

الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش، و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للأمناء للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق

الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	الوحدة (unit)	اسم المادة	ت
1	* Training simulator panel * 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
1	* Training Panel Simulator * Learning panel to understand the structure and working principle of six kinds of ignition systems: a. mechanical contact. / b. hall effect. / c. magnetic induction. / d. optical. / e. distributes less 2 coil. / f. Distribute less coil on plug. * 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	2
1	للتدريب (Basic Hydraulic Braking System) نظام فرامل هيدروليكي كامل. • هيكل متحرك (Movable table/structure) مؤثر بعجلات صناعية قوية مع قفل (Heavy-duty lockable castor wheels). إمكانية التدريب العملي: تمكن الطالب من قلب وتركيب أجزاء الفرامل وفهم البنية وطريقة العمل. • إجراء حقيقية من السيارة تشمل: • مع المحاور (Hubs) والكمامات (Calipers) مع المحاور (Disc brake rotors) قرصين أماميين (Rear drum brakes) نظام فرامل خلفي بأسطوانة (Shoe) وأحذية الفرامل (Brake cylinders) مع المحاور، الرولمان بي، الأسطوانات الهيدروليكية (brake lining). مكونات إضافية رئيسية: • مؤازر فرامل (Servo brake pedal). • مع خزان زيت الفرامل (Oil reservoir). • دواسة الفرامل (Brake piping). • جميع أنابيب (Pressure gauges) عدادات ضغط: ٤ عدادات (Large oil drip pan) صينية تجمع زيت كبيرة. • تشغيل مضخة الزيت والنظام (Single-phase) التشغيل الكهربائي، يعمل على تيار كهربائي. ٢٢٠ فولت، ٥٠ هرتز، طور واحد. • 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	3
1	Dual Air Bag Training System Panel * A complete training simulator for Air Bag systems * To understand and practic on the Suplimental Restant System (SRS) * Composed of all working real vehicle parts , of not deployed driver and passenger air bags, Air Bag ECU, Pretenstionned 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	4
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 , Starting system , charging system , 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	5





الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للطاقة الشمسية

الواقع في محافظة المفرق

الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	(unit)	اسم المادة	ت
2	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. (على منصة تدريب على مواصفات فنية – منصة تدريب على) • قابلة للدوران ٣٦٠ درجة مع نظام فرملة للتوقف عند أي زاوية (Swivel Stand) مثبتة على قاعدة دؤارة . • في أسفل القاعدة لتجميع السوائل المتساقطة (Oil Pan) مزودة بحوض زيت . • لضمان التاقل بشكل آمن أثناء التدريب (Plate & Fixing Rods) مزودة بألواح وقضبان تثبيت . • لسهولة الحركة والتنقل (Lockable Castor Wheels) عجلات صناعية مثبتة مزودة بأقفال . • حقيقي من سيارة شائعة مثبت على المنصة (Hybrid CVT Transmission) ناقل حركة هجين . • محرك/مولد مسؤول عن تشغيل المحرك البنزين وشحن البطارية (1 Motor Generator MG1) • محرك/مولد مسؤول عن الدفع الكهربائي المباشر للعجلات واسترجاع الطاقة عند الكبح (2 Motor Generator MG2) • MG2. جهاز تقسيم القدرة؛ مجموعة التروس الكوكبية التي توزع القدرة بين محرك البنزين و (Power Split Device) • حساسات: • (Rotational Speed Sensor) حساس سرعة الدوران • حساس وضعية التروس • أنظمة مساعدة: • (Parking Brake Motor) محرك فرامل التوقف • كوابل محرك عالية الجهد (Motor Cables – Orange HV Cables) • وصلات ووحدات تبريد الزيت • جميع المكونات مثبتة وقابلة للفك والتركيب العملي من قبل المتدربين . • الحالة: جديد (غير مستعمل) • بلد المنشأ: يذكر من قبل المورد. • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغير • التدريب: على المورد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية	عدد	Continuous Variable Transmission (CVT) Assembly and Disassembly training with Swivel Stand	6
	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. • Movabie; lockable castor wheels. • specs of the engine: a gasoline hybrid engine of a common vehicle type 2 liter (+/-0.4) • clean painted engine of 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 coils, engine cooling temperature sensors, camshaft sensor , crankshaft sensor and V T solenoids.camshaft and cylinder head cover,/* Warranty at least one year after purchase. • مواصفات فنية – وحدة تدريب على فك وتجميع محرك البنزين • قابلة للدوران ٣٦٠ درجة مع إمكانية التوقف عند أي زاوية (Swivel Stand) محرك بنزين عامل مثبت على منصة دؤارة . • أسفل المنصة لتجميع السوائل المتساقطة (Oil Pan) مزودة بحوض زيت . • لتثبيت المحرك وإبقائه ثابتاً أثناء التدريب (Plate & Fixing Rods) تصميم آمن يحتوي على ألواح وقضبان تثبيت . • لتثبيت المحرك والتنقل (Lockable Castor Wheels) قابلية للحرك مع عجلات صناعية مثبتة مزودة بقلع . • مواصفات المحرك: محرك بنزين هجين من نوع شائع بسعة تقريبية ٢ لتر . • المحرك مغطى بطلاء في حالة جيدة . • جميع الأجزاء الرئيسية مثبتة: • مشعب السحب (Intake Manifold) • مشعب العادم (Exhaust Manifold) • وقابض المحمد (Rear Flywheel) دولاب الموازنة الشفطي • وركبة عمود المرفق (Electric Water Pump) مضخة الماء الكهربائية • جميع أجزاء الإشعال والتركيب الإلكتري في مثبتة: • مع الكويلات (Spark Plugs) وشمعات الإشعال (Injectors) حقاقات الوقود • حساس برودة درجة حرارة تبريد المحرك (Coils) • حساس عمود الكابلات (Camshaft Sensor) • حساس عمود المرفق (Crankshaft Sensor) • صمامات التحكم بالوقوت المتغير (V T Solenoids) • غطاء رأس الأسطواناة (Camshaft & Cylinder Head Cover) الشروط العامة • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهراً ضد عيوب الصناعة والتشغيل . • بلد المنشأ: يذكر من قبل المورد . • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستهلاك أو التغير • التدريب: على المورد تقديم تدريب أولي على التشغيل والصيانة الأساسية .	عدد	Gasoline Engine Disassembly and Assembly Training Module with Swivel Stand	7
1	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.	عدد	low voltage battery charger	9
3	شاشته عرض كبيرة (Large Display) تسهل قراءة القيم. إمكانية فحص عرض النبضة (Pulse Width) عند دورات المحرك (RPM)، درجة الحرارة (Temperature) وفحص بطارية ١٢٧. قياس الجهد المستمر 1000V / 600V / 60V / 6V / 60mV (DC Voltage): 0.5% ± (3+) قياس الجهد المتردد 1000V / 600V / 60V / 50V / 60V (AC Voltage): 0.8% ± (3+). التيار المتردد 10A / 600mA / 60mA (AC Current): 20A لمدة ١٠ ثوانٍ كحد أقصى) ± (1.0%+ 8). التيار المستمر 10A / 600mA / 60mA (DC Current): 20A لمدة ١٠ ثوانٍ كحد أقصى) ± (0.8%+ 8). المقاومة 60MΩ / 60KΩ / 6KΩ / 600Ω (Resistance): 0.8% ± (3+). السعة 100mF / 60mF / 6mF / 600µF / 6µF / 60nF (Capacitance): 3% ± (10+). التردد 10MHz – 10Hz (Frequency): 0.1% ± (5+). عرض النبضة (Pulse Width): حتى ٩٩٩.٩ms ± (1.5%+ 10). عدد العدادات 6000 (Display Count). مزود الطاقة: بطاريات AAA 1.5V.	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 AC519 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



 الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training يسم الله الرحمن الرحيم الكشف المرفوق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل سيارة السيارات الكهربائية والهجيئة لمركز التميز الأردني للأمان للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق								
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	اسم المادة	الوحدة (unit)	ت				
2	Introducing the latest of LAUNCH X-431 diagnostics: the Launch Pad IX link! The most powerful diagnostic tool ever to be made by LAUNCH to date, with advanced dealer level programming functionality and an abundance of high end features. When optionally combined with the LAUNCH XProg 3 programmer, even more capabilities are unlocked, such as bench mode programming, giving you maximum benefits out of a professional diagnostic machine. Operation System Android 13.0/* Warranty at least one year after purchase. IX) • واجهة المستخدم: أكثر سلاسة وسرعة وسهولة في الاستخدام. • دعم البروتوكولات: CAN FD / CAN / DOIP / J2534. • ما يتيح توافقاً واسعاً مع معظم المركبات. • التوافق: يدعم مجموعة واسعة جداً من المركبات، ما يوفر مرونة أكبر في العمل. • التصميم: ألطف وأخف وزناً، يسهل حمل الجهاز والنقل به. • مساحة التخزين والتأثير: • نسخة ١٢ جيجابايت (RAM) ذكرة وصول عشوائي • مساحة تخزين داخلية ٥١٢ جيجابايت، تكفي لتخزين البرامج والبيانات دون قلق • كفاءة المسح: نظام مسح متعدد القنوات يسرع عمليات الفحص بما يقارب ١٠ مرات مقارنة بالإصدارات السابقة. • سلس، وأمن مع الأجهزة Wi-Fi يتضمن اتصال Smart Link C V3.0؛ أحدث إصدار من. • الشاشة: قابلية للقرارة تحت ضوء الشمس المباشر، لضمان وضوح النتائج في أي ظروف إضاءة. • يوفر اتصالاً أكثر أماناً وموثوقية دون تقطاع SmartLink_C DB15 الاتصال الآمن. • التشخيص الدقيق والقوي: يتناسب جميع احتياجات السيارات، بما في ذلك المركبات الكهربية والهجيئة. • التشخيص الدقيق والقوي: يتناسب جميع احتياجات السيارات، بما في ذلك المركبات الكهربية والهجيئة. • يوفر خدمات تشخيص عن بعد فاعلة لتوفير الوقت وتحسين خدمة العملاء: (Remote Diagnostics) التشخيص عن بعد. • الوطائف البرمجية: ٤١ وظيفة برمجية رئيسية، من بينها: • برمجة البخاخات • إعادة ضبط القراميل والمقايح • معايرة مستشعر زاوية التوجيه • إعادة ضبط أنظمة البنية (ADBLUE / DPF / EGR). • برمجة دوساة التروكسل وصيانات متعددة أخرى • الشروط العامة: • الحالة: جديد (غير مستعمل) • الضمان: لا يقل عن ١٢ شهراً ضد عيوب الصيانة والتشغيل. • بلد المنشأ: ينكر من قبل الموزع. • قطع الغيار: توفير قائمة بالقطع القابلة للاستبدال أو التغيير. • التدريب: على الموزع تقديم تدريب أولي على التشغيل واستخدام جميع وظائف الجهاز. • خدمات ما بعد البيع: توفير مركز صيانة أو وكيل معتمد داخل الأردن. • السلامة: تعليمات استخدام آمنة عند فحص المركبات الكهربية والهجيئة.	scan tools Launch X431	عدد	12				
1	Air Compressor Industrial air compressor, designed for training- use. Tank Volume:200 L (= 52.8 gal) , Drive Type: Belt-driven , Speed (no-load / RPM): 900 r/min , Voltage: 220-240 V , Maximum Pressure: ~ 9 bar (= 130 psi) , Input Power : 2.2KW/3HP, Tank Volume : 200L/52.8Gal, No-load Speed : 1100r/min, Motor: copper	Air compressor 200 L	عدد	13				
1	The LAUNCH ES200 is a professional insulation resistance tester designed for assessing the insulation integrity of high-voltage components in hybrid and electric vehicles. Its technical specifications are as follows: Battery Capacity: 3,150 mAh/Voltage Types Measured: Both DC and AC Voltage Resolution: 1 V / Display: 5-inch LCD screen/ Measurement Accuracy: ±3% Test Voltages and Corresponding Measurement Ranges: 500 V: 10.0 MΩ to 20 GΩ/1,000 V: 10.0 MΩ to 40 GΩ/2,500 V: 10.0 MΩ to 100 GΩ/5,000 V: 10.0 MΩ to 1,000 GΩ Open Circuit Voltages:500 V Setting: DC 500 V (0 ~ 20%)/1,000 V Setting: DC 1,000 V (0 ~ 20%) 2,500 V Setting: DC 2,500 V (0 ~ 20%)/5,000 V Setting: DC 5,000 V (0 ~ 20%) Measurement Accuracy Details:0.0 ~ 99.9 MΩ: ±(3% + 5)/100 MΩ ~ 9.99 GΩ: ±(5% + 5)/10.0 GΩ and above: ±(10% + 5)/Short-Circuit Current: Less than 3.0 mA/* Warranty at least one year after purchase. Complete working Electric Vehicle, 2017 - 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 brake system. Normal suspension system.Four wheel brake system. vehicle with good external paint. Vehicle battery capacity : not less than 24 kWh. مواصفات مركبة كهربائية كاملة للتدريب) Guarantee: 1 year. • نوع المركبة: مركبة كهربائية كاملة، سنة التصنيع ٢٠١٧ أو أحدث. • الكابسونات: جميع مستلزمات المركبة متوفرة، مثل، • رافعة (Jack) • مقبض العجلة والمقبض • مفتاح العجلات وزغوة • طفاية حريق • قمع من المستلزمات الضرورية • حالة المركبة: جميع أنظمة المركبة الكهربية والميكانيكية تعمل بشكل سليم. • التماسية: مقطوع في ٤ أماكن لأغراض التدريب. • البطارية: Lithium-Ion. • حالة البودي الخارجي: ١٠٠% بدون خدوش أو خدوش، الطلاء الخارجي في حالة ممتازة. • إضافات مناسبة لأغراض التدريب: • تجهيز قنط فلز وتركيب البطارية بسهولة • إمكانية فحص وصيانة الأنظمة الكهربية بأمان • علامات مرجعية داخلية لتعليم الطلاب على المكوابات • نظام تبريد البطارية (Battery Air Cooling System). • نظام القراميل: • قارم كوابات يدوية • نظام فرامل لجميع العجلات الأربع • نظام التعليق: نظام تعليق عادي. • الحالة الخارجية: طلاء خارجي جيد جداً للمركبة، خال من الخدوش أو الأضرار. • سعة البطارية: لا تقل عن ٢٤ كيلوواط ساعة. • الفرض: مستخدم المركبة للتدريب العملي على الأنظمة الكهربية والميكانيكية للمركبات. • الضمان: سنة واحدة. • جديدة: لا يزيد عمرها عن سنة واحدة من تاريخ السنة الحالية • البطارية ١٢ فولت: جديدة وغير مستعملة • ان تكون جديدة وحالة ممتازة (غير مستعملة وغير مجهزة) • High Voltage: البطارية	Megger	عدد	14				
1	8 bar used for dismantling and testing models 2012 to 2018, with closed cover , service plug , PCM ,Wire connections , wight less than 550 kg, 24 kw and more, lithium ion, liquid or air cooling nominal voltage 360 -400 volt, orang color shows the high voltage, each module contain gives 8.0 volts 7.9 accepted PCM: بطارية جهد مرتفع ٨ بار يستخدم لتفكيك واختبار موديلات ٢٠١٢ إلى ٢٠١٨ مع غطاء مغلق، قابس خدمة PCM، توصيلات سلكية، وزن أقل من ٥٥٠ كيلو وات وأكثر، ليثيوم أيون، سائل أو تبريد الهواء الجهد الاسمي ٣٦٠-٤٠٠ فولت، برتقالي اللون يظهر الجهد العالي، كل وحدة تحتوي على يعطي ٨.٠ فولت، ٧.٩ مقبول 3 bar used for dismantling and testing models 2012 to 2018, with closed cover, service plug, PCM ,Wire connections , wight less than 550 kg, 24 kw and more, lithium ion, liquid or air cooling nominal voltage 360 -400 volt, orang color shows the high voltage, each module contain gives 8.0 volts 7.9 accepted بطارية جهد مرتفع ٣ بار يستخدم لتفكيك واختبار موديلات ٢٠١٢ إلى ٢٠١٨ مع غطاء مغلق، قابس خدمة PCM، توصيلات سلكية، وزن أقل من ٥٥٠ كيلو وات وأكثر، ليثيوم أيون، سائل أو تبريد الهواء الجهد الاسمي ٣٦٠-٤٠٠ فولت، برتقالي اللون يظهر الجهد العالي، كل وحدة تحتوي على يعطي ٨.٠ فولت، ٧.٩ مقبول 1/2 ton Reinforced design/Comfortable, soft grip/Double-rod rapid lift mechanism A rugged mechanism for lowering through the cardan/Soft-tube control grip protecting against accidental damage to the car./For professional use/Overload valve/Agile Rubber nozzle and repair./- Warranty at least one year after purchase. Heavy duty steel jack stand Multi position ductile ratchet bar Quick adjustment mechanism Material: Cast Iron Load Capacity: 3 ton Color: Red	EV battery 8 bar	عدد	16				
1	EV battery 3 bar	EV battery 3 bar	عدد	17				
2	Hydrilic Jack 1/2 ton	Hydrilic Jack 1/2 ton	عدد	18				
12	Safety stand	Safety stand	عدد	19				



