



الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٥٠٧) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمعهد تدريب الوسبة/ الواقع في محافظة الكرك			
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	الوحدة (unit)	اسم المادة
1	* To explain the operating principle of Electronic Fuel Injection Systems. / * Real original parts of a common passenger car model. * Includes: fuel injectors, fuel pump, ignition coils, spark plugs, ignition switch, instrument cluster, ECU, accelerator pedal, all input sensors, all output actuators, fuel tank capacity 13 liters (+/-3), fuel pressure gauge, and throttle body. / * Test points to use measurement tools to test volts, resistance and signals of sensors and actuators. / * OBDII DLC is installed where the electronic scan tool can be used to test and diagnose. / * Equipped with electronic fault insertion system which can be used either remotely or direct entry by touch screen or key buttons, to insert faults in the system. / * Installed on a training panel or structure with lockable wheels to move the trainer easily. / * The circuit diagram of the system is printed with color in English. / * Powered with 220 VAC, 50Hz, with emergency switch, all necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed at the panel. / * Operation manual and experiment sheets should be supplied to cover relevant competencies. / * Warranty at least one year after purchase. / * Delivery at most 2 months of issuing the purchase order.	عدد	Electronic Fuel Injection System
1	* Learning panel to understand the structure and working principle of six kinds of ignition systems: a. <u>mechanical contact</u>. / b. <u>hall effect</u>. / c. <u>magnetic induction</u>. / d. <u>optical</u>. / e. <u>distributes less 2 coil</u>. / f. <u>Distribute less coil on plug</u>. * All ignition types are of real original new vehicle parts. / * Installed at the panel with ignition switch. / * Test points to use measurement tools to test volts, resistance and signals of sensors and actuators. / * OBDII DLC is installed where the electronic scan tool can be used to test and diagnose. / * Equipped with electronic fault insertion system which can be used either remotely or direct entry by touch screen or key buttons, to insert faults in the system. / * Installed on a training panel or structure with lockable wheels to move the trainer easily. / * The circuit diagram of the system is printed with color in English. / * Powered with 220 VAC, 50Hz, with emergency switch, all necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed at the panel. / * Operation manual and experiment sheets should be supplied to cover relevant competencies. / * Warranty at least one year after purchase.	عدد	Ignition System Training Panel
1	* للتدريب (Basic Hydraulic Braking System) نظام فرامل هيدروليكي كامل. • هيكل متحرك (Movable table/structure) مزود بعجلات صناعية قوية مع قفل • إمكانية التدريب العملي: تمكن الطالب من فك وتركيب أجزاء الفرامل وفهم البنية وطريقة العمل • أجزاء حقيقية من السيارة تشمل: • مع المحاور (Hubs) والكمامات (Calipers) مع المحاور (Brake rotors) قرصين أماميين (Disc brake brakes) (Rear drum brakes) نظام فرامل خلفي بأسطوانة (Shoe) وأحدية الفرامل (Brake cylinders) مع المحاور، الرولمان بلي، الأسطوانات الهيدروليكية (brake lining). • مكونات إضافية رئيسية: • مؤازر فرامل (Servo brake) • مع خزان زيت الفرامل (Oil reservoir). • دواسة الفرامل (Brake pedal). • جميع أنابيب (Brake piping). • مؤازر فرامل (Servo brake) • مع خزان زيت الفرامل (Oil reservoir). • دواسة الفرامل (Brake pedal). • جميع أنابيب (Brake piping). * A complete basic hydraulic braking system • Installed on a movable table or structure * Student can practice removal and replacing brake parts and can understand the structure and operation of braking system. • Composed of real vehicle parts including two front disc brake rotors, hubs and callipers, two rear drum brakes with axles, bearing and brake cylinders with shoe brakes lining. Servo brake, master cylinder with oil reservoir and brake pedal with all brake piping, and four pressure gauges to display brake pressure for each brake line. • Large oil drip pan installed at the bottom of the arrangement. • heavy duty lockable castor wheels for movability	عدد	Hydraulic Brake System Training Panel
1	Dual Air Bag Training System Panel • A complete training simulator for Air Bag systems * To understand and practice on the Supplemental Restraint System (SRS) * Composed of all working real vehicle parts , of not deployed driver and passenger air bags, Air Bag ECU, Pretensioned Seat Belts for driver and passenger * Supplied with ignition switch and master switch * Includes simulation arrangement to demonstrat deploying of the airbags when accident occur , this simulation arrangement composed of air reservoir can be filled with air from the workshop air system , control valves , pressure gauge, accident trigger arrangement , and deployed driver and passenger air bags which can be filled with air rapidly when the accident trigger is energized. • Test points to use measurement tools to test volts, resistance and signals of sensors and actuators. • OBDII DLC is installed where the electronic scan tool can be used to test and diagnose * Equiped with electronic fault insertion system which and can be used either remotely or direct entry by touch screen or key buttons, to insert faults in the system. • Installed on a training panel or structure with locable wheels to move the trainer easily • The circuit diagram of the system is printed with color in english. * Powered with 220 VAC, 50Hz, with emergency switch, all necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed at the panel. * Operation manual and experiment sheets should be supplied to cover relevant competencies * Warranty at least one year after purchase	عدد	Dual Air Bag Training System Panel
