيذ	تاريخ الانتهاء
حذف 666	عقد 666	عقد 666	05/10/2012	22/10/2012	22/10/2015
					تعديل تفاصيل

تفاصيل أمر الصيانة	
حذف إعادة طلاء الدهانات الأرضية	تعديل المواقع
حذف صيانة الأرصفة الجانبية	تعديل المواقع

التحسينات المرورية

إضافة بيانات مقترح تحسين مروري وتفصيله وأماكن تنفيذه، ورفع ملفات المخططات المتعلقة بالتحسين المروري

اسم المقترح	مقترح 1
التاريخ	16/01/1434 16/01/1434
البلدية القرعية	العزبية
وفق خطاب وارد من	الإدارة العامة للمرور
برقم	15653345
بتاريخ	10/09/1433 10/09/1433
لجنة الاعتماد برئاسة	.Dr
ملاحظات	
	<input type="button" value="إلغاء"/> <input type="button" value="حفظ"/>

إضافة/تعديل بيانات مقترح التحسين المروري

اسم المقترح	مقترح 1
البلدية الفرعية	العزيزة
تاريخ الاعتماد	29/11/2012
تاريخ الاعتماد بالهجري	16/01/1434
بخطاب وارد من	الإدارة العامة للمرور
رقم الخطاب	15653345
تاريخ الخطاب	28/07/2012
تاريخ الخطاب بالهجري	10/09/1433
اللجنة برئاسة	.Dr
ملاحظات	

اختيار

شارع

مقطع

تقاطع

منطقة

فرعية

إلغاء

إضافة

اختيار

تفاصيل التحسين المروري

حفظ

إلغاء

النوع	الرقم	المكان	استعمال مُصاحِب LandUse?	تفاصيل
تقاطع	05007144	طريق الأمير ماجد:طريق الأمير ماجد-المؤلفين	<input type="checkbox"/>	حذف
تقاطع	05007136	طريق الأمير ماجد:طريق الأمير ماجد-التضامن	<input type="checkbox"/>	حذف

التفاصيل وأماكن التنفيذ

ملفات مخططات التحسينات المرورية

اسم المقترح	المقترح 1
البلدية الفرعية	العزيزة
تاريخ الاعتماد	29/11/2012
تاريخ الاعتماد بالهجري	16/01/1434
بخطاب وارد من	الإدارة العامة للمرور
رقم الخطاب	15653345
تاريخ الخطاب	28/07/2012
تاريخ الخطاب بالهجري	10/09/1433
اللجنة برئاسة	.Dr
ملاحظات	

الملف

تفاصيل

_Browse

رفع وإدارة ملفات المخططات والتصاميم

تقدير تكلفة تنفيذ قرار الصيانة

يتم من خلال هذه الشاشة تعديل وحدة القياس وسعر الوحدة لقرارات الصيانة

قرار الصيانة

Crack Sealing

عملية ☐

مواد ☒

وحدة القياس

السعر

الكمية

الإجمالي

حفظ

إلغاء

تسخين المواد اللازمة

بيتومين

لتر

100.00

1,254.00

125,400.00

- رخص الحفريات على المقاطع

يتم من خلال هذه التأكد من أن المقطع يمكن إصدار رخصة حفريات له أو لا

إصدار رخصة حفريات مرافق عامة على مقطع

الشارع الرئيسي	006 - فلسطين
المقاطع	050805006 :- الصحافة --> طريق الأمير ماجد
إلغاء	

يمكن إصدار رخصة حفريات

لإدخال بيانات مسوحات ضبط الجودة لأعمال المساحين

ضبط الجودة لمسوحات مناطق الشوارع الفرعية

<input type="text"/>	تاريخ ضبط الجودة
<input type="text"/>	تاريخ المسح
<input type="text"/>	اسم المساح
<input type="text"/>	اسم المراقب
<input type="text"/>	رقم واسم المنطقة
<input type="text"/>	الشارع الفرعي
<input type="text"/>	مساحة المنطقة
<input type="text"/>	مساحة الشارع للمساح
<input type="text"/>	مساحة الشارع للمراقب
<input type="button" value="إلغاء"/>	<input type="button" value="حفظ"/>

