	الوحدة النمطية	الموضوع	المهارة المطلوبة	ملاحظات
الفصل الدراسي الأول	الأولى(اساسيات الرسم الصناعي)	الخطوط	مهارة رسم الخطوط المختلفة(المرئي والانشائي والمخفي والمحوري والقطع)	
		العمليات الهندسية	رسم الخطوط المتوازية والمتعامدة بالمثلثات	
			رسم الشكل السداسي المنتظم	
			رسم قوس بنصف قطر بنصف قطر معلوم يمس ضلعى زاوية	
			رسم قوس بنصف قطر معلوم يمس دائرة وخط مستقيم	
			رسم مماس لدائرتين من الخارج	
	الثانية(المناظير)			لا تلزم للصف الثانى الثانوي
الفصل الدراسي الثاني	الأولى(رسم المساقط)	رسم المساقط	رسم مساقط الاجسام	
			توزيع المساقط على لوحة الرسم	
			رسم مساقط المجسمات والقطع الميكانيكية الثلاثة	
	الثانية(القطاعات)	معنى القطاع	تمييز القطاعات والمساقط وخط القطاع	
		القطاع الكامل	رسم القطاع الكامل للجسم	
		القطاع النصفى	رسم القطاع النصفى	
		خطوط القطع ودلالتها	تمييز خطوط القطع واستخداماتها	الاتوكاد لا يلزم للثانوية العامة
		خطوط التهشير	رسم خطوط التهشير وقياساتها في القطاعات	

	الوحدة النمطية	الموضوع	المهارة المطلوبة	ملاحظات
الفصل الدراسي الاول	مدخل الى ميكانيكا السيارات	اقسام الورشة النموذجية والعدد والادوات والاجهزة المستخدمة	القدرة على تصنيف اقسام الورشة النموذجية والادوات والعدد والاجهزة فيها	
			القدرة على استخدام ادوات القياس (المسطرة وشرائح القياس والورنية والميكروميتر)	
		العمليات الاساسية المساعدة في الصيانة	القدرة على تنفيذ العمليات الاساسية المساعدة في الصيانة(القص والثقب والتسنين والجلخ)	
		تصنيف المركبات	القدرة على تصنيف انواع السيارات	
		التميز بين اجزاء المركبة الرئيسية	القدرة على تمييز اجزاء المركبة ومواقعها	
	محركات الاحتراق الداخلي	التعرف الى المحركات المستخدمة في السيارات	القدرة على تمييز اجزاء محرك الاحتراق الداخلي ومبدأ عمله ووظائفها	
		نزع محرك الاحتراق الداخلي عن المركبة	معرفة اشواط محرك الاحتراق الداخلي الاربعة وتتابعها	
		خدمة راس المحرك	معرفة الية توقيت المحرك	
		الصيانة الوقائية والدورة	اجراء الصيانة الوقائية والدورية	
	نظام التبريد	فحص وصيانة اجزاء نظام التبريد	تحديد اجزاء نظام التبريد	
		فحص وصيانة المنظم الحراري ومجس الحرارة والمراوح	معرفة مبدا عمل المنظم الحراري ومجس درجة حرارة سائل التبريد	
			معرفة الاشارات التحذيرية الخاصة بنظام التبريد	
	دورة التزييت في المحركات	التعرف الى انواع الزيوت في المحركات	معرفة وظائف الزيوت في المركبة ونواعها ومواصفاتها	
			معرفة نظام التزييت في المحرك واجزاؤه	
			معرفة مشاكل الزيوت وانظمة الزيت في المحركات واسبابها	
	دورة الوقود في المحركات	فحص وصيانة دورة الوقود	التمييز بين انواع الوقود المختلفة وخصائصها	
			معرفة انواع الوقود المختلفة في المركبات	
		تتبع نظام الوقود الديزل	معرفة اجزاء دورة وقود الديزل (المضخة التوزيعية)	
الفصل الدراسي الثاني	الأولى(أنظمة نقل القدرة)	القابض	تمييز أنواع القوابض واهميتها ومبدا عملها	