1	Automotive Electrical Electronics System training Panel *To be used to understand low voltage electrical system on the hybrid and electric vehicles as well as normal vehicles. * Contains all major real vehicle low voltage systems which include: Injection System , Ignition system, <u>Starting system</u> , <u>charging system</u> , Power Supply Batter , Wiper System , Lighting and warning System , Instrument Cluster , Sound system , ECU , Door control and central locking system, Window control system, horn and internal lighting system. • Test points to use measurement tools to test volts, resistance and signals of sensors and actuators. • OBDII DLC is installed where the electronic scan tool can be used to test and diagnose * Equiped with electronic fault insertion system which and can be used either remotely or direct entry by touch screen or key buttons, to insert faults in the system. • Installed on a training panel or structure with locable wheels to move the trainer easily • The circuit diagram of the system is printed with color in english. * Powered with 220 VAC, 50Hz, with emergency switch, all necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed at the panel. * Operation manual and experiment sheets should be supplied to cover relevant competencies * Warranty at least one year after purchase	عدد	Automotive Electrical Electronics System training Panel



	 الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training يسم الله الرحمن الرحيم			
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والمهجنة لمعهد تدريب الوسيه/ الواقع في محافظة الكرك				
	Continuous Variable Transmission (CVT) Assembly and Disassembly training stand. /* fixed on a Swivel Stand./* Composed of a working hybrid Transmission CVT fixed on a rotating swivel stand where the transmission Can be rotated 360 degrees, and can be stopped with braking at any angle./* With oil pan at the bottom of the stand./* Proper arrangement of plate and fixing rods to fix the transmission and hold it safely./* Lockable castor wheels for movability./* CVT transmission of a common vehicle is fixed on the stand./* All parts of the transmission are installed including parking brake motor, rotational speed sensor, motor cables. the transmission can be easily disassembled and assembled using the stand arrangement. مواصفات فنية – منصة تدريب على جميع المكونات الداخلية المتوفرة للتدريب • MG1 (Motor Generator 1) محرك مولد مسؤول عن تشغيل المحرك البنزين وشحن البطارية • MG2 (Motor Generator 2) محرك/مولد مسؤول عن الدفع الكهربائي المباشر للمحركات واسترجاع الطاقة عند الكبح • Power Split Device) جهاز تقسيم القدرة): مجموعة التروس الكوكبية التي توزع القدرة بين محرك البنزين و - حساسات: • Rotational Speed Sensor): حساس سرعة الدوران • حساس وضعية التروس • قلطة مساعدة: • محرك فرامل التوقف (Parking Brake Motor). • كوابل المحرك عالية الجهد (Motor Cables – Orange HV Cables). • وصلات ووحدات توريد الزيت • جميع المكونات مثبتة وقابلة للتركيب العملي من قبل المتدربين • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهرا ضد عيوب الصناعة والتشغيل • بلد المنشأ: يذكر من قبل المورد • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغيير • التدريب: على الموزد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية	عدد	Continuous Variable Transmission (CVT) Assembly and Disassembly training stand. /* fixed on a Swivel Stand./* Composed of a working hybrid Transmission CVT fixed on a rotating swivel stand where the transmission Can be rotated 360 degrees, and can be stopped with braking at any angle./* With oil pan at the bottom of the stand./* Proper arrangement of plate and fixing rods to fix the transmission and hold it safely./* Lockable castor wheels for movability./* CVT transmission of a common vehicle is fixed on the stand./* All parts of the transmission are installed including parking brake motor, rotational speed sensor, motor cables. the transmission can be easily disassembled and assembled using the stand arrangement. مواصفات فنية – منصة تدريب على جميع المكونات الداخلية المتوفرة للتدريب • MG1 (Motor Generator 1) محرك مولد مسؤول عن تشغيل المحرك البنزين وشحن البطارية • MG2 (Motor Generator 2) محرك/مولد مسؤول عن الدفع الكهربائي المباشر للمحركات واسترجاع الطاقة عند الكبح • Power Split Device) جهاز تقسيم القدرة): مجموعة التروس الكوكبية التي توزع القدرة بين محرك البنزين و - حساسات: • Rotational Speed Sensor): حساس سرعة الدوران • حساس وضعية التروس • قلطة مساعدة: • محرك فرامل التوقف (Parking Brake Motor). • كوابل المحرك عالية الجهد (Motor Cables – Orange HV Cables). • وصلات ووحدات توريد الزيت • جميع المكونات مثبتة وقابلة للتركيب العملي من قبل المتدربين • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهرا ضد عيوب الصناعة والتشغيل • بلد المنشأ: يذكر من قبل المورد • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغيير • التدريب: على الموزد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية	6
