

بعض المخابر التابعة لقسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة

يتبع لهذا القسم المخابر الآتية:

1- مخبر هندسة السيارات

2- مخبر هندسة الصيانة والإصلاح

3- مخبر محركات الاحتراق الداخلي

يستخدم هذه المخابر العملية التدريسية بالإضافة إلى ذلك تخدم المجتمع بالدراسات والاختبارات مثل:

* قياس الإبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق وقود البنزين / الديزل.

* قياس الإبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق وقود الديزل أو الوقود الثقيل في محطات الطاقة (انبعاثات المصدر).



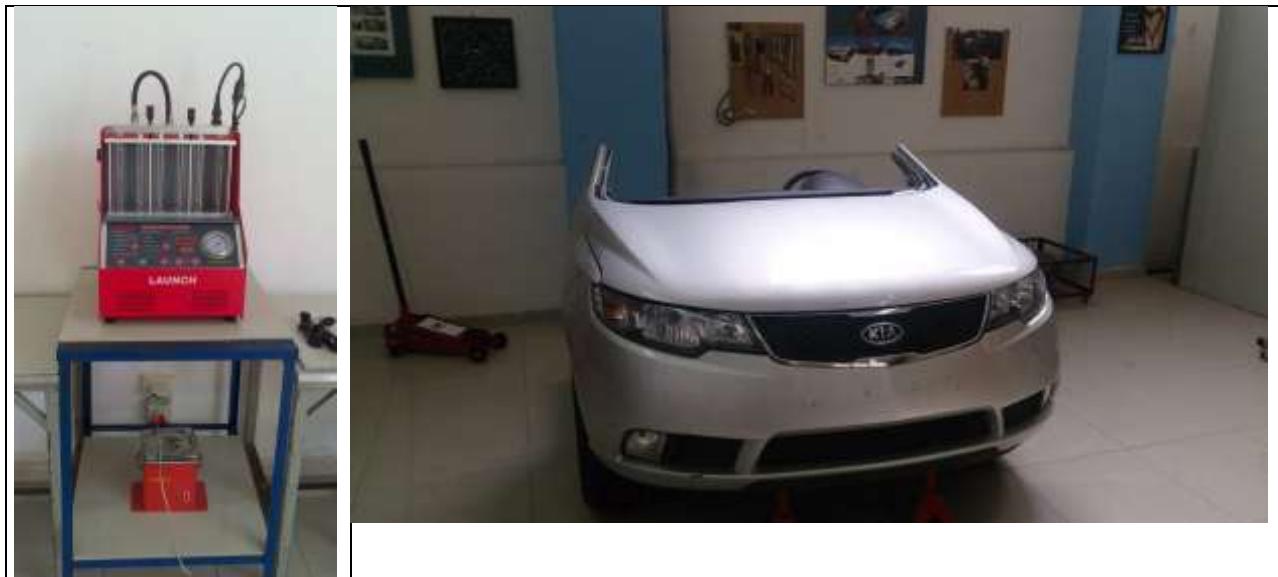
4- مخبر الأنظمة الحديثة في السيارات:

يستخدم المخبر العملية التدريسية بالإضافة إلى ذلك تخدم المجتمع بالدراسات والاختبارات مثل:

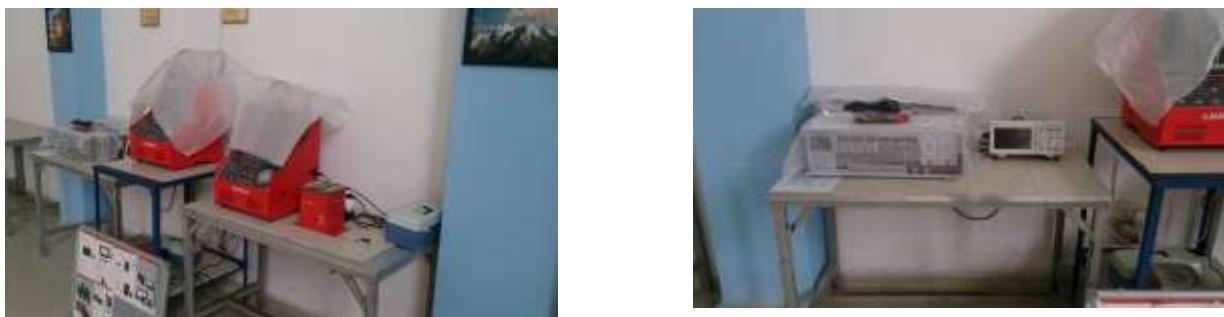
* فحص المنظومات الإلكترونية الخاصة بالسيارات الحديثة وتحديد الأعطال الحادثة وأسبابها وطرق تلافيها.

* فحص حوافن وقود البنزين (البخاخات) وتنظيفها بالأمواج فوق الصوتية مع تبديل مصفاة (فلتر البخار) والمانعة الخاصة بالحافن.

* فحص وحدة تحكم محرك السيارة من خلال ربطها مع جهاز محاكاة خاص وإجراء عملية محاكاة لحساسات السيارة



- * برمجة مفاتيح السيارات وقراءة كود المفتاح (الرقم السري)
- * جهاز فحص ملفات الإشعال لمحركات السيارات.
- * جهاز فحص التسرب من شمعات الإشعال (البواجي)
- * جهاز فحص الحالة الفنية لمدخرة السيارات.



- * فحص حالة سائل الفرامل وتحديد نسبة الرطوبة في السائل .
- * فحص وتشخيص الدارات والتوصيلات الكهربائية للسيارة .
- * إمكانية برمجة وحدات تحكم بعض السيارات الحديثة .