 يسم الله الرحمن الرحيم الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training			
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردنّي للطاقة الشمسية			
الواقع في محافظة المفرق			
الكمية المطلوبة	اسم المادة	الوحدة (unit)	ت
1	20	عدد	EV half car front
			عدد
1	21	عدد	Hybrid Half car front
			عدد
1	22	عدد	complete working Hybrid Vehicle
			عدد
1	23	عدد	wheel alignment



المواصفات الفنية بالتفصيل

- نوع المركبة: نصف سيارة مقطوعة اتمية 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 (ليس مجعداً أو معد طلاءً) .
- جميع الأجزاء الخارجية سليمة، بدون خدوش أو خدوش .
- جميع الأكسسوارات على التاليف موجودة وكاملة .
- مكان القص/القطع مُجهز بطريقة آمنة، بدون زوايا حادة أو ثنوءات ظاهرة .
- الصحر ونظام الدفع:
- نوع المحرك: محرك كورباني ثلاثي الطور .
- مدمجة 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 المحجلات متكامل للتدريب .
- متصل بعجلة القيادة ABS نظام فرامل .
- نظام التوجيه:
- عجلة قيادة متصلة بنظام توجيه كامل .
- ABS، دعم لتدريب الطلاب على تشخيص وإصلاح أعطال التوجيه و .
- الأنظمة الكهربائية والإلكترونية:
- للتحكم 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 والتكيب، 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 .
- تركب المحجلات للتحريك:
- تم تركيب عجلات صغيرة على الجزء الأمامي من الخلف (عند منطقة القص) .
- الهدف: تسهيل تحريك نصف المركبة داخل الورشة أو مكان التدريب بأمان وسهولة .
- المحجلات مثبتة بطريقة آمنة ومستقرة، لتجنب الانقلاب أو الحركة .

مواصفات نصف مركبة هجينة مقطوعة – موديلات ٢٠١٨ إلى ٢٠٢٥

- نوع المركبة: نصف مركبة هجينة مقطوعة اتمية، موديلات بين ٢٠١٨-٢٠٢٥.
- الحالة: جميع الأنظمة الميكانيكية والكهربائية سليمة للعمل والتدريب .

- البودي الخارجي جديد بالكامل(ليس مجعداً أو معد طلاءً)
- جميع الأجزاء الخارجية سليمة، بدون خدوش أو خدوش .
- جميع الأكسسوارات على التاليف موجودة وكاملة .
- مكان القص/القطع مُجهز بطريقة آمنة، بدون زوايا حادة أو ثنوءات ظاهرة .
- تركب المحجلات للتحريك:
- عند منطقة القص لتحريك نصف المركبة داخل الورشة أو مكان التدريب بأمان وسهولة .
- المحرك ونظام الدفع الهجين:
- محرك ثلاثي الطور كورباني مع محرك باترين كورباني داخلي (Hybrid Drive Motor)
- تروس تخفيض (Reduction Gear) مدمجة مع المحرك .
- نظام نقل الحركة: خط قيادة متكامل مع تعليق أمامي متصل .
- محول (Converter) وعاكس (Inverter) للتحكم بالمحرك الكورباني ضمن نظام الهجين .
- أنظمة التعليق والفرامل:
- نظام تعليق أمامي وخلفي متصل مع نصف المركبة .
- نظام فرامل لجميع المحجلات متكامل للتدريب .
- نظام فرامل ABS متصل بعجلة القيادة .
- عجلة قيادة متصلة بنظام توجيه كامل .
- الأنظمة الكهربائية والإلكترونية:
- لوحة مؤشرات Dashboard Indicators كاملة للتدريب .
- جميع الأنظمة الكهربائية والميكانيكية مزيّنة للعمل معاً لتدريب عملي على المركبات الهجينة .
- البطارية:
- البطارية الثانوية (12 فولت) لتشغيل الأنظمة الكهربائية الصغيرة، جديدة وبجودة 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 والتكيب، 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 .

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.

- مواصفات مركبة هجينة كاملة للتدريب – سنة ٢٠١٧ أو أحدث) .
- نوع المركبة: مركبة هجينة عائلة، سنة التصنع ٢٠١٧ أو أحدث، قابلة لتشغيل الفحص والتشخيص والفك والتكيب .
- الأكسسوارات: جميع مستلزمات المركبة متوفرة، مثل .
- المقبس (Tire Socket & Handle) ومقبس العجلة والمقبض (jack) (قلعة) و غيرها من (Fire Extinguisher) طفاية حريق(Tire Inflator & Foam) مضخ العجلات وريشة(
- المستلزمات الضرورية:
- حالة المركبة: جميع أنظمة المركبة الكهربائية والميكانيكية تعمل بشكل سليم للفحص والتدريب .
- الشاسيه: مقطوع في ٤ أماكن لأغراض التدريب، مع إمكانية التركيب والفك وإعادة التثبيت لأغراض تعليمية .
- (NIMH) البطارية: تحتوي على بطارية ليثيوم معادن هيدريد .
- نظام تبريد البطارية: نظام تبريد البطارية: نظام تبريد بالهواء .
- نظام الفرامل:
- فرامل كهربائية يدوية (Electric Hand Brake System)
- نظام فرامل لجميع المحجلات الأربع (Four-Wheel Brake System)
- نظام فرامل لاجتراح (Regenerative Braking).
- نظام التعليق: نظام تعليق عادي .
- الحالة الخارجية:
- البودي الخارجي: ١٠٠ ٪ بدون خدوش أو خدوش .
- العلاج الخارجي بجودة ممتازة .
- تشخيص وفحص المركبة:
- اكمل لجميع الأنظمة الكهربائية والهجينة باستخدام أجهزة التشخيص مثل .
- تحتوي على ٢٨ خلية متصلة على التوالي .
- الضمان: سنة واحدة على الأقل ضد عيوب الصناعة الميكانيكية و الكهربائية .
- البطارية ١٢ فولت: جديدة وبجودة ممتازة .
- الأنظمة الكهربائية كاملة: تعمل بشكل ممتاز .
- الغرض: تستخدم المركبة للتدريب العملي، الفحص، التشخيص، الفك والتكيب .

- 1- Four Wheel Alignment, smart type and space saving with Wi-Fi connection.
- Full alloy aluminum tracking camera and movable beam (work level 0 - 2.1 m).
- Computer Controlled with 32" minimum monitor screen, 4 targets with universal 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
- Influrer all nereccary arrecnries/Practical training on machine not less than 30 hrs., this includes any material andl prrangement will be used during training for (6-10) employees./
- 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).



الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق			
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	الوحدة (unit)	اسم المادة
1	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).	عدد	ماكينة حجر جالج كهرباء grinder
1	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 whith sudstable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350mm)/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center The MacPherson Strut Assembly and Disassembly Suspension System Trainer is a front-wheel independent suspension educational rig designed for automotive training purposes. It features a complete MacPherson suspension setup including coil springs, oil-filled shock absorbers integrated into the struts, lower control arms, steering knuckles, and disc brake assemblies. Mounted on a durable powder-coated steel frame, the trainer allows for visual demonstration of suspension compression, extension, and alignment behavior. The system is fully mechanical and does not require power, making it ideal for classroom or workshop environments. The unit may include optional steering linkages and is built for safety and stability during hands-on training. It provides a clear educational platform for automotive vocational students and instructors to explore the principles and functionality of a MacPherson strut system./2 year warranty against manufacture defects	عدد	جك رفع 2 Post Lift سيارات هايدروليك كهربائي بذراعين (3.5طن)
5	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 whith sudstable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350mm)/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center The MacPherson Strut Assembly and Disassembly Suspension System Trainer is a front-wheel independent suspension educational rig designed for automotive training purposes. It features a complete MacPherson suspension setup including coil springs, oil-filled shock absorbers integrated into the struts, lower control arms, steering knuckles, and disc brake assemblies. Mounted on a durable powder-coated steel frame, the trainer allows for visual demonstration of suspension compression, extension, and alignment behavior. The system is fully mechanical and does not require power, making it ideal for classroom or workshop environments. The unit may include optional steering linkages and is built for safety and stability during hands-on training. It provides a clear educational platform for automotive vocational students and instructors to explore the principles and functionality of a MacPherson strut system./2 year warranty against manufacture defects	عدد	طاولة عمل معزولة السطح بمطاط Insulated table
1	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 whith sudstable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350mm)/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center The MacPherson Strut Assembly and Disassembly Suspension System Trainer is a front-wheel independent suspension educational rig designed for automotive training purposes. It features a complete MacPherson suspension setup including coil springs, oil-filled shock absorbers integrated into the struts, lower control arms, steering knuckles, and disc brake assemblies. Mounted on a durable powder-coated steel frame, the trainer allows for visual demonstration of suspension compression, extension, and alignment behavior. The system is fully mechanical and does not require power, making it ideal for classroom or workshop environments. The unit may include optional steering linkages and is built for safety and stability during hands-on training. It provides a clear educational platform for automotive vocational students and instructors to explore the principles and functionality of a MacPherson strut system./2 year warranty against manufacture defects	عدد	جك مقص كهرباء وهايدروليك لميزان ستيرنج السيارات
1	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 whith sudstable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350mm)/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center The MacPherson Strut Assembly and Disassembly Suspension System Trainer is a front-wheel independent suspension educational rig designed for automotive training purposes. It features a complete MacPherson suspension setup including coil springs, oil-filled shock absorbers integrated into the struts, lower control arms, steering knuckles, and disc brake assemblies. Mounted on a durable powder-coated steel frame, the trainer allows for visual demonstration of suspension compression, extension, and alignment behavior. The system is fully mechanical and does not require power, making it ideal for classroom or workshop environments. The unit may include optional steering linkages and is built for safety and stability during hands-on training. It provides a clear educational platform for automotive vocational students and instructors to explore the principles and functionality of a MacPherson strut system./2 year warranty against manufacture defects	عدد	MacPherson suspension assembly and disassembly trainer.
1	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 whith sudstable locations, suitable for different vehicles with different wheel base./Power: 2.2 kW./Min. height(330-350mm)/Platform length:(4300-4500)mm./Lifting time: <50s./2 year warranty against manufacture defects Including installation and training at the training center The MacPherson Strut Assembly and Disassembly Suspension System Trainer is a front-wheel independent suspension educational rig designed for automotive training purposes. It features a complete MacPherson suspension setup including coil springs, oil-filled shock absorbers integrated into the struts, lower control arms, steering knuckles, and disc brake assemblies. Mounted on a durable powder-coated steel frame, the trainer allows for visual demonstration of suspension compression, extension, and alignment behavior. The system is fully mechanical and does not require power, making it ideal for classroom or workshop environments. The unit may include optional steering linkages and is built for safety and stability during hands-on training. It provides a clear educational platform for automotive vocational students and instructors to explore the principles and functionality of a MacPherson strut system./2 year warranty against manufacture defects	عدد	Portable crane
2	Double Open End Wrench (AAE series) Satin Chrome Finished METRIC(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32)	طقم	Double Open End Wrench Set (12pcs) 32- 6mm مفتاح شق
2	Double Ring Wrench 45° Offset (AAEH series) Satin Chrome Finished METRIC(6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32)	طقم	Double Ring Wrench Set (12pcs) مفتاح رينج
3	Socket 108 pieces kit./Satin Chrome Finished Contents: 13 BAEA0804~0814 1/4" Dr. 6PT Flank Sockets 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm 8 BAE0806~0813 1/4" Dr. 6PT Flank Deep Sockets 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm 5 BAED0804~0808 1/4" Dr. Star Sockets E4, E5, E6, E7, E8./4 BCDA0803~0806 1/4" Dr. Hex Bit Sockets 3, 4, 5, 6 mm./7 BCFA0808~0830 1/4" Dr. Star Bit Sockets T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 3 BCCA0804~086E 1/4" Dr. Slotted Bit Sockets 4, 5.5, 6.5 mm./2 BCAA08P1 & 08P2 1/4" Dr. Phillips Bit Sockets PH1 & PH2./2 BCBA08P1 & 08P2 1/4" Dr. Pozl Bit Sockets PZ1 & PZ2 1 CJBG0815 1/4" Dr. 36 Teeth Reversible Ratchet Handle with Quick Release 2 CAAA0802 & 0804 1/4" Dr. Extension Bar - 2" & 4" /1 CTCK0811 1/4" Dr. Sliding T-Handle 1 CAHA0840 1/4" Dr. Universal Joint./1 CAIA0815 1/4" Dr. Spinner Handle 3 AGAS1E05~2E06 Short Type Hex Key Wrenches 1.5, 2, 2.5 mm./17 BAEA1610~1632 1/2" Dr. 6PT Flank Sockets 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm./5 BAE1614~1622 1/2" Dr. 6PT Flank Deep Sockets 14, 15, 17, 19, 22 mm./8 BAED1610~1624 1/2" Dr. Star Sockets E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24./5 FSDA1007~1014 5/16" Hex Shank Hexagon Insert Bits 7, 8, 10, 12, 14 mm./5 FSEA1040~1060 5/16" Hex Shank Star Insert Bits T40, T45, T50, T55, T60./3 FSA11008~1012 5/16" Hex Shank Slotted Insert Bits 8, 10, 12 mm 2 FSBA1003 & 1004 5/16" Hex Shank Phillips Insert Bits PH3 & PH4./2 FSFA1003 & 1004 5/16" Hex Shank Pozl Insert Bits PZ3 & PZ4./1 CIBG1627 1/2" Dr. 36 Teeth Reversible Ratchet Handle with Quick Release./2 CAAA1605 & 1610 1/2" Dr. Extension Bar - 5" & 10" /1 CAHA1678 1/2" Dr. Universal Joint./2 BAAR1616 & 1621 1/2" Dr. Spark Plug Sockets - 16 & 21mm./1 FTAB1610 1/2" Dr. x 5/16" (H) Quick Change Bit Holder./1 CAGA1216 3/8" (F) x 1/2" (M) Dr. 3-Way Adapter	طقم	صندوق بوكسات (108 قطع)
1	5-25NM./L(mm) 290./Chrome Molybdenum Steel Ratchet Head Flip reverse ratchet action./Spring ball socket retention and push-button quick release Push to lock / pull to unlock scale setting feature. Large digits for exact and easy-to-read torque setting./Convex display simplifies readingErgonomically designed, Nylon material anti-slip handle./ Tolerance of torque accuracy ±3% CW./Window Display	عدد	1/4" Micrometer Adjustable Torque Wrench (Window Display)
1	Chrome Molybdenum Steel Ratchet Head Flip reverse ratchet action Spring ball socket retention and push-button quick release Push to lock / pull to unlock scale setting feature Large digits for exact and easy-to-read torque setting Convex display simplifies reading Ergonomically designed, Nylon material anti-slip handle Tolerance of torque accuracy ±3% CW Window Display	عدد	Micrometer Adjustable Torque Wrench 1/2" 40 - 200 N
2	20 Blades made of hardened Spring Steel Thumb notch design of blade protector to aid in removal of blades Chrome plated steel protector with locking knurl nut	طقم	20PCS Metric Feeler Gauge (Tapered Tips0.05-1.00 mm)
1	خزان زيت لثبات فولادي بسعة ٨٠ لتر مزدوب ٤ عجالات دؤارة لسهولة الحركة (ميتا ٢ عجالات قابلة للإقلال). فحم معدني كبير قطر ٥٢٠ مم مع فلتر وشبكة بلاستيكية لمنع تآكل الزيت. ارتقاغ قابل للتعديل من ١٠٩٠ إلى ١٥٧٠ مم. أنبوب شفاف لمستوى الزيت لسهولة وسرعة فحص كمية الزيت داخل الخزان. تفريغ هوائي بالضغط مزود بمالوماتر [عداد ضغط] وصمام امان. خرطوم تصريف من مزود بصمام بطول ١٧٠٠ مم.	عدد	ماكينة تفريغ الزيت من السيارة



 الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training يُسم الله الرحمن الرحيم الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق								
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	(unit)	اسم المادة	ت				
2	النوع والغرض: دريل بنشر هوائي (مفتاح براغي هوائي) بقوة ١/٢ إنش، مصمم لفك وشد الصواميل والبراغي بعزم دوران عالي في الورش الصناعية ومراكز الصيانة والمادة: جسم رئيسي مصنوع من سبائك الألمنيوم عالية المتانة لمقاومة الصدمات والتآكل. مقبض التشغيل: مقبض مطاطي مضاد للانزلاق لتوفير قبضة مريحة وأمنة وتقليل انتقال الاهتزاز. مفتاح التحكم: مزود بمفتاح عكسي (Forward/Reverse) لسهولة التبديل بين وضعي الفك والشد. الوزن: أن يكون الوزن مناسب للتشغيل يدوياً، بشكل مثالي لا يتجاوز ٢,٥ كجم لتحقيق التوازن بين المتانة وسهولة المناورة. ثانياً: الأداء الفني والمواصفات التشغيلية عزم الدوران (الحد الأقصى): لا يقل عن ٦١٠ نيوتن متر (Nm). سرعة الدوران بدون حمل (Free Speed): أن تتراوح بين ٨.٠٠٠ - ٧.٠٠٠ دورة/دقيقة (RPM). ضغط التشغيل المثالي (٦.٢ بار): (PSI ٩٠) (على البوصة المربعة) استهلاك الهواء: لا يزيد عن ١٥٠ لتر/دقيقة عند ضغط التشغيل المثالي. وصلة الهواء (Air Inlet): قياس ١/٤ إنش (BSP ١/٤) قياسية. ثالثاً: مواصفات المتانة والسلامة مقاومة الحمل الزائد: مصمم لتحمل الظروف القاسية والاستخدام المتواصل دون تلف. مقاومة الارتجاج الحراري: يحافظ على كفاءته عند الاستخدام المطول دون ارتفاع ملحوظ في درجة الحرارة. نظام العادم: نظام عادم هواء (محموري أو دوران) مصمم لتوجيه الهواء بعيداً عن المستخدم وتقليل مستوى الضوضاء. متطلبات البيئة التشغيلية: أن يعمل بكفاءة في نطاق درجات حرارة محيطية من ٥° مئوية إلى ٤٠° مئوية. رابعاً: المرفقات والتجهيزات التغليف: يزود كل جهاز بحقيبة أو علبة صلبة مناسبة للنقل والتخزين. قطع التوصل: يزود بوصلة هواء قياسية. خامساً: متطلبات الجودة والضمان الضمان: ضمان تشغيلي ضد عيوب التصنيع والمواد لمدة لا تقل عن سنة واحدة من تاريخ التوريد. خدمة ما بعد البيع: توفر مركز صيانة معتمد وقطع غيار أصلية محلياً خلال فترة الضمان.	عدد	دريل فك بنشر هوائي	37				
1	مقياس ضغط الإطارات الميكانيكي مزود برأس مزود ومقبض يقبض ضمن نطاق ضغط ١٦٠-١٢٠ PSI، مصمم خصيصاً للتطبيقات عالية الضغط يتضمن خرطوم بطول ١٢ بوصة ورأس بزاوية ٤٥ درجة مع صمام تفريغ الهواء. يعرض الضغط بوحدة: • PSI: من ٠ إلى ١٦٠ (زيادة بمقدار ٢) • kPa: من ٠ إلى ١١٠٠ (زيادة بمقدار ٢٠) مزود بصمام مدمج لتفريغ الهواء من الإطارات الزائدة الضغط أو ضبطها على المستوى المطلوب. متعدد الاستخدامات: مناسب للسيارات، SUV، الشاحنات، الدراجات الهوائية، الدراجات النارية، المركبات الترفيهية (RV) . الدراجات الرباعية (ATV) وغيرها. تصميم عملي: مزود بصفحة داخلية لمنع مرور الشوائب والأوساخ إلى داخل المحرك أو الخزان. قطعة مرنة: تسهل عملية الصب في الأماكن الضيقة أو صعبة الوصول. مادة متينة: مصنوع من مواد عالية الجودة تتحمل الزيوت ودرجات الحرارة. استخدامات متعددة: مثالي لتعبئة زيت المحركات، غلب التروس، أو أي سؤال صناعية أخرى. سهولة تنظيف: الصفائح قابلة للإزالة والتنظيف لإعادة الاستخدام.	عدد	Tire pressure gauge with a mechanical dial	38				
1	projector must be designed for delivering high-quality presentations and images. It offers XGA resolution (1024 x 768 pixels), ensuring clear and detailed visuals suitable for various settings. The projector boasts a brightness of 3,200 lumens, providing vibrant images even in well-lit environments. Its contrast ratio of 10,000:1 enhances the depth and clarity of the displayed content. Equipped with a built-in 10W speaker, the projector delivers adequate audio output for presentations without the need for external speakers. The projector operates quietly at just 29dBA in Eco Mode, minimizing distractions during use. Its compact design and lightweight build make it easily portable, catering to professionals who require mobility. The projector also features multiple connectivity options, including HDMI and VGA ports, allowing seamless integration with various devices. Additionally, it supports 3D content via the DLP-Link system, offering versatility for different presentation needs. The long-lasting lamp life of up to 6,000 hours in Eco Mode ensures reduced maintenance and operational costs. Overall, the projector must combines functionality and convenience, making it suitable for business presentations, educational purposes, and other professional applications/Warranty at least one year after purchase. جودة عرض عالية: مصمم لتقديم عروض وصور عالية الجودة. • دقة 768 x 1024 بكسل): توفر صوراً واضحة وتفصيل دقيقة تناسب مختلف الاستخدامات XGA بدقة . • سطوع ٣,٢٠٠ لومن: يضمن عرض صور نابضة بالحياة حتى في البيئات جيدة الإضاءة. • نسبة تباين ١٠,٠٠٠:1: تعزز عمق الصورة ووضوح المحتوى المعروض. • مكبر صوت مدمج بقدرة ١٠ واط: يوفر صوتاً كافياً للعروض دون الحاجة إلى مكبرات إضافية. • يقلل الضوضاء ويوفر تجربة أكثر راحة (Eco) في وضع 29 dBA تشغيل هادئ . • تصميم مدمج وتغليف ألوان: سهل الحمل، مناسب للمهنيين الذين يحتاجون للتنقل. • ربط سلس مع مختلف الأجهزة HDMI وVGA خيارات توصيل متعددة: مثلاً. • يوفر مرونة إضافية لمختلف أنواع العروض DLP-Link عبر نظام 3D دعم المحتوى ثلاثي الأبعاد. • يقلل تكاليف التشغيل والصيانة: Eco: عمر مصباح طويل حتى ٦,٠٠٠ ساعة في وضع . • ضمان: لا يقل عن سنة واحدة من تاريخ الشراء. • سهولة تفاعلية للمؤسسات التعليمية. • حجم ٨٨-٧٨ بوصة. • Ultra Short Throw. بروجكتور. • أزرار تحكم جانبية. • برامج تعليمية مدمجة (Activinspire).	عدد	جهاز داتا شو كامل SMART Board- SBX885 + Projector	40				
2	الاستخدام: مخصصة لفك وتركيب يابات (زيتركات) الساعدين في السيارات بسهولة وأمان. تصميم متين: مصنوعة من فولاد عالي القوة يتحمل الضغط العالي أثناء الاستخدام. أمان عالي: مزودة بألية تثبيت محكمة تمنع الانزلاق أثناء الفك أو التركيب. متعددة الاستخدامات: مناسبة لمعظم أنواع السيارات (كوب – سيدان – SUV). سهولة الاستخدام: تسهل على الميكانيكي أو الهادي عملية استبدال المساعدين أو إصلاح نظام التعليق. عمر افتراضي طويل: معالجة حرارية ضد التآكل لضمان الأداء على المدى الطويل.	طقم	أداة فك يابات المساعدين Spring Compressor) Tool	41				
1	1 pc Flexible Magnetic Grabber Pickup Tool - 60cm Metal Retrieval Tool with Extendable Bendable Neck for Picking Up Screws/Nuts/Bolts/Keys - No Electricity Needed	عدد	Flexible Magnetic Pick-Up Tool (أداة التقاط مغناطيسية مرنة)	42				
2	الطول (Length): 150 – 200 سم (يمكن أطول إذا الورشة واسعة وتريد أكثر من مترين حولها). العرض (Width): 70 – 80 سم (كافي لوضع قطع، أدوات، أو مخبطات بدون ما يصير إزعاج). الارتفاع (Height): 85 – 90 سم (مناسب للعمل والقف، وهذا الارتفاع يعتبر قياسي لوشر السيارات). شملك سطح الطاولة: ٤ – ٦ مم سماح حديد (يمكن يركب فوقه خشب بسماك ٢ سم لامتصاص الصدمات). الهيكل: بروفائل مربع أو مستطيل (50x50 سم أو ٤٠x٦٠ سم) مع دعائم عرضية. القدرة التحميلية: تتحمل وزن ٢٠٠ – ٥٠٠ كغ (تتخيم أغلب قطع السيارات والبجارتات). رف سفلي لتخزين الأدوات/القطع. قواعد مطاطية تحت الأرجل لمنع الانزلاق وحماية الأرضية إذا أكثر من مجموعة متدربين (6-10 أشخاص مثلاً)، الأفضل تعمل أكثر من طاولة صغيرة (70x150 سم) بدل طاولة واحدة ضخمة، لزيادة التوزيع العملي وتقلادي الزحمة.	عدد	طاولة عمل حديد	43				



