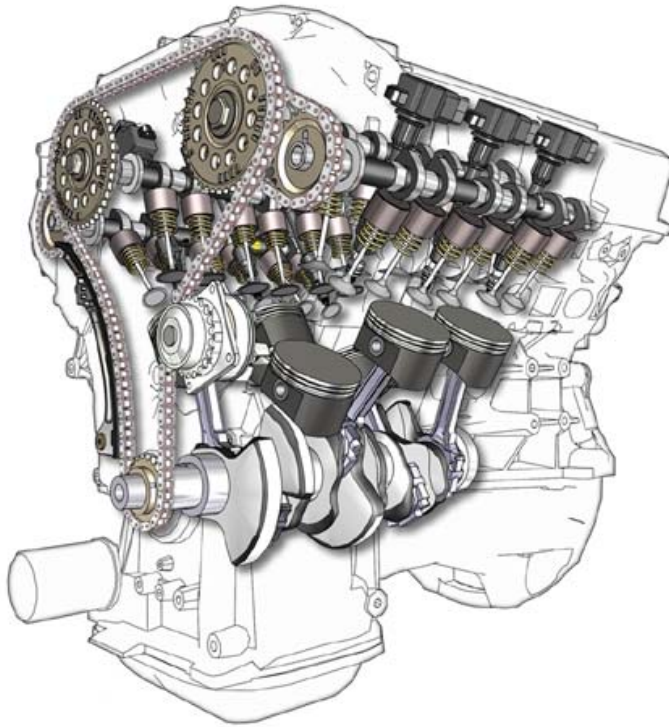


# ميكانيكي أول سيارات

## الحقيبة الثامنة

تشخيص وإصلاح الأعطال في نظام التوجيه

### كراسة الطالب



عملية  
رقم ١

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص الحقيبة الهوائية وعجلة القيادة

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مفتاح عزم ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص الحقيبة الهوائية وضع علامة  $\checkmark$  في المربع حسب القرار

استبدال	صيانة	لا تعمل	تعمل	
				الحقيبة الهوائية

افحص عجلة القيادة وأملئ الجدول التالي

ضبط أو استبدال	قيمة المقاسة	قيمة بالكتالوج	
			خلوص عجلة القيادة
			جهد عجلة القيادة

افحص الأسنان الداخلية لعجلة القيادة هل بها تآكل وضع علامة  $\checkmark$  نعم ( ) لا ( )افحص عجلة القيادة هل بها تشققات أو كسر وضع علامة  $\checkmark$  نعم ( ) لا ( )

ملاحظات

عملية  
رقم ٢

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص عمود القيادة والوصلة المرنة

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مفتاح عزم ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص تثبيت عمود القيادة هل مثبت جيدا وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

افحص أسنان عمود القيادة العلوي هل بها تأكل وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

افحص أسنان عمود القيادة السفلي هل بها تأكل وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

افحص تثبيت الوصلة المرنة مع عمود القيادة العلوي والسفلي هل مثبت جيدا

وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

افحص الوصلة المرنة لعمود القيادة هل بها تشققات أو كسر وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

افحص اتصال عمود القيادة بعلبة التروس هل اتصال جيد وضع علامة  نعم ( ) لا ( )

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
 رقم الطالب \_\_\_\_\_  
 عملية  
 رقم ٣

الهدف:

فحص علبة تروس التوجيه العادية

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص توجيه السيارة حدد نوع علبة تروس التوجيه العادي وضع علامة √

- علبة تروس ذو الرمان الدائر والترس ( )
- علبة تروس ذو الجريدة المسننة والبنيون ( )

افحص الحمل لعلبة التروس

قيمة الحمل على الترس الدودي		قيمة الحمل على الترس المقطعي		نوع العلبة
القيمة بالكتالوج	القيمة	القيمة بالكتالوج	القيمة	الرمان الدائر والترس

قيمة الحمل على الجريدة		قيمة الحمل على البنيون		نوع العلبة
القيمة بالكتالوج	القيمة	القيمة بالكتالوج	القيمة	الجريدة المسننة والبنيون

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
 رقم الطالب \_\_\_\_\_  
 الهدف:

فحص علبة التروس ذو الجريدة المسننة والبنيون على السيارة

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مفتاح عزم ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص الآتي وضع علامة ✓ إذا كان هذا الجزء مضبوط

- يوجد تسريب في علبة التروس ( )
- نهايات عمود الربط الداخلية والخارجية ، ( )
- جلب التحميل ، ( )
- الوصلات المرنة ، ( )
- الوصلات الكروية ، ( )
- الإطارات ، ( )
- خلوص عجلة القيادة ( )

افحص علبة التوجيه بالنظر هل بها تسريب وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

