



برنامج المسار الوظيفي للعاملين بقطاع مياه الشرب والصرف الصحي

دليل المدرب

البرنامج التدريبي - تجهيز السيارات والمعدات للفحص الفني
(الدرجة الثالثة)



تم اعداد المادة بواسطة الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع تنمية الموارد البشرية - الادارة العامة لتخطيط المسار الوظيفي
V2 18-9-2018

الفهرس

3	تجهيز السيارات او المعدات للفحص الفني
3	تنقسم السيارات او المعدات للحالات التالية :
5	* اولا : خطوات عمل عمرة المحرك :
5	* في حالة عدم توافر قطع الغيار اللازمه صيانة المحرك بمخازن الشركه
6	* ثانيا : خطوات صيانة الشاسيه :
7	*ثالثا : خطوات اعمال السمكره :
8	*رابعاً : خطوات عمل صيانة الادوات التعليقيه :
9	* خامسا : خطوات صيانة الفرامل :
10	* سادسا : خطوات صيانة الكهرباء :
11	* سابعا : خطوات اعمال صيانة السروجي :
12	*ثامنا : خطوات صيانة الابواب :
13	قانون المرور الجديد :

تجهيز السيارات او المعدات للفحص الفني

تنقسم السيارات او المعدات للحالات التالية :

- 1- سيارات و معدات حديثه (اول مره)
- 2- سيارات و معدات حديثه انتاج عام او عامين او اكثر
- 3- سيارات و معدات قديمه و بحاله جيده
- 4- سيارات و معدات قديمه و بحاله سيئه (متوقفه عن العمل)

اولا : السيارات او المعدات الحديثه اول مره

- 1- يتم معاينه السياره ظاهريا تحسبا لعدم وجود اي فوانيس او مرايات مكسوره او تالفه نتيجة الشحن و التفريغ
- 2- لا تحتاج الى مصروف حيث انها تكون بحالتها التي خرجت بها من المصنع
- 3- يتم تجهيز الاوراق و المستندات الخاصه بالسياره التي ينص قانون المرور على تقديمها اثناء ترخيص السياره لاول مره

ثانيا : السيارات او المعدات الحديثه انتاج عام او عامين او اكثر

- 1- يتم غسيل و تشحيم السيارات و المعدات (يوجد بعض السيارات الحديثه لا يتم تشحيمها)
- 2- يتم الكشف الظاهري على السياره (تغيير التالف من فوانيس الاناره و الاشارات و المرايات)
- 3- الكشف على الزجاج الامامي و الخلفي للسياره و زجاج الابواب و تغيير المكسور و التالف منها
- 4- الكشف على ذراع المساحات
- 5- الكشف على ذراع الانوار
- 6- الكشف على الاطارات و التأكد من سلامتها
- 7- يمكن سمكرة و دهان بعض اجزاء السياره اذا كان يوجد خبطات بسيطه و خاصة في الاكصدامات

ثالثا : سيارات و معدات قديمه و بحاله جيده

- 1- يتم تطبيق نفس الخطوات السابق ذكرها
- 2- يتم الكشف على المحرك و عمل الاتي له اذا لزم الامر
 - عمل طقم شمير للسيارات البنزين
 - عمل عمره كامله
 - عمل صيانه لظلمبة الجاز و الرشاشات في سيارات الديزل في حالة
 - ❖ وجود دخان
 - ❖ استهلاك عالي للجاز
 - ❖ انخفاض سرعة السيارة
- 3- يتم عمل سمكره و دهان السيارة بالكامل او اجزاء منها حسب حالتها

رابعاً : اعادة تأهيل السيارات و المعدات الميكانيكيه القديمه او بحاله سيئه قبل اجراء الفحص الفني لها :

يحدث اعادة تأهيل السيارة بالكامل في حالة توقف السيارة او المعده عن العمل فتره طويله وكذلك وجود عطل بالمحرك مع وجود بارومه و تآكل في الجسم الخارجي للسياره او المعده و تلف ادوات التعليق و تعطل السيارة بالكامل او استخدام السيارة او المعده فترات طويله دون عمل الصيانه الدوريه و الوقائيه اللازمه لها و كذلك عدم المواظبه على غسيل و تشحيم اللازم و العمل في بيئه سيئه

* اولا : خطوات عمل عمرة المحرك :

1- يتم فك المحرك من السياره او المعده و دخوله الورشه المخصصه للصيانه (ورشة الديزل و البنزين)

2- يتم فك اجزاء المحرك

3- - يتم ارسال البلوكه الى ورشة الخراطه لتحديد قطع الغيار المطلوبه

4- يتم ارسال وش السلندر الى الورشه المخصصه لذلك لتحديد قطع الغيار المطلوبه

5- تحديد قطع الغيار التالفه و التي تحتاج الى تغيير (بستم , شمير , كرنك , سبيكه , طقم بيل , , ظلمبة الزيت)