[illegible]

الكمية المطلوبة		المواصفات الفنية بالتفصيل		الوحدات (unit)		اسم المادة		ت			
		المحتويات ه أدوات قابلة للتعديل: ١. Ball Joint Separator . ٢. Tie Rod and Ball Joint Remover . ٣. Conical Pitman Arm Puller . ٤. Pitman Arm and Tie Rod End Puller . ٥. Pitman Arm Puller . المادة فولاد مقوى (Hardened Steel) لضمان إزالة القطع الغريبة الاستخدام لفصل المفصلات الكروية، نهايات روابط التوجيه، وأذرع يثبتن في الجزء الأمامي للسيارات التوافق مناسب لجميع المركبات التي تحتاج لصيانة الجزء الأمامي وحدة القياس : ميلودج: PSI وبار طريقة التشغيل: يدوي مع إمكانية التوصيل بالهواء المضغوط محولات غطاء الرادياتير: عدة محولات لغطاء الرادياتير بأحجام مختلفة المواد : مكونات معدنية مقاومة للتآكل، خرطوم مرن، عداد ضغط سهل القراءة الضمان : سنتان ضد عيوب الصناعة التوافق مع المركبات: مركبات الركاب والشاحنات الخفيفة التعليق: حافظة بلاستيكية لتخزين الأدوات						عدد		52 بريصة بيل (ball joint seperator Kit)	
1		الميزرات الإضافية: تصميم مدمج، سهولة الاستخدام، دقة عالية في القياس، إمكانية توصيل الهواء المضغوط لتسريع الاختبار				عدد		53 فحص الرديتر (Cooling System and Radiator System and Radiator Tester)			
1		طريقة التشغيل يدوي فقط المحتويات - مضخة يدوية للفراغ - محولات لربط الخراطيم - خران سائل مع غطاء - مقياس ضغط لقياس الضغط. الملاحظة مناسبة لاختبار أنظمة المكابح، أنظمة الفرار، واختبار الزيت في المحركات. المواد مكونات معدنية مقاومة للتآكل، خراطيم مرنة، مقياس ضغط سهل القراءة. الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة. الميزرات الإضافية تصميم مدمج، سهولة الاستخدام، دقة عالية في القياس، ضمان ضد عيوب الصناعة.				عدد		54 غير زيت البريك (Car brake oil changing tools)			
3		النوع Combination Pliers (متعددة الاستخدامات: إمساك، قطع، ثني) المواد فولاد مقاوم للتآكل وعالي القوة، مقبض معزول من البلاستيك المضاد للانزلاق المقبض تصميم مريح لتقليل إجهاد اليد، مقاوم للانزلاق الميزرات الإضافية حافة قطع صلبة، قدرة على الثني واللف، متانة عالية للحمل اليومي الاستخدام مناسب للأعمال الكهربائية والميكانيكية والصيانة العامة الضمان سنة ضد عيوب الصناعة (إثن وجن)				عدد		55 كماشات (Combination Pliers 8" (200) MM)			
2		النوع Curved Jaw Locking Pliers (النوع القفل متحني لتثبيت المواد بشكل محكم ومتعدد الزوايا) المواد فولاد عالي القوة مقاوم للتآكل، مع معالجة حرارية لزيادة المتانة ومقاومة التآكل المقبض مطاوي أو بلاستيكي معزول، مقاوم للانزلاق ويوفر راحة أثناء الاستخدام الميزرات الإضافية إمكانية تثبيت المواد بقوة دون جهد مستمر، مقبض أسلاك مدمج، تصميم مثبث للحمل اليومي الاستخدام مناسب للأعمال الميكانيكية، الصيانة العامة، والكهرباء				عدد		56 زردية كبس (Curved Jaw Locking Pliers 7" with Wire Cutters)			
1		عدد القطع ٤ قطع (تتضمن: مستقيم داخلي، منحني داخلي، مستقيم خارجي، منحني خارجي) المواد فولاد كروم-فاناديوم (Cr-V) مع معالجة حرارية لزيادة المتانة ومقاومة التآكل المقبض مغلف بمادة مانعة للانزلاق (PVC أو مطاوي) لتوفير قبضة مريحة وأمنة الرأس رؤوس مدببة ودقيقة لتناسب الحفلات الصغيرة والمتوسطة الحجم الأنواع تغطية كاملة: داخلي وخارجي، مستقيم ومنحني، لتناسب مختلف التطبيقات الوزن الإجمالي تقريباً ٨٠٠-٧٠٠ جرام التعليق حافظة بلاستيكية أو رول قماش مقاوم للتسرق (مثل البوليستر) لتسهيل التخزين والنقل المعايير مطابقة للمواصفات DIN 471/472 أو ما يعادلها				عدد		57 مجموعة زردية حلقية (Circlip Pliers Set)			
3		النوع حجم الرأس PH2 (مناسب للبرغي متوسطة الحجم) طول الشفرة ١٥٠ ملم المقبض مريح ومضاد للانزلاق، مصنوع من مادة ثنائية التركيب (Bi-material) أو مطاوية لتوفير قبضة قوية وأمنة المادة شفيرة من فولاد عالي السرعة (High-Speed Steel) أو سبيكة كروم-فاناديوم (Cr-V) مع معالجة حرارية لزيادة المتانة ومقاومة التآكل الميزرات الإضافية رأس مغنط لتسهيل تثبيت البرغي، تصميم مقاوم للانزلاق (Anti-slip) لتقليل الانزلاق أثناء الاستخدام				عدد		58 مفك مصلب (Phillips Anti -Slip Screwdrivers PH 2 X (MM ١٥٠.			
3		النوع حجم الرأس PH2 (مناسب للبرغي متوسطة الحجم) طول الشفرة ٣٠٠ ملم المقبض مريح ومضاد للانزلاق، مصنوع من مادة ثنائية التركيب (Bi-material) أو مطاوية لتوفير قبضة قوية وأمنة المادة شفيرة من فولاد عالي السرعة (High-Speed Steel) أو سبيكة كروم-فاناديوم (Cr-V) مع معالجة حرارية لزيادة المتانة ومقاومة التآكل الميزرات الإضافية رأس مغنط لتسهيل تثبيت البرغي، تصميم مقاوم للانزلاق (Anti-slip) لتقليل الانزلاق أثناء الاستخدام				عدد		59 مفك مصلب طويل (Extra Long Phillips Anti-Slip Screwdrivers PH 2 X 300 (			
3		النوع حجم الرأس PH2 (مناسب للبرغي متوسطة الحجم) طول الشفرة ١٥٠ x ٥,٥ ملم الطول الكلي حوالي ٢٦٥ ملم الوزن تقريبا ١,٥ كجم الضمان سنة ضد عيوب الصناعة				عدد		60 مفك عادي (Slotted Anti -Slip Screwdrivers PH 2 X 150 mm (Anti Sli			
3		النوع حجم الرأس PH2 (مناسب للبرغي متوسطة الحجم) طول الشفرة ٣٠٠ ملم المقبض مريح ومضاد للانزلاق، مصنوع من مادة ثنائية التركيب (Bi-material) أو مطاوية لتوفير قبضة قوية وأمنة المادة شفيرة من فولاد عالي السرعة (High-Speed Steel) أو سبيكة كروم-فاناديوم (Cr-V) مع معالجة حرارية لزيادة المتانة ومقاومة التآكل الميزرات الإضافية رأس مغنط لتسهيل تثبيت البرغي، تصميم مقاوم للانزلاق (Anti-slip) لتقليل الانزلاق أثناء الاستخدام				عدد		61 مفك عادي طويل PH 2 X (٣٠٠			
3		النوع كبير ميكالبر (Vernier Caliper) المدى القياسي ١٥٠ - ١٥٠,٢ ملم البقة ٠,٠٢ ملم الوحدات مترية (مم) وإنش (قابلة للتحويل) المادة فولاد مقاوم للتآكل مع تشطيب ساتان كروم لزيادة مقاومة التآكل المقاييس مقاييس محفورة بالليزر أو محفورة لضمان وضوح القراءة وطول العمر الطول الكلي حوالي ٤٠٠ ملم الوزن تقريبا ١,٥ كجم الضمان سنة ضد عيوب الصناعة				عدد		62 كبير (6 Vernier Caliper " (MM ١٥٠ - .			
1		النوع مفتاح فلاتر زيت بمقبض دوار (Professional Swivel Handle Oil Filter Wrench) المدى القياسي ٦ بوصة (150 مم) المادة فولاد مُشكّل بالطرق (Forged Steel) القاعدة قاعدة دوارة بزاوية ٣٦٠° مع قفل مزدوج لتثبيت محكم عمق الفم حوالي ٢,٥ بوصة (89 مم) سعة الفم ٧ بوصة (178 مم) الأنف مزود بأنف صلب للطرق والضرب الوزن تقريبا ١٨ - ٤٥ رطل (8 - 20 كجم) حسب التصميم الضمان سنة ضد عيوب الصناعة Made of special Forged Steel for maximum strength and durability swivel base provides an infinite amount of adjustability Large and hardened anvil provides extra working space Interchangeable serrated-jaw provides optimum gripping force Removable V-shaped jaws for tightening the pipes Knurled jaws grip objects firmly Finished with quality wrinkle green paint				عدد		63 مفتاح فلاتر (Professional Swivel Handle Oil Filter Wrench 60 ~ 73 MM			
2						عدد		64 ملزمة (Forged Steel) Bench Vise 6 " (150 ((mm			