1	Gasoline Engine Disassembly and Assembly Training Module • Working gasoline engine • Fixed on a rotating swivel stand, engine can be rotated 360 degrees, can be stopped at any angle. • With oil pan at the bottom of the stand • Proper arrangement composed of plate and fixing rods to fix the engine and hold it safely. • Movabele, lockable castor wheels. • specs of the engine: a common vehicle type 2 liter (+/-0.4) • clean painted engine of a good condition • All main parts of the engine are installed: intake manifold, exhaust manifold and rear flywheel and damper clutch, with the electric water pump and crankshaft pully • Ignition parts are installed: Injectors spark plugs with colls, engine cooling temperature sensors, camshaft sensor , crankschaft sensor and V V T solenoids.camshaft and cylinder head cover./* Warranty at least one year after purchase. • مواصفات فنية – وحدة تدريب على فك وتجميع محرك البنزين (Gasoline Engine Training Module) • قابلة للدوران ٣٦٠ درجة مع إمكانية التوقف عند أي زاوية (Swivel Stand) محرك بنزين عامل مثبت على منصة دوارة • أسفل المنصة لتجميع السوائل المتساقطة (Oil Pan) مرؤدة بحوض زيت • تثبيت المحرك وإيقافه ثابثا أثناء التدريب (Plate & Fixing Rods) تصميم آمن يحتوي على ألواح وقضبان تثبيت (Lockable Castor Wheels). • المواصفات للمحرك: محرك بنزين هجين من نوع شاحن بسعة تقريبية ٢ لتر (+/-0.4). • جميع الأجزاء الرئيسية مثبتة: • مشعب السحب (Intake Manifold) • مشعب العادم (Exhaust Manifold) • دولاب الموازنة الخلفي (Rear Flywheel) • مضخة الماء الكهربائية (Electric Water Pump) • جميع أجزاء الإسمال والتركيب الإلكتروني مثبتة: • حقنات الوقود (Injectors) • حساس درجة حرارة توريد المحرك (Engine Cooling Temperature Sensor) • حساس عمود الكلاب (Camshaft Sensor) • حساس عمود المرافق (Crankshaft Sensor) • صمامات التحكم بالثروثين المتغير (VVT Solenoids) • غطاء رأس الأسطوانات (Camshaft & Cylinder Head Cover) • الشروط العامة • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهرا ضد عيوب الصناعة والتشغيل • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغيير • التدريب: على الموزد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية	عدد	Gasoline Engine Disassembly and Assembly Training Module • Working gasoline engine • Fixed on a rotating swivel stand, engine can be rotated 360 degrees, can be stopped at any angle. • With oil pan at the bottom of the stand • Proper arrangement composed of plate and fixing rods to fix the engine and hold it safely. • Movabele, lockable castor wheels. • specs of the engine: a common vehicle type 2 liter (+/-0.4) • clean painted engine of a good condition • All main parts of the engine are installed: intake manifold, exhaust manifold and rear flywheel and damper clutch, with the electric water pump and crankshaft pully • Ignition parts are installed: Injectors spark plugs with colls, engine cooling temperature sensors, camshaft sensor , crankschaft sensor and V V T solenoids.camshaft and cylinder head cover./* Warranty at least one year after purchase. • مواصفات فنية – وحدة تدريب على فك وتجميع محرك البنزين (Gasoline Engine Training Module) • قابلة للدوران ٣٦٠ درجة مع إمكانية التوقف عند أي زاوية (Swivel Stand) محرك بنزين عامل مثبت على منصة دوارة • أسفل المنصة لتجميع السوائل المتساقطة (Oil Pan) مرؤدة بحوض زيت • تثبيت المحرك وإيقافه ثابثا أثناء التدريب (Plate & Fixing Rods) تصميم آمن يحتوي على ألواح وقضبان تثبيت (Lockable Castor Wheels). • المواصفات للمحرك: محرك بنزين هجين من نوع شاحن بسعة تقريبية ٢ لتر (+/-0.4). • جميع الأجزاء الرئيسية مثبتة: • مشعب السحب (Intake Manifold) • مشعب العادم (Exhaust Manifold) • دولاب الموازنة الخلفي (Rear Flywheel) • مضخة الماء الكهربائية (Electric Water Pump) • جميع أجزاء الإسمال والتركيب الإلكتروني مثبتة: • حقنات الوقود (Injectors) • حساس درجة حرارة توريد المحرك (Engine Cooling Temperature Sensor) • حساس عمود الكلاب (Camshaft Sensor) • حساس عمود المرافق (Crankshaft Sensor) • صمامات التحكم بالثروثين المتغير (VVT Solenoids) • غطاء رأس الأسطوانات (Camshaft & Cylinder Head Cover) • الشروط العامة • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهرا ضد عيوب الصناعة والتشغيل • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغيير • التدريب: على الموزد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية	7
1	Main parts of gasoline-electric hybrid power system are cutaway to show the internal structure for students to learn the mechanics of a hybrid vehicle./* The engine, MG1, MG2 are driven by 220V electric motor to demonstrate the working process of main parts in hybrid power system./* Energy flow direction among the hybrid power system is simulated showing the running status of gasoline engine, MG1, MG2, HV battery during driving modes (starting, driving at low, normal and full speed, charging and stopping)./* Real vehicle parts are used: gasoline engine cutaway, CVT cutaway, inverter assembly cutaway and HV battery with cut cover./* The moving parts are equipped with protection covers./* Emergency stop and earth leakage protection./* Necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed on the system. /* The circuit diagram of the system is printed with color in English. Training cutaway model using parts of a new generation hybrid vehicle. /Main parts of gasoline-electric hybrid power system are cutaway to show the internal structure for students to learn the mechanics of a hybrid vehicle./* The engine, MG1, MG2 are driven by 220V electric motor to demonstrate the working process of main parts in hybrid power system./* Energy flow direction among the hybrid power system is simulated showing the running status of gasoline engine, MG1, MG2, HV battery during driving modes (starting, driving at low, normal and full speed, charging and stopping)./* Real vehicle parts are used: gasoline engine cutaway, CVT cutaway, inverter assembly cutaway and HV battery with cut cover./* The moving parts are equipped with protection covers./* Emergency stop and earth leakage protection./* Necessary relays, actuators and fuses and circuit breakers are installed on the system. /* The circuit diagram of the system is printed with color in English. • Operation manual and experiment sheets should be supplied to cover relevant competencies. /* Warranty at least one year after purchase. /	عدد	Hybrid vehicle system cutaway	8