هل يوجد أصوات غير طبيعية وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

هل الجريدة المسننة بها انحناء وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( ) تأكل الأسنان وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

( ) تلف وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

هل رمان البلي العلوي للترس سليم وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

مانع التسرب رمان البلي سليم وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

هل البلي السفلي للترس سليم وضع علامة ✓ نعم ( ) لا ( )

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
 رقم الطالب \_\_\_\_\_  
 الهدف:  
 فحص مضخة التوجيه المساعد

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مفتاح عزم ، جهاز قياس الشد ، جهاز قياس الضغط ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص الأجزاء التالية وضع علامة ✓ أمام الجزء السليم

- افحص حالة سير مضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص الشد على سير مضخة التوجيه المساعد ( )
- فحص مستوى الزيت في مضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص هل يوجد هواء في مسار الزيت ( )
- افحص ضغط مضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص تسريب الزيت من نظام التوجيه المساعد ( )
- افحص بكرة مضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص صمام التحكم في سريان ( )
- افحص مانع الزيت لمضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص الحلقة الدائرية لمضخة التوجيه المساعد ( )
- افحص خطوط نقل الزيت لمضخة التوجيه المساعد ( )

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
 عملية رقم ٦ \_\_\_\_\_  
 رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص علبة تروس التوجيه المساعد

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص توجيه السيارة حدد نوع علبة تروس التوجيه العادي وضع علامة √

- علبة تروس التوجيه المساعد ذو الرمان الدائر والترس ( )
- علبة تروس التوجيه المساعد ذو الجريدة المسننة والبنيون ( )

افحص الحمل لعلبة التروس

قيمة الحمل على الترس الدودي		قيمة الحمل على الترس المقطعي		نوع العلبة
القيمة بالكتالوج	القيمة	القيمة بالكتالوج	القيمة	الرمان الدائر والترس

قيمة الحمل على الجريدة		قيمة الحمل على البنيون		نوع العلبة
القيمة بالكتالوج	القيمة	القيمة بالكتالوج	القيمة	الجريدة المسننة والبنيون

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_  
عملية  
رقم ٧

الهدف: فحص علبة تروس التوجيه المساعد

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص تسريب الزيت في علبة التروس التوجيه المساعد ذو الرمان الدائر والترس وضع علامة √ على الجزء الذي به تسريب مما يلي :

- مانع غطاء الحلقة الدائرية ( )
- مانع عمود الضبط ( )
- خطوط نقل الزيت ( )

افحص الأجزاء الآتية في علبة التروس التوجيه المساعد ذو الجريدة المسننة والبنيون وضع علامة √ على الجزء السليم مما يلي :

- ( ) افحص أسنان الجريدة المسننة من التآكل والكسر
- ( ) افحص مكبس الجريدة المسننة من حروز أو رايش أو تآكل
- ( ) افحص مساحة تلامس مكبس الجريدة في العلبة من التشوهات أو التآكل
- ( ) افحص مكان مانع الزيت والجلب من التآكل
- ( ) افحص الجلبة السفلية افحص جلبة المنتصف
- ( ) افحص عمود البنيون افحص ترس البنيون
- ( ) افحص مانع زيت جلبة الجريدة في العلبة
- ( ) افحص حلقة التفلون افحص الحلقة الدائرية في مكبس الجريدة
- ( ) افحص المشابك والجلد التراب
- ( ) افحص فتحة نهاية الجريدة تأكد أنها غير مسدودة بالشحم

ملاحظات

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_  
عملية  
رقم ٨

الهدف:

فحص وصلات التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص الأجزاء الآتية من وصلات التوجيه وضع علامة √ أمام الجزء السليم :

- افحص الخارجية لعمود الربط ( )
- افحص النهاية الداخلية لعمود الربط من علبة التروس القياسية ( )
- افحص النهاية الداخلية لعمود الربط من علبة التروس ذو الجريدة المسننة والبنيون ( )
- افحص ذراع التحويلة ( )
- افحص الذراع الوسيط ( )
- افحص ذراع بتمان ( )
- افحص ذراع الجر ( )

ملاحظات

عملية  
رقم ٩

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

تحديد نوعية نظام التوجيه في السيارة

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

رقم السيارة	توجيه عادي	توجيه مساعد	توجيه مساعد بالحاسب
١			
٢			
٣			
٤			
٥			

ملاحظات

عملية  
رقم ١٠

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص مستوي زيت التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج  
الصيانة للسيارة

مضبوط	منخفض	مستوي الزيت
		كمية الزيت المطلوبة
		مواصفات الزيت من الكتالوج
		درجة لزوجة الزيت من الكتالوج

ملاحظات

عملية  
رقم ١١

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص جهاز التوجيه بتحديد مصدر الصوت

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، سماعة ،  
كتالوج الصيانة للسيارة.