تاريخ ضبط الجودة	تاريخ المسح	اسم المساح	اسم المراقب	المنطقة	الشارع الفرعي	مساحة المساح	مساحة المراقب	تفاصيل
08/08/2012	26/04/2012	انس عبداللہ يوسف	حافظ عوض اللہ حسن	080408 - النهضة 2	15 - ابو الحسن بن مسعود	2278.00	2136.00	تعديل تفاصيل
06/08/2012	26/04/2012	ايمن بسن احمد	حافظ عوض اللہ حسن	080403 - النهضة 2	02 - ابو الدر	2600.00	25641.10	تعديل تفاصيل

وبالضغط على (تفاصيل) بجوار على سجل مسح ضبط جودة، يمكن إدخال العيوب الواردة ضمن عملية مسح ضبط الجودة، ليتمكن منها حساب نقاط المساح بعد المقارنة بين قيم المساحات والشدات التي سجلها المساح والتي سجلها مراقب ضبط الجودة، ليتمكن من خلالها إصدار تقييم للمساح.

تاريخ ضبط الجودة	تاريخ المسح	اسم المساح	اسم المراقب	المنطقة	الشارع الفرعي	مساحة المساح	مساحة المراقب	تفاصيل
08/08/2012	26/04/2012	انس عبداللہ يوسف	حافظ عوض اللہ حسن	080408 - النهضة 2	15 - ابو الحسن بن مسعود	2278.00	2136.00	تعديل تفاصيل
06/08/2012	26/04/2012	ايمن بسن احمد	حافظ عوض اللہ حسن	080403 - النهضة 2	02 - ابو الدر	2600.00	25641.10	تعديل تفاصيل

نقاط المساح 56.19
النقاط العظمى 65
تقييم المساح 96.45

<input type="text"/>	رقم واسم العيب
<input type="text"/>	الشد
<input type="text"/>	مساحة العيب للمساح
<input type="text"/>	مساحة العيب للمراقب
<input type="button" value="إلغاء"/>	<input type="button" value="حفظ"/>

نوع العيب	الشد	كمية المساح	كمية المراقب	الفرق %	وزن الشدة للمساح	وزن الشدة للمراقب	نقاط المساح	نقاط العظمى
تعديل 4 - ترقيعات	L	724.00	614.90	0.82	0.41	0.50	17.34	20.00
تعديل 6 - هبوط	L	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	18.00	20.00
تعديل 6 - هبوط	M	3.00	2.00	0.50	0.50	1.00	4.85	5.00
تعديل 11 - تاكل ونظاير	M	270.00	235.00	0.85	0.85	1.00	16.00	20.00
تعديل 11 - تاكل ونظاير	L	210.00	250.00	0.84	0.42	0.50	17.34	20.00
تعديل 13 - هبوط ترقيعات	M	4.00	3.20	0.75	0.75	1.00	4.85	5.00
نوع العيب	الشد	كمية المساح	كمية المراقب	الفرق %	وزن الشدة للمساح	وزن الشدة للمراقب	نقاط المساح	نقاط العظمى
4 - ترقيعات	L	724.00	614.90	0.82	0.41	0.50	17.34	20.00
6 - هبوط	L	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	18.00	20.00
6 - هبوط	M	3.00	2.00	0.50	0.50	1.00	4.85	5.00
11 - تاكل ونظاير	M	270.00	235.00	0.85	0.85	1.00	16.00	20.00
11 - تاكل ونظاير	L	210.00	250.00	0.84	0.42	0.50	17.34	20.00
13 - هبوط ترقيعات	M	4.00	3.20	0.75	0.75	1.00	4.85	5.00

١,٨ إدارة النظام

• أنواع العيوب

يمكن تعديل أو إضافة عيب جديد للنظام حتى تتم إضافته لاستمارة التقييم ويظهر ضمن القائمة في شاشة إدخال العيوب.