6- يتم مراجعة مخازن الشركه لصرف قطع الغيار المراد تغييرها

7- تجميع المحرك بعد الانتهاء من جميع الخطوات السابقه و اختباره و اعادته للسياره او المعده

8- الكشف على الريداتير الخاص بالسياره و تنظيفه او تغييره على حسب حالته

* فني حالة عدم توافر قطع الغيار اللازمه

صيانة المحرك بمخازن الشركه

1/ يتم تحديد التكلفة (عمل عمره للمحرك)

1 - عمل مقايسة عرض اسعار لشراء قطع الغيار المطلوبه

2 - تحديد تكلفة الخرط

3 - وتحديد تكلفة اصلاح وش السلندر

4 - عمل حصر لتحديد تكاليف العمره بالكامل

ب/ عمل عرض اسعار لشراء محرك استعمال خارج

1 - يفضل بدون ادوات تغذيه و ذلك لتقليل تكلفة الشراء و ذلك في حالة شراء محرك بنفس المواصفات

ج/ يتم عمل مقارنة بين اسعار شراء قطع الغيار لعمل عمره او شراء محرك استعمال على اساس الاسعار و المصلحه العامه و يتم الاختيار الافضل للصالح العام

*** ملحوظه** يتم شراء محرك استعمال خارج و ذلك في حالة ارتفاع اسعار عمرة المحرك و كذلك انخفاض جودة المخارط و انخفاض جودة قطع الغيار في الاسواق مع الاستفادة ببعض قطع الغيار من المحرك القديم مع تنظيفها و دخولها المخزن مثل (البيل , الكرنك)

د/ يمكن تغيير نوع المحرك

- 1- و ذلك للسيارات القديمه مثل النصر و تركيب محركات مرسيدس
- 2 - و ذلك لسهولة عمل الصيانه
- 3 - توافر قطع الغيار اللازمه مع رفع كفاءة السياره

*** ثانيا : خطوات صيانة الشاسيه :**

1- عمل اللحامات اللازمه و ترقيع الشاسيه

2- يجب اخذ موافقة المرور على ذلك مسبقا عن طريق عمل لجنه بالمرور الخاص بالسياره او المعده و اخذ خطاب يفيد ذلك لعمل الاصلاحات اللازمه بالسياره لتفادي عدم اجتياز السياره او المعده للفحص الفني في حالات طمس ارقام الشاسيه او اللحام في الكامل



3 - دهان الشاسيه للحفاظ عليه من التآكل و البروم و العوامل الجويه حيث انه اكثر اجزاء السياره تعرض للتلف بسبب العوامل الجويه

***ثالثا : خطوات اعمال السمكره :**

1- يتم عمل السمكره اللازمه للسياره
عن طريق تغيير الاجزاء التالفه من
الصاج مثل الابواب و الرفارف

2- عمل شد و استبدال مدادات الشاسيه
و الكورسلين التي تلفه نتيجة الصدمات و
الحوادث

3- - تغيير الاكصدامات و الكساحات
التالفه



*رابعاً : خطوات عمل صيانة الادوات التعليقيه :



1- يتم عمل الصيانه اللازمه للعفشه بالكامل مع تغيير الاجزاء التالفه منها و استبدالها بأخرى جديده

2- صيانة و مراجعة السوسته واستبدالها و تغيير المكسور فيها

3- مراجعة عامود الكردان و الصلايب



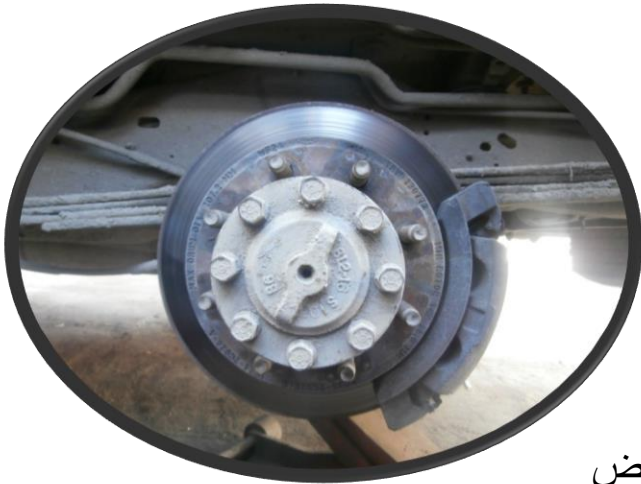
4- الكشف على الكرونيه و تغيير زيت الكرونيه