1	high-quality performance battery charger powered by electricity and is available in model numbers 106020 to 106050. It features a durable orange design and is packaged in a color box. The charger comes with CE certification and a one-year warranty. The single package size of 65 x 33.5 x 29.5 cm and a gross weight of 21.9 kg./* Warranty at least one year after purchase. شاشة عرض كبيرة (Large Display) تسهيل قراءة القيم. إمكانية فحص عرض النبضة (Pulse Width)، عدد دورات المحرك (RPM)، درجة الحرارة (Temperature) وفحص بطارية ١٢٧. قياس الجهد المستثمر 1000V / 600V / 60V / 6V (DC Voltage): 600mV ± (3+ 0.5%). قياس الجهد المتردد 1000V / 600V / 60V / 6V (AC Voltage): 6V ± (3+ 0.8%). تيار المتردد 10A / 600mA / 60mA (AC Current): 6mA ± (8+ 1.0%). تيار المستمر 10A / 600mA / 60mA (DC Current): 6mA ± (8+ 0.8%). المقاومة 60MO / 60MO / 60KQ / 6KQ (Resistance): 600K ± (3+ 0.8%). السعة 100mF / 60mF / 60uF / 6uF (Capacitance): 6nF ± (10+ 3%). التردد 10MHz – 10Hz (Frequency): 10Hz ± (5+ 0.1%). عرض النبضة (Pulse Width): حتى ٩٩٩,٩ms (10+ 1.5%). عدد العدادات 6000 (Display Count). مزود الطاقة: بطاريات AAA 1.5V.	عدد	low voltage battery charger	9
3	SmartSafe AC519 A/C Service Station is a fully automatic, intelligent automobile air conditioning maintenance system that integrates multiple functions to enhance vehicle A/C performance. It supports both R134A and R1234YF refrigerants and features forward, reverse, and pulse cleaning modes for thorough pipeline maintenance. The device is equipped with an automobile refrigerant model database, eliminating the need for manual settings, and includes a built-in printer for documenting materials and work hours. Its automatic mode allows for seamless execution of cleaning, recovery, vacuuming, and refrigerant filling operations. The ACS19 is designed to address issues such as poor cooling efficiency, high compressor load, excessive noise, and increased fuel consumption in vehicle air conditioning systems./* Warranty at least one year after purchase.	عدد	multi meter	10
1	SmartSafe AC519 A/C Service Station is a fully automatic, intelligent automobile air conditioning maintenance system that integrates multiple functions to enhance vehicle A/C performance. It supports both R134A and R1234YF refrigerants and features forward, reverse, and pulse cleaning modes for thorough pipeline maintenance. The device is equipped with an automobile refrigerant model database, eliminating the need for manual settings, and includes a built-in printer for documenting materials and work hours. Its automatic mode allows for seamless execution of cleaning, recovery, vacuuming, and refrigerant filling operations. The ACS19 is designed to address issues such as poor cooling efficiency, high compressor load, excessive noise, and increased fuel consumption in vehicle air conditioning systems./* Warranty at least one year after purchase.	عدد	AC recovery Machine	11



الكشف المفيد، لدعوة العطاء رقم (ش و ٢٥ / ٦) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمعهد تدريب الوسبة/ الواقع في محافظة الكرك

[illegible]

يسم الله الرحمن الرحيم		 الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training			
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمعهد تدريب الوسية/ الواقع في محافظة الكرك					
1	20	عدد	EV half car front	نوع المركبة: نصف سيارة مقطوعة أمامية مستخدمة، موديلات بين ٢٠١٨-٢٠٢٠ الغرض: التدريب العملي على المحرك، نظام التعليق، الفرامل، نظام التوجيه، و . الحالة: جميع الأنظمة الميكانيكية والكهربائية سليمة للعمل والتدريب . البودي الخارجي جديد بالكامل (إيس موجدًا) أو معاد طلاءه) . جميع الأجزاء الخارجية سليمة، بدون ضررات أو خدوش . جميع الأكسسوارات على التاليف موجودة وكاملة . مكان القص/القطع مُجهز بطريقة آمنة ، بدون رؤيا حادة أو ثبوءات ظاهرة . المحرك ونظام الدفع : • نوع المحرك: محرك كهربائي ثلاثي الطور . • مددحية مع المحرك (Reduction Gear) تروس تخفيض . • RPM) أقصى سرعة دوران: ١٦,٠٠٠ دورة في الدقيقة . • نظام نقل الحركة: خط قيادة متكامل مع تعليق أمامي وخلفي متصل • أنظمة التعليق والفرامل • نظام تعليق أمامي متصل مع نصف السيارة . • نظام فرامل لجميع العجلات متكامل للتدريب . • متصل بعجلة القيادة ABS نظام فرامل • نظام التوجيه : • عجلة قيادة متصلة بنظام توجيه كامل . • دعم ABS لتدريب الطلاب على تشغيل وإصلاح أعطال التوجيه و . • الأنظمة الكهربائية والإلكترونية • التحكم بالمحرك (Inverter) وعاكس (Converter) متضمن: محول . • كاملة للتدريب على قراءة البيانات Dashboard Indicators لوحة مؤشرات . • الأمان والإضافات • جميع المكونات الميكانيكية والإلكترونية مثبتة بشكل آمن للتدريب . • مكان القص مجهز بشكل آمن لتفادي أي إصابات . • الغرض: الفحص، التشخيص، الفك والتزكيب، وفهم عمل نظام المحرك والتعليق والفرامل والتوجيه . • يفضل وجود ضمان سنة واحدة على الأقل ضد العيوب الميكانيكية والكهربائية . • إمكانية الحصول على قطع غيار للتدريب والصيانة . • تركيب العجلات للتدريب • تم تركيب عجلات صغيرة على الجزء الأمامي من الجزء الخلفي (عند منطقة القص) . • الهدف: تسهيل تحريك نصف المركبة داخل الورشة أو مكان التدريب بأمان وسهولة . • العجلات مثبتة بطريقة آمنة ومستقرة، لتجنب الانقلاب أو الحركة غير المرغوبة أثناء التدريب .	
1	21	عدد	Hybrid Half car front	نوع المركبة: محرك ثلاثي الطور كهربائي مع محرك بترين احتراق داخلي (Hybrid Drive Motor) تروس تخفيض (Reduction Gear) مددحية مع المحرك . نظام نقل الحركة: خط قيادة متكامل مع تعليق أمامي متصل . متضمن: محول (Converter) وعاكس (Inverter) للتحكم بالمحرك الكهربائي ضمن نظام الهجين . أنظمة التعليق والفرامل : نظام تعليق أمامي وخلفي متصل مع نصف المركبة . نظام فرامل لجميع العجلات متكامل للتدريب . نظام فرامل ABS متصل بعجلة القيادة . نظام التوجيه : عجلة قيادة متصلة بنظام توجيه كامل . الأنظمة الكهربائية والإلكترونية: لوحة مؤشرات Dashboard indicators ٤ ملمة للتدريب جميع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية مرتبطة للعمل معا للتدريب على المركبات الهجينة . البطارية الثانوية (12 فولت) لتشغيل الأنظمة الكهربائية الصغيرة، جديدة وبجالة ممتازة . الأمان والإضافات: جميع المكونات مثبتة بشكل آمن للتدريب . مكان القص مجهز بطريقة آمنة لتفادي أي إصابات أو مخاطر أثناء التدريب . الغرض: الفحص، التشخيص، الفك والتزكيب، وفهم عمل نظام المحرك الهجين، التعليق، الفرامل، والتوجيه . يفضل وجود ضمان سنة واحدة على الأقل ضد العيوب الميكانيكية والكهربائية . إمكانية الحصول على قطع غيار للتدريب والصيانة .	