رقم العيب	الاسم العربي	الاسم الانجليزي	متعدد الشدات؟	Density L	Density M	Density H
حفظ إلغاء 1	شقوف الكتل	Fatigue Cracking	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3.50	4.50
تعديل 2	شقوف شبكية	Block Cracking	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	2.5	4.0
تعديل 3	شقوف طولية و عرضية	Longitudinal and Transverse Cracking	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	2.5	4.0
تعديل 4	ترقيعات	Patching & Potholes	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	1.0
تعديل 5	حفر	Potholes	<input checked="" type="checkbox"/>	4.0	4.5	5.0
تعديل 6	هبوط	Depression	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	3.0	4.0
تعديل 7	تخدد	Rutting	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5	3.0	4.5
تعديل 8	زحف	Shoving	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	3.0	4.0
تعديل 9	نرف	Bleeding/Flushing	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5	3.0	4.5
تعديل 10	بري ركام	Polished Aggregate	<input checked="" type="checkbox"/>	1.0	1.0	1.0
تعديل 11	ناكل وتطاير	Weathering & Raveling	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	2.5	4.0
تعديل 12	شقوف ترقيعات	Patching Cracking	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	3.0	4.0
تعديل 13	هبوط ترقيعات	Patching Depression	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	3.0	4.0
تعديل 14	حفر ترقيعات	Patching Potholes	<input checked="" type="checkbox"/>	3.0	3.5	4.0
تعديل 15	ناكل وتطاير ترقيعات	Patching Weathering & Raveling	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0	3.0	4.0

• المساحين

يمكن من خلال هذه الشاشة تعديل البيانات الأساسية للمساحين

اسم المساح	تاريخ بدء العمل	تاريخ نهاية العمل	رقم الجوال
حفظ إلغاء أحمد محمد يونس	01/06/2012		0
تعديل انس عبد الله يوسف	22/05/2011		560220457
تعديل ايمن يسر احمد	22/05/2011		560353754
تعديل حافظ عوض الله حسن	04/01/2011		562125212
تعديل حسين محمود مصطفى	04/01/2011		565245222
تعديل خالد علي عبدالله	02/05/2011		59509244
تعديل رامي السيد عبدالهادي	24/06/2012		0
تعديل عبدالله جاسم الظاهر	11/08/2012		0
تعديل عثمان عبداللطيف حسن	02/01/2011		562125212
تعديل عيسى إبراهيم الدسوقي	01/06/2012		0

● المقاولين

يمكن من خلال هذه الشاشة تعديل البيانات الأساسية للمقاولين

رقم المقاول	اسم المقاول	رقم الهاتف	فاكس	حوال	البريد الالكتروني
حفظ إلغاء	المهيدب				حذف
تعديل	0125/س	شركة الجزيرة			حذف
تعديل	0125/س	شركة السبك			حذف
تعديل	3	شركة الصفا			حذف
تعديل		نسمة			حذف

● وحدات القياس

وحدات القياس الأساسية المستخدم في النظام

اسم وحدة القياس

حفظ
إلغاء

حفظ إلغاء	ساعة	حذف
تعديل	طن	حذف
تعديل	غرام	حذف
تعديل	كيلو غرام	حذف
تعديل	كيلومتر	حذف
تعديل	لتر	حذف
تعديل	متر	حذف
تعديل	متر مربع	حذف
تعديل	متر مكعب	حذف
تعديل	وحدة	حذف

● مواد تنفيذ قرارات الصيانة

لتحديد المواد المستخدمة في قرارات الصيانة

الاسم
 وحدة القياس اختيار الرجاء اختيار وحدة القياس
 السعر
حفظ إلغاء

الاسم	وحدة القياس	السعر	
تعديل اسمنت	طن	300	حذف
تعديل بردورات	متر	10	حذف
تعديل بلاطات	وحدة	5	حذف
تعديل بيتومين	لتر	100	حذف
تعديل خليط اسفلت ساخن	لتر	10	حذف
تعديل ديزل	لتر	0.25	حذف
تعديل ركام طبقات الأساس	كيلو غرام	10	حذف
تعديل رمل	متر مكعب	20	حذف
تعديل مستحلب اسفلت/اسفلت مخفف	طن	300	حذف

● عمليات تنفيذ قرارات الصيانة

لتحديد الإجراءات المطلوبة لتنفيذ قرار الصيانة وسعر الإجراء

اسم العملية
 وحدة القياس اختيار
 السعر
حفظ إلغاء

اسم العملية	وحدة القياس	السعر	
تعديل تسخين المواد اللازمة	ساعة	30	حذف
تعديل تنظيف اسفلت	متر مربع	2	حذف
تعديل مل الشقوق	متر	100	حذف

المستخدمين وصلاحياتهم

من خلال إدارة المستخدمين يتم تحديد صلاحيات كل مستخدم حفاظاً على البيانات ولسهولة التعامل مع النظام.