		صناديق السرعات	التمييز بين أنواع صناديق السرعات ونسب النقل بين التروس	
		مجموعة نقل القدرة	التعرف الى أجزاء مجموعة نقل القدرة وعملها	
	الثانية (نظام التعليق والتوجيه)	نظام التعليق	التعرف على نظام التعليق واجزاءه ووظائفها	بشكل مبسط
		نظام التوجيه	التعرف الى نظام التوجيه واجزاءه وانواعه	
		هندسة العجلات	التعرف على زوايا هندسة العجلات واهميتها	
			التعرف على مصطلحات التشخيص في أنظمة التعليق والتوجيه	

	الوحدة النمطية	الموضوع	المهارة المطلوبة (عملي)	ملاحظات
الفصل الدراسي الاول	مدخل الى ميكانيكا السيارات	اقسام الورشة النموذجية والعدد والادوات والاجهزة المستخدمة	استخدام أدوات القياس المسطرة والورنية والميكروميتر وشرائح القياس	
			القدرة على تنفيذ العمليات الأساسية المساعدة في الصيانة	
		العمليات الاساسية المساعدة في الصيانة	معرفة أنواع السيارات والتمييز بينها	
		تصنيف المركبات	تمييز أجزاء المركبة بصورة عملية	
		التمييز بين اجزاء المركبة الرئيسية		
	محركات الاحتراق الداخلي	التعرف الى المحركات المستخدمة في السيارات	القدرة على تمييز اجزاء محرك الاحتراق الداخلي ومبدأ عمله ووظائفها	
		نزع محرك الاحتراق الداخلي عن المركبة	معرفة اشواط محرك الاحتراق الداخلي الاربعة وتتابعها	
		خدمة راس المحرك	معرفة الية توقيت المحرك ومعايرتها	
		الصيانة الوقائية والدورة	اجراء الصيانة الوقائية والدورية للمركبة	
	نظام التبريد	فحص وصيانة اجزاء نظام التبريد	تحديد اجزاء نظام التبريد وفحص التسريب لسائل التبريد	
		فحص وصيانة المنظم الحراري ومجس الحرارة والمراوح	فحص المنظم الحراري ومجس الحرارة	
			معرفة الاشارات التحذيرية الخاصة بنظام التبريد وكشف تسرب سائل التبريد الداخلي	
	دورة التزييت في المحركات	التعرف الى انواع الزيوت في المحركات	معرفة وظائف الزيوت في المركبة وانواعها ومواصفاتها والتمييز بينها	
			القدرة على تغيير زيت المحرك للمركبة وكشف تسرب الزيت الخارجي والداخلي	
			معرفة مشاكل الزيوت وانظمة الزيت في المحركات واسبابها	
	دورة الوقود في المحركات	فحص وصيانة دورة الوقود	التمييز بين انواع الوقود المختلفة وخصائصها	
			معرفة انواع الوقود المختلفة في المركبات وتمييز اجزاءها	
		تتبع نظام الوقود الديزل	معرفة اجزاء دورة وقود الديزل (المضخة التوزيعية) وعمل فحص المضخة وصمام الحقن	
الفصل الدراسي الثاني	الأولى(أنظمة نقل القدرة)	القابض	فك وتركيب القابض وصندوق السرعات	
		صناديق السرعات	التمييز بين أنواع صناديق السرعات من حيث الشكل	
		مجموعة نقل القدرة	التعرف الى أجزاء مجموعة نقل القدرة وعملها بصورة عملية	
	الثانية (نظام التعليق والتوجيه)	نظام التعليق	التعرف على نظام التعليق واجزاءه ووظائفها	بشكل مبسط
		نظام التوجيه	التمييز بين أنواع أنظمة التوجيه ومشكلاتها	
		هندسة العجلات	القدرة على فحص زوايا هندسة العجلات	
			التعرف على مصطلحات التشخيص في أنظمة التعليق والتوجيه	