1	22	عدد	complete working Hybrid Vehicle	Complete working Hybrid Vehicle, 2016- manufacturing year or above.All vehicle accessories (Jack, Tire socket and handle, Tire inflator and foam, Fire extinguisher ... etc.) are available). ALL Vehicle systems are working properly. Chassis had been cut in 4 places.The Vehicle will be used for training. contain lithium-ion or nickel metal battery. Battery air cooling system. Electric hand brak system. Normal suspension system.Four wheel brake system. vehicle with good external paint. Guarantee: 1 year. (أحدت) ٢٠١٧ أو أحدث) . نوع المركبة: مركبة هجينة كاملة، سنة التصنيع ٢٠١٧ أو أحدث، قابلة لتشغيل للفحص والتشخيص والفك والتزكيب . الأكسسوارات: جميع مستلزمات المركبة متوفرة، مثل . وغيرها من (Fire Extinguisher) طفاية حريق(Tire Inflator & Foam) منفاخ العجلات وزيت(Tire Socket & Handle) مقبس العجلة والعقش (Jack) رافعة . المواصفات مركبة هجينة كاملة للتدريب – سنة ٢٠١٧ أو أحدث) . حالة المركبة: جميع أنظمة المركبة الكهربائية والميكانيكية تعمل بشكل سليم للفحص والتدريب . الشاسيه: مقطوع في ٤ أماكن لأغراض التدريب ، مع إمكانية التزكيب والفك وإعادة التثبيت لأغراض تعليمية . ،(NIMH) البطارية: تحتوي على بطارية تيكلي -مدمن هيدريد . Passive Air Cooling (Battery Air Cooling System) نظام تبريد البطارية: نظام تبريد بالهواء . نظام الفرامل : • نظام الفرامل Electric Hand Brake System) فرامل كهربائية يدوية . • Four-Wheel Brake System) نظام فرامل لجميع العجلات الأربع . • Regenerative Braking) نظام الاسترجاع . • نظام التعليق : نظام تعليق علوي . • الحالة الخارجية : • البودي الخارجي ١٠٠ ٪ بدون ضررات أو خدوش . • الطلاء الخارجي بجالة ممتازة . • تشخيص وفحص المركبة . • إمكانية مراقبة أداء البطارية والمحرك أثناء التشغيل للفحص والتدريب . • سعة البطارية: السعة الإجمالية: حوالي ٧٥٠ كيلوواط ساعة، الجهد الاسمي: حوالي ٢٠٧.٢ فولت، عدد الخلايا: ٦٦ خلية، الهيكل الداخلي: يتكون من ٢ وحدة، كل منها ٥ تحتوي على ٢٨ خلية متصلة على التوالي • الضمان: سنة واحدة على الأقل ضد عيوب الصناعة (الميكانيكية والكهربائية . • البطارية ١٢ فولت: جديدة وبجالة ممتازة . • الأنظمة الكهربائية كاملة: تعمل بشكل ممتاز . • الغرض: تستخدم المركبة للتدريب العملي، الفحص، التشخيص، الفك والتزكيب .	
1	23	عدد	wheel alignment	1- Four Wheel Alignment, smart type and space saving with Wi-Fi connection-1. Full alloy aluminum tracking camera and movable beam (work level 0 - 2.1 m). Computer Controlled with 32' minimum monitor screen./4 targeta with univeraal wheel clamps 12"-M* Windows OS with Brand printer/Easy-to-understand symbols and easy-to-operate software Complete and up-to-date OEM specifications./Free car specifications database with 2 years' free update. 3D Animation alignment instruction for easy operation./3D measurement screen displayer with all relevant data/Vehicle dimensions and wheel rolling radius measurement. 2turntable Plates for front wheels /Track width Min45"-50"- Max 90"-100" Wheel base Min75"-80"- Max175"-185"/Steering Angle Sensor, Tire Diameter Unlimited Printer Included, Steering wheel holder, Brake pedal depressor/Fixed variable-height, tilt camera support, with live reading/Vehicle orientation directional, variable hight camera support Inlrluer all nereccary arrecntries/Practical training on machine not less than 30 hrs., this includes any material and fully transportation and installation in site of project with all needs electricity, labor, material, tools etc/Any accessory, auxiliary,tools or spare parts needed for machine will be provided with minimum requirement pieces./Power: (1ph) (1-1.2)KW. uarantee: 1 year.[beginning after the completion of the installation and operation of the machine Warrantv: 2 years .(beginning after end of Guarantee period) . Voltage: 230V/50Hz. Input Power: 3/4 hp. No-load Speed: 2950 rpm. Wheel Size: Ø200X20X32 mm. Guarantee: 1 year.(beginning after the completion of the installation and operation of the machine).	