صلاحيات المستخدمين

من خلال هذه الشاشة يمكن تعديل صلاحيات المستخدم ليكون له صلاحيات على شاشات معينة

اسم المستخدم

كلمة السر

تأكيد كلمة السر

☐ موقوف

☐ مدير للنظام

☐ يمكنه تعديل البيانات

[حفظ](#) [إلغاء](#)

اسم المستخدم	موقوف	مدير للنظام	يمكنه تعديل البيانات	تعديل الصلاحيات	حذف
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تعديل الصلاحيات	حذف
data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعديل الصلاحيات	حذف
entry	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تعديل الصلاحيات	حذف
rashid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعديل الصلاحيات	حذف
udi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تعديل الصلاحيات	حذف

☒ البيانات العامة لشبكة الطرق (مقاطع، تقاطعات، مناطق فرعية) ☒ العيوب الطرقية

☒ حالة الرصف لشبكة الطرق ☒ قرارات الصيانة لشبكة الطرق

☒ أولويات الصيانة لشبكة الطرق ☒ بيانات المسح

☒ المستخدمين والمعلومات الأساسية للنظام ☒ التقارير

☒ العمليات (التحسينات المرورية وأوامر الصيانة)

[حفظ](#) [إلغاء](#)

لتغيير كلمة السر للمستخدمين ويتم التعامل من قبل مدير النظام فقط

اسم المستخدم

كلمة السر

تأكيد كلمة السر

☐ موقوف

☐ مدير للنظام

☐ يمكنه تعديل البيانات

[إلغاء](#) [حفظ](#)

اسم المستخدم	موقوف	مدير للنظام	يمكنه تعديل البيانات	تعديل الصلاحيات	حذف
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حذف
data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حذف
entry	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حذف
rashid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حذف
udi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	حذف

لتعديل كلمة السر للمستخدم الحالي

كلمة السر القديمة

كلمة السر الجديدة

تأكيد كلمة السر

[إلغاء](#) [حفظ](#)

التقارير هي المطلب الرئيسي من البرنامج وتُمكن متخذي القرار من إستعراض البيانات وإِتخاذ القرارات بصورة فعالة

التقارير التي تصدر من البرنامج

إسم التقرير	الوصف
المعلومات العامة	معلومات عامة وأساسية عن المقاطع والتقاطعات والمناطق الفرعية
معلومات العيوب	معلومات عن كمية كل عيب على مستوى الشبكة
تقييم حالة الرصف	تقييم حالة الرصف لكامل الشبكة وحساب المساحة
قرارات الصيانة	قرارات الصيانة على الشبكة بالكميات والأسعار
أولويات الصيانة	أولويات الصيانة للشوارع التي يتم إختيارها من قبل المستخدم
تكلفة تنفيذ قرارات الصيانة	لتفنيذ الميزانية ومعرفة تكلفة كل قرار صيانة على حدى
نتائج العد المروري	لإظهار مجموع العدادات على المقاطع والتقاطعات وتحليل البيانات
إختبارات المعدات	إظهار النتائج الصادرة من المعدات بعد تحليلها
ضبط الجودة	إظهار الكميات المضبوطة والكميات الراسبة من المسح البصري
أوامر الصيانة والتحسينات المرورية	عرض تقرير عن تفاصيل وأماكن تنفيذ عقود أوامر الصيانة ومقترحات التحسينات المرورية.
كميات المساحين	لإظهار كميات المسح البصري للمساحين وتقييم مستوى أدائهم

● أمثلة من التقارير

❖ تقارير المعلومات العامة

☐ جميع المقاطع مرتبة حسب رقم المقطع
 ☐ جميع المقاطع مرتبة حسب الشارع الرئيسي
 ☒ جميع مقاطع شارع محدد