5- تجربه الفتيس و تغيير زيت الفتيس

6- الكشف على دائرة الهيدروليك و الزيت

7- الكشف طلمبة الباور و الزيت الخاص بها

*** خامسا : خطوات صيانة الفرامل :**



1- يتم الكشف على تيل و طنابير الفرامل

2- يتم تغيير تيل الفرامل اذا استدعى الامر ذلك

3- يتم تغيير الطنابير اذا استدعى الامر ذلك

4- يتم خراطة الطنابيرو ملو تيل الفرامل في بعض الحالات

5- يتم مراجعة على المستر العمومي و مساطر العجل

6- يتم المراجعه على مسامير العجل



7- الكشف على مواسير و خراطيم الفرامل و التأكد من سلامتها و عدم ترشيحها زيت

8- التأكد من سلامة لواكير الفتح و الغلق للزيت

9- التأكد من مستوي زيت الفرامل

*سادسا : خطوات صيانة الكهرباء :

- 1- يتم الكشف على دفيرة السيارة بالكامل مع عزل الاجزاء المطلوب عزلها
- 2- يتم الكشف على علبة الفيوزات

- 3- يتم الكشف على الدينامو و المرش الخاص بالسياره و تغيير رولمان بلي لها

- 4- يتم مراجعة انوار السيارة و تغيير التالف منها و كذلك الاشارات

- 5- فحص موتور المساحات و كاوتش المساحات

- 6- فحص موتور قرعة المياه و بزبوز المياه

- 7- مراجعة آلة التنبيه

- 8- مراجعة انوار التابلوه و انوار التنبيه الخاصه باعطال السيارة



*** سابعاً : خطوات اعمال صيانة السروجي :**

1- يتم تنظيف فرش السيارة اذا كان بحالة جيدة



2- يتم عمل الاصلاحات اللازمه لفرش السيارة و ذلك دون تغيير اذا امكن



3- يتم عمل فرش جلد للسيارات و المعدات لحماية الفرش الاصلي و الحفاظ عليه و سهولة تنظيفه



ثامنا : خطوات صيانة الابواب :*- بالنسبة للأبواب السيارة المنول**

يتم مراجعة الابواب و ماكينة رفع الزجاج و كذلك الاوكر و كاوتش الزجاج

- بالنسبة للابواب الاتوماتيكية

يتم مراجعة و فحص ماكينة رفع الزجاج و الكهرباء الخاصة بالابواب

*** خامسا : الاطارات و الجنوط**

1- الأطارات التي مر على تركيبها العمر الافتراضى او قد حدث لها تلف او قطع يتم استبدالها بأخرى جديده

2- يتم تنظيف الجنوط مع عمل الدهان اللازم لها لحمايتهم

3- التأكد من سلامة المسامير و ربط العجلات

*** تسليم السيارة او المعده :**

ا- يتم تسليم السيارة للسائق المكلف بالعمل عليها بعد تنفيذ جميع الخطوات السابق ذكرها و يجب على السائق تجربة السيارة و التأكد من منسوب مياه الريداتير و كذلك قياس زيت الموتور و زيت الفرامل و و كذلك ضغط الهواء في الاطارات و التحرك مع وجود ميكانيكي للتجربه على الطريق و التأكد من سلامة سير السيارة بدون اي اعطال ناتجه عن ما تم اصلاحه في السيارة او المعده و في حالة وجود اي اعطال يجب مراجعة ورشة الصيانه المختصه و ذلك لتلافي اي ملاحظات ناتجه عن تجربة السيارة او المعده

ب- في حالة عدم وجود اي اعطال او ملاحظات يتم عمل محضر تسليم السيارة او المعده للسائق المكلف بالعمل عليها مدون بها رقم الكيلو و كل الاعمال التي تمت في السيارة او المعده

ج- يتم حفظ صورته من محضر التسليم في ملف خاص بالسياره

د- يتم التنسيق مع مسئول الورشه و مسئول التراخيص لتسيير السيارة لعمل الفحص اللازم لها في ادارة المرور

قانون المرور الجديد :

مسلسل	المخالفة	الغرامه بالجنيه
1	ترك السيارة او المعده معطله بالطريق	2000 – 200
2	غرامة السير بسرعه جنونيه	1500
3	غرامة السير عكس الاتجاه	3000 - 1000
4	غرامة السير بمواد محظورة التداول	20000 – 5000
5	غرامة عدم احكام ربط الحموله	1500 – 500
6	غرامة القيادة تحت تاثير المخدر	3000 – 1000
7	غرامة السير بدون فرامل	1500 – 300
8	غرامة السير بدون لوحات	1500 – 300
9	غرامة عدم وجود طفاية حريق	300
10	غرامة عادم كثيف	1500 – 500
11	غرامة التسبب في تعطيل المرور	1500 – 500
12	الاصطدام بانسان و عد نقله للمستشفى	1000
13	غرامة اجهزة التشويش على الرдар	3000 – 1500

المراجع

• تم إعداد المادة العلمية من خلال :-

مهندس / ربيع جمعه عبد الجواد

مهندس / نهى فرج إبراهيم

شركة مياه الشرب بالأسكندرية

شركة صرف صحي بالأسكندرية



للاقتراحات والشكاوى قم بمسح الصورة (QR)