1	24	عدد	grinder	ماكينة حجر جليخ كهرباء	

الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training بسم الله الرحمن الرحيم			الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوفير وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمعهد تدريب الوسيطة/ الواقع في محافظة الكرك		
1	عدد	25	جك رفع 2 Post Lift سيارات هايدروليك كهربائي بلدراعين (3.5طن)	Standard Floor Plate Two Post hydraulic car lift Rated Capacity: 3.5 Ton (+/-0.5T) For lifting of various small and medium-sized vehicles. minimum lifting height 1950 mm (+/-110) Ground clearance 100 mm (+/-50) , stable lifting and lowering. Electrical control box with power supply 220 VAC . 50 HZ Single Phase or 3 phase. Top limit switch to stop lifting vehicle when reach maximum height. With safety lock. 2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center Rectangular table with antistatic rubber cover 130 cm length(+/-20) x70 cm width (+/-10) x80 cm (+/- 2) Made of steel tubular frame, primed and painted Can be used for heavy objects like engines Weight capability 450 kg (+/-50) static load. Standard On Floor Scissor hydraulic car lift (Rated Capacity: 4Ton or more), applicable for the lifting of various small and medium-sized vehicles.minimum lifting height not less than 1850 mm, with additional central Scissor lift to lift the vehicle from chasis to service wheels and tyres. to be provided with suitable design to be used for wheel alignment. power supply 250 VAC single phase or 3 phase , 50Hz. control box includes operating system of 12 or 24 Volts DC. safety locks for main lift and secondary lift,the wheel alignmet turntables can be placed at the main lift which sdustable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350)mm/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects	25
5	عدد	26	طاولة معزولة السطح بمطاط	Insulated table عمل معزولة السطح بمطاط	26
1	عدد	27	جك مقص كهرباء وهايدروليك لميزان ستيرنج السيارات	جك مقص كهرباء وهايدروليك لميزان ستيرنج السيارات	27
1	عدد	28	MacPherson suspension assembly and disassembly trainer.	MacPherson suspension assembly and disassembly trainer.	28
1	عدد	29	Portable crane	Portable crane	29
2	طقم	30	Double Open End Wrench Set (12pcs) 32-6mm مفتاح شق	Double Open End Wrench Set (12pcs) 32-6mm مفتاح شق	30
2	طقم	31	Double Ring Wrench Set (12pcs) مفتاح رينغ	Double Ring Wrench Set (12pcs) مفتاح رينغ	31
3	طقم	32	صندوق بوكسات (108 قطع)	صندوق بوكسات (108 قطع)	32
1	عدد	33	1/4" Micrometer Adjustable Torque Wrench (Window Display)	1/4" Micrometer Adjustable Torque Wrench (Window Display)	33
1	عدد	34	Micrometer Adjustable Torque Wrench 1/2" 40 - 200 N	Micrometer Adjustable Torque Wrench 1/2" 40 - 200 N	34
2	طقم	35	20PCS Metric Feeler Gauge (Tapered Tips0.05-1.00 mm)	20PCS Metric Feeler Gauge (Tapered Tips0.05-1.00 mm)	35
1	عدد	36	ماكينة تفريغ الزيت من السيارة	ماكينة تفريغ الزيت من السيارة	36



[illegible]

[illegible]

		يسم الله الرحمن الرحيم الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training		الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والمهجنة لمعهد تدريب الوسيّة/ الواقع في محافظة الكرك	
1	65	LampMaterial of housing: Hi-impact nylon Clear PC material lampshade 30pcs LED bulbs: 20000MCD / each Lithium battery: 3.7V / 2600mAh (Li-ion) Maximum working time: Approx 4 - 5 hours Recharge time: Approx 4 - 5 hours Net weight (lamp and battery): 205g النوع مطرقة بر (Dead Blow Hammer) الوزن ٦٤ أوقية (680 جرام)	عدد	ضوء مغناطيسي LED Rechargeable Magnet (Work Lamp)	
3	66	المادة رأس من البولي يوريثين أو المطاط الصناعي، مع حشوة داخلية من كرات فولادية لتقليل الارتداد المقبض مقبض من البولي يوريثين أو الألياف الزجاجية مع قبضة مقاومة للانزلاق الطول الإجمالي حوالي ١٢,٨٥ بوصة (324 مم) قطر الوجه حوالي ٢ بوصة (51 مم) البون أصغر أو بترتالي لزيادة الرؤية الضمان سنة ضد عيوب الصناعة	عدد	مطرقة بر (Dead Blow) (Hammer 24 oz)	
2	67	نوع مطرقة حديد (SchlosserHammer) الوزن ١٠٠٠ جرام (1 كجم) المادة رأس مطرقة بشكل بالطرق، مصقول ومغطى بالبون الأسود أو مع طلاء مقاوم للتآكل المقبض مصنوع من خشب الجوز أو خشب القيقب، مزود بغطاء حماية معدني أو طلاء مقاوم للانزلاق الطول الإجمالي حوالي ٣٦٠ مم الطول الفعال حوالي ٣٠٠ مم القطر الأمامي حوالي ٣٧ مم الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد	مطرقة حديد	
2	68	النوع مجموعة مفاتيح توركس قصيرة (VPCS Short Type Star Key Wrench Set) المادة فولاد S2 عالي الجودة أو فولاد كروم-فاناديوم مع طلاء مقاوم للتآكل الطول حوالي ٥٧ سم (حسب التصميم) الأحجام T10، T15، T20، T25، T27، T30، T40 التصميم تصميم قصير لسهولة الاستخدام في المساحات الضيقة القبضة تصميم هندسي لسهولة الإمساك والاستخدام	عدد	مجموعة مفاتيح توركس قصيرة V قطع VPCS Short Type Star Key Wrench (Set)	
2	69	النوع مجموعة مفاتيح هيكس طويلة (PCS Extra Long Type Hex Key Wrench Set) المادة فولاد S2 عالي الجودة أو فولاد كروم-فاناديوم مع طلاء مقاوم للتآكل الطول تصميم طويل لزيادة الوصول إلى البرغي في المساحات الضيقة القبضة تصميم هندسي لسهولة الإمساك والاستخدام العلامة تحديد الحجم بشكل دائم باستخدام البرز على المفاتيح بحجم ١/٨ بوصة ٢ مم وما فوق الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد	مجموعة مفاتيح هيكس طويلة ٩ قطع PCS Extra Long Type Hex Key (Wrench Set)	
