

السنة: 2009		المهارات		التخصص: هندسة سيارات/السيارات		
مجموع العلامات الكلي من (300)	مجموع علامات الفئة من (60)*	العلامة المقترحة لكل مهارة		المهارات التي يجب إتقانها في كل مساق	المسافات العملية التخصصية حسب الأولوية	الفئة
		العليا (20)	الدنيا (12)			
				1. خطوات إجراء فحص التسريب في المحرك	■ صيانة وتشخيص الأعطال	الأولى
				2. فحص الضغط (compression) في المحرك		
				3. تشخيص أعطال ظهور دخان (أسود، أزرق، أبيض) من المحرك		
				1. خطوات معايرة وضبط صمامات المحرك	■ مشاغل سيارات 1	الثانية
				2. عملية ضبط ومعايرة سيخ القابض (الكلاش)		
				3. عملية ضبط دورة تبريد المحرك		
				1. فك وتركيب القابض الاحتكاكي	■ مشاغل سيارات 2	الثالثة
				2. عملية فحص زيت صندوق السرعات الأتوماتيكي		
				3. فك وتركيب نظام الفرامل/وضبطها		
				1. فحص البطارية بواسطة الهيدروميتر	■ كهرباء سيارات/ عملي	الرابعة
				2. فحص منظم الجهد للشاحن (Alternator)		
				3. فحص الملف الحثي في نظام الاشتعال الحثي		
				1. طريقة تحديد القدرة المكبحة للمحرك (BP)	■ احتراق داخلي/ عملي	الخامسة
				2. معدل استهلاك الوقود		
				3. قياس القدرة البيانية للاسطوانات المختلفة (تجربة مورش)		

ملاحظة: إذا حصل الطالب على معدل دون الـ (36) في فئة ما يعتبر راسب في هذه الفئة حتى لو تجاوز في المجموع الكلي الأدنى للنجاح (180) علامة.

التخصص: هندسة سيارات	الممارات	المساق: صيانة وتشخيص الأعطال
----------------------	----------	------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. فحص التسريب	العناصر المطلوب إتقانها	1. تهيئة المحرك لظروف الاختبار قبل إجراء الفحص	2. تهيئة العدد والأدوات المستخدمة في الاختبار	3. تسلسل خطوات إجراء الاختبار	4. تحليل النتائج ومقارنتها بقراءات المنتج	
	التقييم من (5)					
2. فحص الضغط في المحرك	العناصر المطلوب إتقانها	1. تهيئة المحرك لظروف الاختبار قبل إجراء الفحص	2. تهيئة العدد والأدوات المستخدمة في الاختبار	3. تسلسل خطوات الاختبار في المرحلة الأولى والثانية	4. تحليل النتائج وتحديد الخلل وطبيعته من خلال القراءات المأخوذة	
	التقييم من (5)					
3. تشخيص أعطال ظهور دخان من عادم المحرك	العناصر المطلوب إتقانها	1. تهيئة المحرك لظروف الاختبار قبل إجراء الفحص	2. تحديد نوع المحرك (بنزين، ديزل) والعدد المستخدمة لإجراء الاختبار	3. تحديد نوع الخلل من خلال لون الدخان (نواتج الاحتراق)	4. تحديد نوع الخلل بالحواس من خلال جهاز الفحص	
	التقييم من (5)					

التخصص: هندسة سيارات

الممارات

المساق : مشاغل سيارات 2

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. فك وتركيب القابض الاحتكاكي	العناصر المطلوب إتقانها	1.تحديد الأسباب الموجبة للتغير والمؤشرات التي أدت إلى إجراء التغير	2. إجراء عملية الفك والتركيب بالتسلسل المناسب	3.إجراء الفحص بعد عملية التركيب بتجربة المركبة	4.مراعاة النظافة ومعايرة سيخ القابض	
	التقييم من (5)					
2. عملية فحص زيت صندوق السرعات الاتوماتيكي(الجير)	العناصر المطلوب إتقانها	1.تهيئة المركبة لإجراء الاختبار	2. تحديد ووضع الغيارات اللازمة عند إجراء الفحص	3.تحديد الأسباب الموجبة والظواهر التي أدت إلى إجراء الفحص	4. إجراء الفحص و المحرك يعمل	
	التقييم من (5)					
3. فك وتركيب نظام الفرامل وضبطها	العناصر المطلوب إتقانها	1. الأسباب التي أدت إلى عملية الفك والتركيب	2. تحضير العدد والأدوات اللازمة لعملية الفك والتركيب	3.إجراء عملية التغير وعملية تنفيس النظام ومعايرته إن لزم	4. فحص وتجربة المركبة على الطريق	
	التقييم من (5)					