يسم الله الرحمن الرحيم 		
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (ش و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتركيب مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق		
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	(unit) الوحدة
1	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 نوع مطرقة زبر (Dead Blow Hammer) الوزن: ٢٤ أوقية (680 جرام) المادة رأس من البولي يوريثين أو المطاط الصناعي مع حشوة داخلية من كرات فولادية لتقليل الارتداد المقيض مقيض من البولي يوريثين أو الألياف الزجاجية مع قبضة مقاومة للانزلاق الطول الإجمالي حوالي ١٢,٧٥ بوصة (324 سم) قطر الوجه حوالي ٢ بوصة (51 سم) البون أصفر أو برتقالي لزيادة الرؤية الضمان سنة ضد عيوب الصناعة	عدد
3	الوزن: ٢٤ أوقية (680 جرام) المادة رأس من البولي يوريثين أو المطاط الصناعي مع حشوة داخلية من كرات فولادية لتقليل الارتداد المقيض مقيض من البولي يوريثين أو الألياف الزجاجية مع قبضة مقاومة للانزلاق الطول الإجمالي حوالي ١٢,٧٥ بوصة (324 سم) قطر الوجه حوالي ٢ بوصة (51 سم) البون أصفر أو برتقالي لزيادة الرؤية الضمان سنة ضد عيوب الصناعة	عدد
2	نوع مطرقة حداد (Schlosserhammer) الوزن: ١٠٠٠ جرام (1 كجم) المادة رأس مطرقة مشكل بالطرق، مصقول ومطلي بالون الأسود أو مع طلاء مقاوم للتآكل المقيض مصنوع من خشب الجوز أو خشب القيقب، مزود بغطاء حماية معدني أو غطاء مقاوم للانزلاق الطول الإجمالي حوالي ٣١٠ سم القطر الفعالي حوالي ٣٧ سم الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد
2	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 قصير لسهولة الاستخدام في المساحات الضيقة القبضة تصميم هندسي لسهولة الإمساك والاستخدام الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد
2	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 الأحجام: ١,١٥، ٢,٠، ٢,٥، ٣,٠، ٤,٥، ٥,٥، ٦,٠، ٨,٠، ١٠,٠ سم الطول تصميم طويل لزيادة الوصول إلى البرغي في المساحات الضيقة القبضة تصميم هندسي لسهولة الإمساك والاستخدام العلامة تحديد الحجم بشكل دائم باستخدام الليزر على المفاتيح بحجم ١/٨ بوصة و ٢ مم وما فوق الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد
1	نوع مجموعة أدوات إزالة التريم (Handy Remover Set) 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) - أداة إزالة التريم (Double Blister) اللون أزرق أو أخضر أو أحمر التغليف تغليف مزدوج (Double Blister) الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد
1	البوع مجموعة اختبار ضغط أسطوانات البخار التبريد مقياس ضغط بقطر ٢ بوصات (76 مم) مع مقياس مزدوج (psi / 0-20 bar ٢٠٠٠٠٠) - خرطوم تمديد بطول ٤٥ سم (17.7 بوصة) - محولات قابلة للتبديل بمقاسات: 1.50 x 1.50، M18 x 1.25، M12 x 1.00، M10 x 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 مناسبة لاختبار ضغط الأسطوانات في المحركات البروتية للمركبات مثل السيارات، الدراجات النارية، الشاحنات، ATV، وغيرها الضمان سنتان ضد عيوب الصناعة	عدد
1	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
1	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
15	النوع قفازات عازلة مركبة (Composite Insulating Gloves) المادة مركب من طبقة عازلة من المطاط الطبيعي أو الصناعي مع طبقة حماية ميكانيكية مدمجة المعايير مطابقة للمعايير 60903:2003، EN 60903:2014 و IEC 60903:2014 التصنيف الكهربائي Class 00 (حتى ٥٠٠ فولت AC) الطول ٣٦٠ سم (14 بوصة) الكرتون المتاحه أحمر، أسود، أو مزيج من الأحمر والأسود (ثنائي اللون) القياسات المتاحة من الحجم ٧ إلى ١٢ (بموجب قياسات نصية) الاختبارات الميكانيكية مقاومة للاحتكاك، القطع، التمزق، والثقب وفقاً للمعيار EN 388 مقاومة درجات الحرارة المنخفضة تم اختبارها عند ٤٠ 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	عدد
1	الأبعاد الكلية: ١٠٠ سم (طول) x 100 سم (عرض). الغرض: عرض الإعلانات والمشورات باستخدام البائيس. ثابتاً: مواصفات المواد والتصنيع نوع الأساس: الإطار (البوراز): المادة: من الأومينوم الخفيف والمتين، أو من البلاستيك الصلب (PVC). الروايا: مزود بقطع زوايا دقيقة للتجميع، مع وجود دعائم للربط. اللوح الخلفي (الظهر): نظام التعليق: التصميم: مزود ب أسنان تطبيق معدنية (D-Rings) أو (Sawtooth Hanger) على الظهر. المتانة: قادر على تحمل وزن اللوحة مع المحتويات. ثابتاً: التشطيب والجودة لون الإطار: يُحدد اللون المطلوب: أسود، بني، فضي. لون سطح اللوحة: طبيعي (بني فلان) التجميع: التثبيت بمسامير أو أدوات تثبيت مخصصة. الضمان: ضمان ضد عيوب التصنيع لمدة لا تقل عن سنة واحدة.	عدد