1	70	المحتويات ه قطع: - أداة إزالة التريم الواسعة (Wide Type Remover) - أداة إزالة التريم الضيقة (Narrow Type Remover) - أداة إزالة التريم اليدوية (Handy Remover) - أداة إزالة المشابك (Upholstery Clip Remover) - أداة إزالة التريم السحب (Pull Type Remover) المادة تاليون مدعم بالألياف الزجاجية (٢٠٪) البون أزرق أو أخضر أو أحمر التغليف تغليف مزدوج (Double Blister) الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد	مجموعة أدوات إزالة التريم Handy Remover Set	
1	71	النوع مجموعة اختبار ضغط الأسطوانات المحرك البنزولي المحتويات - مقياس ضغط بقطر ٣ بوصات (76 مم) مع مقياس مزدوج (psi / 0-20 bar ٣٠٠٠٠٠) - خرطوم تمديد بطول ٤٥ سم (17.7 بوصة) - محولات قابلة للتجديد بمقاسات: 1.50، M18 × 1.25، M14 × 1.25، M12 × 1.00، M10 × 1.00 - محولات مخروطية مطابقة لاختبار سريع دون الحاجة إلى ربطها في رأس الأسطوانة - صمام تحرير ضغط سهل الاستخدام على جانب المقياس المادة مكونات معدنية مقاومة للتآكل، خرطوم مرن، مقياس ضغط سهل القراءة العلامة مكونات اختبار ضغط الأسطوانات في المحركات البنزولية لمركبات مثل السيارات، الدراجات النارية، الشاحنات، ATV، وغيرها الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد	compression tester kit petrol	
1	72	Made of Chrome Molybdenum Alloy Steel Ideal for removing and fitting fuel gauge sender collars to avoid damage 3 jaws design to ensure holding power while decrease risk of damage the plastic collar Use with a 16mm wrench or socket Suitable for most collar from 89 to 170mm	عدد	3-Jaw Fuel Gauge & Pump Sender Collar Wrench	
1	73	Chromed, high impact-resistant ABS+TPR case Compact design with rubber covered for increased comfort and improved fit in hand High quality steel belt for excellent toughness and straightness 3-rivet end hook with reinforced metal backing for durability Bright yellow coated blade with easy-to-read numerals and also offers better wear-proof ability and corrosion resistance Zinc mandrel and heat-treated spring ensure long life and smooth blade rewind Shock-absorbing blade return bumper Sliding thumb lock	عدد	Measuring Tape	
15	74	النوع قفازات عازلة مركبة (Composite Insulating Gloves) المادة مركب من طبقة عازلة من المطاط الطبيعي أو الصناعي أو طبقة حماية ميكانيكية مدمجة المعايير مطابقة للمعايير EN 60903:2003 و IEC 60903:2014 و EN 60903:2014 التصنيف الكهربائي Class 00 (حتى ٥٠٠ فولت AC) الطول ٣٦٠ سم (14 بوصة) الألوان المتاحة أحمر، أسود، أو مزيج من الأحمر والأسود (ثنائي اللون) القياسات المتاحة من الحجم ٧ إلى ١٢ (بموجب قياسات تصنيفية) الاختبارات الميكانيكية مقاومة للاحتكاك، القطع، التمزق، والثقب وفقاً للمعيار EN 388 مقاومة درجات الحرارة المنخفضة تم اختبارها عند ٤٠٠ درجة مئوية لمدة ٢٤ ساعة الحماية من القوس الكهربائي تم اختبارها وفقاً للمعيار ASTM F2675 العلامات CE، رمز المطرقة (الحماية الميكانيكية المدمجة)، رمز المثلث المزدوج الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة أولاً: المواصفات العامة والأبعاد الأبعاد الكلية ١٠٠ :سم (طول) 100 سم (عرض). الغرض: عرض الإعلانات والمنشورات باستخدام البانيس. ثانياً: مواصفات المواد والتصنيع اللوح الأساسي: الإطار (البروز): المادة: من الألومنيوم الخفيف والممتن، أو من البلاستيك الصلب (PVC). الزوايا: مزود بقطع زوايا دقيقة للتجميع، مع وجود دعائم للربط. اللوح الخلفي (الظهر): المادة: من الخشب المضغوط بسمك ٣ ملم أو من الفلت المضغوط لدعم الهيكل. نظام التعليق: التصميم: مزود بـ أسنان تعليق معدنية (D-Rings) أو (Sawtooth Hanger) على الظهر. المتانة: قادر على تحمل وزن اللوحة مع المحتويات. ثالثاً: التشطيب والجودة لون الإطار: يُحدد اللون المطلوب: أسود، بني، فضي. لون سطح اللوحة: طبيعي (بني فاتح). التجميع: التثبيت بمسامير أو أدوات تثبيت مخفية. الضمان: ضمان ضد عيوب التصنيع لمدة لا تقل عن سنة واحدة.	عدد	Composite insulating gloves	
1	75		عدد	لوحة إعلانات	



 الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training بسم الله الرحمن الرحيم				
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٦ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمعهد تدريب الوسبة/ الواقع في محافظة الكرك				
				السطح الكتاني: المادة: مصنوع من الفولاذ المطلي بالمينيا porcelain-on-steel أو الفولاذ المغناطيسي عالي الجودة. السمك: أن يكون السطح مقاوماً للاستخدام المكثف. الإطار: المادة: من الألومنيوم المصقول أو البلاستيك المتين \ لتصميم: إطار رفيع ومتين. الزوايا: زوايا مدورة لضمان المستخدمين. اللون: إطار باليون (فضي ، أسود ، أبيض). ثانيًا: مواصفات الأداء والوظائف الكتابة والمسح: سهولة المسح: يمحى الكتابة بسهولة دون ترك آثار أو "ظلال". مقاومة البقع: مقاوم للبقع الناتجة عن الجير الجاف. المتانة: مقاومة الخدش: مقاومة للخدوش الناتجة عن الاستخدام اليومي. مقاومة الصدمات: الإطار مصمم لامتصاص الصدمات الخفيفة. خاصية مغناطيسية أن يكون الس surface مغناطيسياً لترتيب الأوراق باستخدام مغناطيسات. ثالثاً: التركيب والتسليم نظام التعليق: مزود بنظام تعليق آمن وسهل التثبيت على الحائط. جاهزية التسليم: يزود مع مجموعة تحتوي على علامات (ماركز) ومسحة مناسبة. تعليمات التركيب: توفير تعليمات واضحة للتثبيت. رابعاً: متطلبات الجودة والضمان الضمان: ضمان لا يقل عن ١ سنة ضد بهتان اللون أو الصدا.