التخصص:هندسة سيارات

المهارات

المساق : مشاغل سيارات1

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفنة من (60)
1. خطوات معايرة وضبط صمامات المحرك	العناصر المطلوب إتقانها	1. تهيئة المحرك لظروف المعايرة والضبط	2. تحضير العدد والأدوات المستخدمة في عملية الضبط	3. التعرف على الدوافع والأسباب الموجبة لعملية الضبط والمعايرة	4. القيام بعملية المعايرة والتأكد من سلامة الضبط والمعايرة	
	التقييم من (5)					
2. عملية ضبط ومعايرة سيخ القابض (الكلاتش)	العناصر المطلوب إتقانها	1. الأسباب الموجبة لمعايرة وضبط السيخ	2. إجراء عملية المعايرة والتأكد من عملية الضبط بإجراء الفحوصات اللازمة	3. التجربة على الطريق للتأكد من عملية الضبط	4. تحديد طريقة وآلية معايرة النظام الميكانيكي أو الهيدروليكي	
	التقييم من (5)					
3. عملية ضبط تبريد المحرك	العناصر المطلوب إتقانها	1. إجراء التشخيص والفحوصات الأولية للنظام باستخدام الحواس	2. تحضير ساعات وأجهزة الفحص اللازمة	3. تحديد نوع النظام مغلق أم لا	4. إجراء الفحص لغطاء الرديتر والريتر و المضخة والسيور	
	التقييم من (5)					

التخصص:هندسة السيارات

الممارات

المساق : احتراق داخلي/عملي

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. طريقة تحديد القدرة المكبحية	العناصر المطلوب إتقانها	1.تحضير ما يلزم لإجراء التجربة	2. تحضير المحرك لإجراء القراءات	3. أخذ القراءات ومعالجتها	4.حساب القدرة	
	التقييم من (5)					
2.معدل استهلاك الوقود	العناصر المطلوب إتقانها	1.تهينة المحرك وتركيبه على الجهاز	2. إجراء الاختبار بالتسلسل وأخذ القراءات على نماذج خاصة	3.تحليل النتائج	4. حساب معدل الاستهلاك	
	التقييم من (5)					
3. قياس القدرة البيانية للاسطوانات المختلفة	العناصر المطلوب إتقانها	1. تهينة المحرك لظروف الاختبار	2. إجراء التجربة وأخذ القراءات بالتسلسل	3.تحليل النتائج	4. حساب القدرة البيانية وحساب الكفاءة الميكانيكية	
	التقييم من (5)					

التخصص: هندسة السيارات	الممارات	المساق : كهرباء سيارات/ عملي
------------------------	----------	------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. فحص البطارية بالهيدروميتر	العناصر المطلوب إتقانها	1. فك البطارية عن المركبة بالطريقة الفنية الصحيحة	2. طريقة استخدام الهيدروميتر	3. ضبط مستوى السائل الحامضي للبطارية	4. المقارنة بين القراءات لخلايا البطارية وتركيبها	
	التقييم من (5)					
2. فحص منظم الجهد للشاحن	العناصر المطلوب إتقانها	1. فحص المنظم بواسطة الفولتميتر	2. فك المنظم وفحصه بالحواس	3. فحص المنظم بواسطة جهاز فحص المنظم	4. التأكد من توصيل تيار تغذية إليه عند إغلاق السويتش	
	التقييم من (5)					
3. فحص الملف الحثي في نظام الاشتعال الحثي	العناصر المطلوب إتقانها	1. فحص الملف بواسطة الحواس	2. فحص الملف بواسطة الأوميتر	3. فحص إشارة الملف بواسطة الاسلكوب	4. فحص توصيل الملف إلى الكمبيوتر الخاص به	
	التقييم من (5)					