بسم الله الرحمن الرحيم  الوطنية للتشغيل والتدريب National Employment & Training			
الكشف المرفق لدعوة العطاء رقم (شر و ٧ / ٢٠٢٥) والخاص بشراء وتوريد مشغل صيانة السيارات الكهربائية والهجينة لمركز التميز الأردني للطاقة الشمسية الواقع في محافظة المفرق			
الكمية المطلوبة	المواصفات الفنية بالتفصيل	الوحدة (unit)	اسم المادة
1	المادة: مصنوع من الفولاذ المطلي بالامينا porcelain-on-steel أو الفولاذ المغناطيسي عالي الجودة. السمك: أن يكون السطح مقاوماً لاستخدام المكثف. الإطار: المادة: من الألومنيوم المصقول أو البلاستيك المتين \ لتصميم: إطار رفيع ومتين. الزوايا: زوايا مدورة لضمان المستخدمين. اللون: إطار بالون (فني، أسود، أبيض)، ثانياً: مواصفات الأداء والوظائف: الكتابة والمسح. سهولة المسح: يمحى الكتابة بسهولة دون ترك آثار أو "ظلال". مقاومة البقع: مقاوم للبقع الناتجة عن الجبر الجاف. مقاومة الخدش: مقاومة للخدوش الناتجة عن الاستخدام اليومي. مقاومة الصدمات: الإطارات مصممة لامتصاص الصدمات الخفيفة. خاصية مغناطيسية أن يكون الس surface مغناطيسياً لتثبيت الأوراق باستخدام مغناطيسات. ثانياً: التركيب والتسليم نظام التعليق: مزود بنظام تعليق آمن وسهل التثبيت على الحائط. جاهزة للتسليم: يزود مع مجموعة تحتوي على علامات (ماركر) وممسحة مناسبة. تعليمات التركيب: توفير تعليمات واضحة للتثبيت. رابعاً: متطلبات الجودة والضمان: ضمان لا يقل عن ١ سنة ضد بهتان اللون أو الصدا.	عدد	لوح وايت بورد
1	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. الهيكل الأساسي والأرفف: مصنوع من خشب مضغوط (MDF) أو (HDF) عالي الكثافة، بسمك لا يقل عن ١٨ مم. مغطى بطبقة Laminated (بلاستيك ديكور) مقاومة للخدش والرطوبة. الأبواب: التصميم: بابين، كل باب بتصميم نصف زجاجي. الإطارات: إطارات الباب من الخشب المغلف بتقن من الهيكل، يعرض مناسب للمناعة. الجزء الزجاجي: زجاج شفاف (clear glass) بسمك ٥ مم، غير قابل للكسر (سيكورتي). المفصلات (الكراجات): مفصلات (هيدن) مخفية من النيكل كروم، قابلة للتعديل ثلاثي الأبعاد. القاعدة والتاج (التاج): قاعدة علوية وسفلية (تاج وكورنيش) من نفس مادة الهيكل، بتصميم يضيء متانة ومظهرًا نهائيًا متكاملًا. القفل: مزود بـ قفل مركزي بفتح واحد يتحكم في البابين معاً لضمان الأمان. ثانياً: التشغيل والجودة الحواف: جميع الحواف مغطاة بشرط PVC عالي الجودة ومطابق للون الخشب، لمنع فقاذ الرطوبة وتآكل المطهر. السطح: سطح أملس وناعم، خالٍ من الخدوش والتشققات. التركيب: التجميع باستخدام الوسادات والمسامير الخاصة لضمان متانة الهيكل وثباته. الضمان: ضمان ضد عيوب التصنيع والمواد لمدة لا تقل عن ٢ سنوات.	عدد	storage cabinet half glass
2	الوحدة: كل وحدة تتكون من ٣ خزان 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 للمناعة. الطلاء: طلاء إلكتروستاتيكي (Electrostatic Powder Coating) لمقاومة الخدش والصدمات والصدا. التصميم الهيكلي: أرفف داخلية ثابتة في كل حجرة (رف واحد كحد أدنى). فتحة تهوية في كل باب لتدوير الهواء. حافة أمامية للأرفف تمنع سقوط الأغراض. قاعدة مرتفعة (Plinth/Base) بأرتفاع ١٠-١٥ سم يقي من الرطوبة عند تنظيف الأرضيات. ثانياً: نظام الأبواب والقفل الأبواب: باب لكل حجرة فردية. المفصلات: مفصلات مخفية (Hidden Hinges) تمنع العبث وتوفر شكلاً أنيقاً. القفل: نظام قفل فردي لكل باب بمفتاحين متطابقين لكل قفل. رابعاً: متطلبات الأبعاد (الوحدة المكونة من ٣ خزائن) الارتفاع الكلي: قياسي (1800 مم). العرض: عرض الخزانة الفرعية = ٩٣ x 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. الثبات: يجب أن تكون الكتلة مستقرة تماماً، مع توفير مسامير تثبيت للأرضية إذا لزم الأمر. اللون: البيج أو الرمادي الفاتح (RAL 7035)	عدد	Durable Metal Furniture 8 Door Steel Storage Wardrobe Staff Cabinet Locker
1	عربة أدوات كهربائية للسيارات الكهربائية والهجينة/ يتضمن الطقم أدوات عازلة (1000 فولت) / قفل درج تلقائي /مقابض مطاطية مريحة - مقاومة لدرجات الحرارة العالية والضغط/ عجلات فرامل قوية قابلة للدوران ٣٦٠ / غطاء مضاد للكهرباء الساكنة - يحتوي على جميع العدد البدوية اللازمة للعمل في ورش صيانة السيارات بشكل عام ولا يقل عند القطع في الأدرج السبعة عن ٣٠٠ قطعة		عرباية عدد يدوية معزولة (Tool Trolley)
1	يحتوي على ٧ أدرج منظمة / قابلة سحب كامل للأدرج بنسبة ١٠٠ ٪ / قفل تلقائي لحل مشكلة فتح الأدرج فتح الأدرج غير المقصود/ عجلات فرامل قوية قابلة للدوران ٣٦٠ / غطاء مضاد للكهرباء الساكنة - يحتوي على جميع العدد البدوية اللازمة للعمل في ورش صيانة السيارات بشكل عام ولا يقل عند القطع في الأدرج السبعة عن ٣٠٠ قطعة		عرباية عدد يدوية (عامة) (Tool Trolley)