005 - طريق المكرونة

▼

إلغاء

عرض التقرير



معلومات عامة عن المقاطع - على مستوى الشبكة

رقم المقطع	اسم الشارع	طول المقطع	عرض المقطع	مساحة المقطع	من شارع	الى شارع	عدد المسارات	مسارات الخدمة	عدد العتبات
060409005	طريق المكرونة	174.53	28.80	5026.46	حراء	يحي المعلمي	7	Y	7
060603005	طريق المكرونة	212.72	26.80	5700.90	سلطان بن سلمان	حراء	6	Y	6
060604005	طريق المكرونة	215.52	26.80	5775.94	حراء	سلطان بن سلمان	6	Y	6
060605005	طريق المكرونة	914.43	23.00	21031.89	سلطان بن سلمان	طريق النزهة	6	Y	6
060606005	طريق المكرونة	917.95	22.00	20194.90	طريق النزهة	سلطان بن سلمان	6	Y	6
				283,825.29					
				15,998.38					

28

❖ تقرير الحمل السابق

الشارع الرئيسي

006 - فلسطين

إلغاء

عرض التقرير



نتائج اختبارات التقييم الإنشائي لطبقات الرصف


اسم الشارع: فلسطين

رقم المقطع : 050108006

الإمتداد : حائل إلى : طريق المدينة المنورة

درجة حرارة			وقت الاختبار	تاريخ الاختبار	المحطة	الحارة					
الهواء	السطح	الأسفلت									
34	33	34									
			3:55:08	14/09/2011	250	R					
D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	تقييم	D1	STRESS	DROP
30	35	46	71	109	128	152	169	Fair	207	585	1
29	34	44	67	102	120	143	160	Good	196	559	2
28	34	44	67	102	120	143	160	Good	194	559	3


<p>اسم المساح محمود السيد ياسين</p> <p>في الفترة من 01/10/2011 إلى 15/12/2012</p> <p>نوع المسح <input checked="" type="radio"/> مقاطع <input type="radio"/> تقاطعات <input type="radio"/> مناطق وشوارع فرعية</p> <p><input type="button" value="إلغاء"/></p>	<p><input type="button" value="عرض التقرير"/></p>
--	---



دار الخليج للهندسة
هندسة الطرق والمطارات والمروور

تطوير نظام إدارة صيانة الطرق PMMS

أمانة محافظة جدة
وكالة التعمير والمشاريع
الإدارة العامة للطرق



إنتاج المساحين - المقاطع

اسم المساح: **محمود السيد ياسين**

من تاريخ: **23/01/2012** إلى تاريخ: **18/07/2012**

رقم المقاطع	تاريخ إستلام	تاريخ التسليم	المساحة	حالة الرصف
090927279	23/01/2012	24/01/2012	3,674.10	46
090942568	24/01/2012	04/02/2012	2,662.00	76
090940568	24/01/2012	04/02/2012	825.00	52
090941568	24/01/2012	04/02/2012	2,673.00	39
090939568	24/01/2012	04/02/2012	825.00	46
090943668	25/01/2012	26/01/2012	5,029.20	28
090942668	25/01/2012	26/01/2012	4,950.00	21
090942669	28/01/2012	29/01/2012	4,928.40	20
090940670	28/01/2012	29/01/2012	5,353.10	57
090946669	28/01/2012	29/01/2012	4,960.00	16

☐ أمر صيانة
 ☐ تفاصيل تحسين مروري
 ☒ مواقع تحسين مروري

يتضمن الإجراء
 المقاول
 للفترة بين

كامل شبكة الطرق ☒
 شارع رئيسي ☐
 منطقة فرعية ☐

إظهار التقرير

إظهار التقرير

☒ جميع قرارات الصيانة
☐ قرار صيانة محدد

إظهار التقرير

إظهار التقرير

<div> <div>  <p>دار الخليج للهندسة هندسة الطرق والمطارات والمرور</p> </div> <div> <p>تطوير نظام إدارة صيانة الطرق PMMS</p> </div> <div> <p>أمانة محافظة جدة وكالة التعمير والمشاريع الإدارة العامة للطرق</p>  </div> </div>					
تسعير تكلفة قرارات الصيانة					
			Deep Patching		قرار الصيانة
الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	وحدة القياس	العملية	المواد
400.00	0.10	4,000.0	متر مربع	تنظيف اسفلت	
1,500.00	3.00	500.0	كيلو غرام		اسمنت
1,900.00			اجمالي تكلفة الصيانة		