لا يوجد صوت	يوجد صوت	مصدر الصوت
		علبة تروس التوجيه
		مجموعة التعليق السفلية
		مجموعة القيادة السفلية
		أذرع التوجيه

ملاحظات

عملية  
رقم ١٢

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص تسريب الزيت من جهاز التوجيه وتحديد دقيق لمصدر التسرب

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

لا يوجد بها تسريب	يوجد بها تسريب	
		علبة تروس التوجيه
		تسرب على وصلات علبة القيادة

كمية تسريب الزيت

.....

ملاحظات

عملية  
رقم ١٣

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص عجلة القيادة لتحديد صلاحيتها :

مركزية عجلة القيادة  
خلوص عجلة القيادة ،  
استقامة عجلة القيادة

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، كتالوج الصيانة للسيارة.

قيمة القياس	القيمة في الكتالوج	
		مركزية عجلة القيادة
		خلوص عجلة القيادة
		استقامة عجلة القيادة

ملاحظات

عملية  
رقم ١٤

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص مضخة التوجيه والسير

تحديد صلاحية مضخة التوجيه

تحديد صلاحية سير التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، كتالوج الصيانة للسيارة.

لا يصلح	يصلح	فحص السير من التلف
القيمة المقاسة	قيمة الشد من الكتالوج	فحص الشد في السير
لا تصلح	تصلح	فحص المضخة

نوع العطل في مضخة التوجيه حسب ما ذكر في الكتاب العملي

ملاحظات

عملية  
رقم ١٥

اسم الطالب

رقم الطالب

الهدف: فحص أذرع التوجيه وتحديد مدي صلاحيتها

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، عدة خاصة ، معدات فحص الأذرع ، كتالوج الصيانة للسيارة.

١. فحص الأذرع بالنظر

النتيجة

٢. فحص الأذرع بالتحريك

النتيجة

٣. فحص المفصلات

النتيجة

٤. فحص وجود الشحم بالمفصلات

النتيجة

٥. فحص تثبيت الأذرع

النتيجة

ملاحظات

عملية  
رقم ١٦

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص ضغط وحالة الإطارات

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، عدة خاصة ،  
جهاز قياس ضغط هواء الإطارات، كتالوج الصيانة للسيارة.

١. ضغط الهواء بالإطارات
٢. الضغط الصحيح من الكتلوج
٣. نتيجة الفحص
٤. حجم الإطارات الموجود بالسيارة
٥. حجم الإطارات من الكتلوج
٦. نتيجة الفحص
٧. مدى صلاحية الإطارات
٨. شكل التآكل علي الإطار أن وجد

ملاحظات

عملية  
رقم ١٧

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص المقصات والركب تحديد مدى صلاحيتها

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، عدة خاصة ،  
كتالوج الصيانة للسيارة.

فحص مدى صلاحيته الركب

١. فحص مدى صلاحيته المقصات

ملاحظات

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

عملية  
رقم ١٨

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص مخمد التوجيه وتحديد مدي صلاحيته

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، عدة خاصة ، جهاز اختبار مخمد التوجيه ، كتالوج الصيانة للسيارة.

• نوع مخمد التوجيه

• فحص صلاحية مخمد التوجيه

ملاحظات

عملية  
رقم ١٩

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص وصلات التوجيه وتحديد مدى صلاحيته

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، مصباح إضاءة ، رافعة سيارة ، عدة خاصة ،  
كتالوج الصيانة للسيارة.

١. ذراع بتمان

٢. ذراع الربط

٣. الذراع الوسيط

٤. ذراع الجر

٥. ذراع الركبة

ملاحظات

عملية  
رقم ٢٠

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص أجزاء علبة التروس (الجريدة المسننة والترس)

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة للفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

افحص الجريدة المسننة من الانحناء

أقصى قيمة لانحناء الجريدة المسننة من الكتلوج

مدي صلاحية الجريدة المسننة

فحص مدي تآكل أسنان أو تلف الجريدة المسننة

فحص رمان البلي العلوي

فحص رمان البلي السفلي

فحص مانع الزيت

فحص جلبة الجريدة المسننة

ملاحظات

عملية  
رقم ٢١

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص السيارة علي الطريق

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

١. فحص توهان السيارة

٢. هل التوجيه ثقيل

٣. فحص انحراف السيارة إلى أحد الجوانب أثناء القيادة العادية

٤. هل يوجد اضطراب عجلة القيادة

٥. هل يوجد ضربات مرتدة من التوجيه

ملاحظات:

عملية  
رقم ٢٢

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_  
الهدف:

فحص الوصلة المرنة وتحديد صلاحيتها وقياس الحركة الرأسية للذراع الوسيط

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة لل فك والفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

- تحديد مدي الخلوص في الوصلة المرنة
- تحديد مدي صلاحية الوصلة المرنة
- وقياس الحركة الرأسية للذراع الوسيط
- تحديد قيمة الحركة الرأسية للذراع الوسيط من كتالوج السيارة
- مدي صلاحيته ذراع الوسيط

ملاحظات:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

عملية  
رقم ٢٣

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص أجزاء مساعد التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة للفك والفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

- قياس شد سير الإدارة
- افحص مستوي زيت التنك
- افحص السائل وهل تكون رغاوى أو استحلاب زائد
- قياس ضغط سائل مساعد التوجيه
- قياس جهد التوجيه

ملاحظات:

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_  
الهدف:  
فحص مضخة مساعد التوجيه

عملية  
رقم ٢٤

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة للفك والفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

- قس خلوص الزيت للعمود والجلبة
- مدي صلاحية الجلبة
- تحديد مدي صلاحية الدوار والشرائح
- فحص صمام تنظيم السريان
- افحص ياي تنظيم السريان
- افحص مانع تسرب الزيت

ملاحظات:

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
 رقم الطالب \_\_\_\_\_  
 الهدف:

فحص واستبدال مكونات علبة التروس مساعد التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة للفك والفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

- فحص الجريدة المسننة من الاعوجاج والتآكل أو التلف
- تحديد مدى صلاحية الجريدة المسننة
- قس خلوص زيت العمود والجلبة
- تحديد مدى صلاحيته الجلبة
- فحص الرمان بلي السفلي لصمام التحكم ورمان بلي الوسط
- فحص مانع تسرب زيت علبة الجريدة المسننة

ملاحظات:

عملية  
رقم ٢٦

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

فحص أجزاء علبة التروس نوع الرمان الدائر والترس

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

العدد المطلوبة في الفحص ملابس عمل ، قفازات ، قماش ، عدة خاصة للفحص ، كتالوج الصيانة للسيارة.

- فحص مستوي الزيت في علبة التروس
- فحص الحمل على محامل العمود الدودي
- فحص الحمل على عمود الترس المقطعي
- فحص مانع التسريب
- فحص جلب العمود الدودي العلوي والسفلي
- فحص جلب عمود الترس المقطعي
- فحص الترس الدودي والمقطعي

ملاحظات

عملية  
رقم ٢٧

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

تشخيص أعطال نظام التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

افحص السيارة وحدد العطل بها وضع علامة  $\checkmark$  عند العطل الموجود بالسيارة

- خلوص زائد في عجلة القيادة ، ( )
- ثقل التوجيه ، ( )
- السيارة تنحرف إلى أحد الجوانب أثناء القيادة ، ( )
- اضطراب عجلة القيادة ، ( )
- ضربات المرتدة من التوجيه ، ( )
- مستوي سائل الزيت غير مضبوط ، ( )
- وجود رغاوى أو استحلاب في سائل الزيت ، ( )
- تسريب زيت خارجي وداخلي لعلب تروس التوجيه المساعد ، ( )
- ضغط الزيت منخفض ( )

ملاحظات

عملية  
رقم ٢٨

اسم الطالب \_\_\_\_\_  
رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

كتابة تقرير عن فحص نظام التوجيه التقليدي

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

م	اسم الجزء	صالح للعمل	يحتاج إصلاح	يحتاج استبدال	ملاحظات
١	عجلة القيادة				
٢	الحقيبة الهوائية				
٣	عمود القيادة				
٤	الوصلة المرنة				
٥	علبة التروس				
٦	وصلات التوجيه				
٧	مستوي الزيت علبة التروس				
٨	زيت علبة التروس				

ملاحظات

عملية  
رقم ٢٩

اسم الطالب \_\_\_\_\_

رقم الطالب \_\_\_\_\_

الهدف:

كتابة تقرير عن فحص نظام مساعد التوجيه

نوع السيارة والموديل \_\_\_\_\_ سنة الصنع \_\_\_\_\_

م	اسم الجزء	صالح للعمل	يحتاج إصلاح	يحتاج استبدال	ملاحظات
١	عجلة القيادة				
٢	الحقيبة الهوائية				
٣	عمود القيادة				
٤	الوصلة المرنة				
٥	وصلات التوجيه				
٦	مستوي الزيت علبة التروس				
٧	زيت علبة التروس				
٨	مضخة مساعد التوجيه				
٩	صمام مساعد التوجيه				
١٠	علبة مساعد التوجيه				

ملاحظات