1	76	لوح وايت بورد	عدد	
				الابعاد الخارجية (الارتفاع x العرض x العمق): 2100 x ١٠٠٠ x ٤٧٠ مم. الغرض: تخزين ملفات وأدوات مكتبية مع إتاحة عرض محتوياتها. التقسيم الداخلي: يتكون من ٤ أرفف ثابتة وقابلة للتعديل حسب الحاجة. الهيكّل الأساسي والأرفف: مصنوع من خشب مشطوط (MDF) أو (HDF) عالي الكثافة، بسمك لا يقل عن ١٨ مم. مغطى بطبقة laminate (بلاستيك ديكور) مقاومة للخدش والرطوبة. التصميم: باينز، كل باب بتصميم نصف زجاجي. الإطار: إطار الباب من الخشب المغلف بنفس مادة الهيكل، بعرض مناسب للمتانة. الجزء الزجاجي: زجاج شفاف (clear glass) بسمك ٥ مم، غير قابل للكسر (سيكورتي). المفصلات (الكراجات): مفصلات (هينان) مخفية من النيكل كروم، قابلة للتعديل ثلاثي الأبعاد. القاعدة والتاج (النّاج): قاعدة علوية وسفلية (إتاج وكورنيش) من نفس مادة الهيكل، بتصميم يضفي متانة ومظهرًا نهائيًا متكاملًا. القفّل: مزود ب قفل مركزي بفتحاح واحد يتحكم في البابين معًا لضمان الأمان. ثانيًا: التشطيب والجودة الحواف: جميع الحواف مغطاة بشرط PVC عالي الجودة ومطابق للون الخشب، لمنع نفاذ الرطوبة وتحسين المظهر. السطح: سطح أملس وناعم، خالٍ من الخدوش والتوتروات. التركيب: التجميع باستخدام الوسادات والمسامير الخاصة لضمان متانة الهيكل وثباته. الضمان: ضمان ضد عيوب التصنيع والمواد لمدة لا تقل عن ٢ سنوات.
1	77	storage cabinet half glass	عدد	
				الوحدة: كل وحدة تتكون من ٣ خزائن فرعية مترابطة بشكل عملي، مما يشكل كتلة واحدة متماسكة. الغرض: تخزين متعلقات الموظفين بشكل آمن ومنظم. المواصفات الفنية والمواد المادة الأساسية: صاج فولادي (Steel Sheet) بسمك لا يقل عن ٠,٧ مم إلى ٠,٨ مم للمتانة. الطلاء: طلاء إلكتروستاتيكي (Electrostatic Powder Coating) لمقاومة الخدش والصدمات والصدا. التصميم الهيكلي: أرفف داخلية ثابتة في كل حجرة (رّف واحد كحد أدنى). قذعة تهوية في كل باب لتدوير الهواء. حافة أمامية للرف تمنع سقوط الأغراض. قاعدة مرتفعة (Plinth/Base) بارتفاع ١٠-١٥ سم بقي من الرطوبة عند تنظيف الأرضيات. ثانيًا: نظام الأبواب والقفل الأبواب: باب لكل حجرة فردية. المفصلات: مفصلات مخفية (Hidden Hinges) تمنع العبث وتوفر شكلًا أنيقًا. القفّل: نظام قفل فردي لكل باب بمفتاحين متطابقين لكل قفل. رابعاً: متطلبات الأبعاد (لوحدة المكونة من ٢ خزائن) الارتفاع الكلي: قياسي (1800 مم). العرض: عرض الخزانة الفرعية = ٣٢ * ٤٠٠ مم لكل وحدة. العمق الكلي: قياسي (450 مم). خامساً: متطلبات الجودة والضمان الضمان: ضمان ضد الصدا وعبوب التصنيع لمدة لا تقل عن ٣ سنوات. اللون: البيج أو الرمادي الفاتح (RAL 7035)
2	78	Durable Metal Furniture 8 Door Steel Storage Wardrobe Staff Cabinet Locker	عدد	
				عربة أدوات كهربائية للسيارات الكهربائية والهجينة/ تتضمن الطقم أدوات عازلة (1000 فولت) /قفّل درج تلقائي /مقابض مطاطية مريحة - مقاومة لدرجات الحرارة العالية والضغط/ عجلات فرام قوية قابلة للدوران ٣٦٠ / ٣٦٠ / غطاء مضاد للكهرباء الساكنة - يحتوي على جميع الأدوات من الغبار والرطوبة والتلف / يحتوي على جميع (العدد البدوية اللازمة للعمل في ورش صيانة للسيارات بشكل عام ولا يقل عند القطع في الدراج السبعة عن ٢٠٠ قطعة
1	79	عرباية عدد يدوية معزولة (Tool Trolley)		
				يحتوي على ٧ أذراج منظمة /قابلية سحب كامل للأذراج بنسبة ١٠٠٪ / قفل تلقائي /لحل مشكلة فتح الأذراج فتح غير المقصود/ عجلات فرام قوية قابلة للدوران ٣٦٠ / ٣٦٠ / غطاء مضاد للكهرباء الساكنة - يحتوي على جميع (العدد البدوية اللازمة للعمل في ورش صيانة للسيارات بشكل عام ولا يقل عند القطع في الدراج السبعة عن ٢٠٠ قطعة
1	80	عرباية عدد يدوية (عامة) (Tool Trolley)		

