

مقايسة الكميات العملية

توريد وتركيب معامل الحاسب الالى والشبكات

الكلية التكنولوجية بالفيوم- جامعة الفيوم التكنولوجية الدولية

رئيس اللجنة

د / إسراء محمد هاشم

أعضاء اللجنة

السيد / عبد الله إمام عبد الحكم

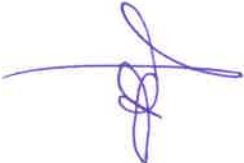
السيد / محمد مصطفى عبد الفتاح

اكتوبر ٢٠٢٥


معامل الحاسب الالى والشبكات




هذا البند يشمل تجهيز عدد ٤ معامل حاسب الى يتضمنوا عدد ٢ معمل شبكات

م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Full Desktop PC with the following specifications: - Processor: 12 th Generation Intel® Core™ i7-12700k (25 MB cache, 11 3 cores (8+3), 2.1 GHz to 4.9 GHz, 65 W) HDD SSD m2 :512 gb - Ram 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, Intel graphics 4 GB	بالعدد	١٢٠		
٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: NVIDIA® Quadro® RTX 3050 ٦ GB, GDDR6	بالعدد	١٢٠		
٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: LCD Monitor 23.5 inch	بالعدد	١٢٠		
٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Keyboard & mouse	بالعدد	١٢٠		
٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Mouse Pad	بالعدد	١٢٠		
٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Network cable with length 1.5 m	بالعدد	١٢٠		
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Data show (موديل - EB-992F ايبسون بروجيكتور) V11H988040DA)	بالعدد	٤		
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Cisco Switches (Layer 2 – Catalyst 2960) 24-Port Fast/Gigabit Ethernet	بالعدد	١٦		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Disk station 24TB 6TB*4 CPU: Intel Celeron N5105 Quad-Core 2.0GHz (burst up 2.90 GHz) Memory: 8GB SO-DIMM DDR4 (Expandable. max. 16GB) Expansion: 2x USB 3.2 Gen 2x1 Network: 2x 2.5 Gigabit Ethernet (2.5G/1G/100M) PCIe Expansion Slots: 1x for optional expansion 10 GbE card Energy- saving design with only 7.88 W consumed in hibernation mode	بالعدد	٢		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: UTP Cat 6 ethernet cables	بالعدد	٦		
١١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: patch panel	بالعدد	٤		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: RACK 7U	بالعدد	٤		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: duct	بالعدد	٣٠		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Cable Tester Kit RJ45 tester, crimping tool, cutter	بالعدد	٢٠		
١٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Cisco Routers (e.g., ISR 2901 / 4221)	بالعدد	٢٤		
١٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Layer 3 Core Switch (e.g., Catalyst 3560/3750)	بالعدد	٤		
١٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Wireless Access Point (Enterprise-grade)	بالعدد	٤		
١٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: UPS Power Backup 3KVA UPS per rack	بالعدد	٤		
١٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Firewall Appliance (e.g., Cisco ASA or FortiGate) Next-gen firewall, VPN, IDS/IPS	بالعدد	٢		
٢٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: RJ45 Connectors	بالعدد	١٠٠٠		
٢١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Fiber Optic Patch Cords	بالعدد	٤		
٢٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Media Converters	بالعدد	٤		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
٢٣	توريد وتركيب طاولة معمل طول ١.٢٠ سم وعرض ٧٠ سم وارتفاع ٧٠ سم من خشب كونتر ٢٢ مم على شاسيه معدني تحتوى على وحد ٣ درج يوجد فواصل من الكونتر ارتفاع ٥٠ سم	بالعدد	١١٦		
٢٤	توريد وتركيب مكتب محاضر طول ١٢٠ سم عرض ٧٠ سم ارتفاع ٧٠ سم من خشب الكونتر ٢٢ مم مقشره أرو معالجه على شاسيه معدني يحتوى على وحدة ادراج ٣ درج اللون حسب الطلب	بالعدد	٤		
٢٥	بالعدد: توريد وتركيب:كرسى مكتب جلد ثابت الهيكل من المعدن المدهون الكترو ستانيك والظهر والقاعده مكسيه بالجلد الصناعي الفاخر مصنوعه من القوم عالى الكثافه ومساند اليد منجده ومكسيه بالجلد الصناعي أو يد فيبر اللون حسب الطلب	بالعدد	١٢٠		



مقايسة الكميات العملية

توريد وتركيب معمل الروبوتات

الكلية التكنولوجية بالفيوم- جامعة الفيوم

التكنولوجية الدولية

رئيس اللجنة

د / إسراء محمد هاشم

أعضاء اللجنة

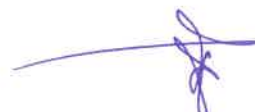
السيد / عبد الله إمام عبد الحكم

السيد / محمد مصطفى عبد الفتاح

اكتوبر ٢٠٢٥

معمل الروبوتات

م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
1	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل روبوت ليجو تعليمي: LEGO® Mindstorms Education EV3 Core Set (45544) or LEGO® SPIKE Prime Set (45678)	بالعدد	١٥		
٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل روبوت ليجو تعليمي: LEGO® Mindstorms Expansion Set (45560) or SPIKE Prime Expansion (45681)	بالعدد	١٥		
٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل بطارية قابلة للشحن: LEGO EV3 Rechargeable DC Battery (45501)	بالعدد	١		
٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كابل يو اس بي: USB Cable	بالعدد	١٥		
٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل قارئ بلوتوث: Bluetooth Dongle	بالعدد	١٥		
٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل جهاز شحن متوافق مع البطارية المذكورة: EV3 / SPIKE Prime Charging Station (compatible)	بالعدد	٢		
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل جهاز كمبيوتر مكتبي بالمواصفات التالية: Full Desktop PC with the following specifications: - Processor: 12 th Generation Intel® Core™ i7-12700k (25 MB cache, 11 3 cores (8+3), 2.1 GHz to 4.9 GHz, 65 W) HDD SSD m2 :512 gb - Ram 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, Intel graphics 4 GB	بالعدد	١٥		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كارت شاشة: NVIDIA® Quadro® جيفورس RTX 3050 ٦ GB, GDDR6	بالعدد	١٥		
٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل شاشة: LCD Monitor 23.5 inch	بالعدد	١٥		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل لوحة مفاتيح وفارة: Keyboard & mouse	بالعدد	١٥		
١١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Mouse Pad	بالعدد	١٥		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كابل شبكة: Network cable with length 1.5 m	بالعدد	١٥		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل داتا شو: Data show (موديل EB-992F - ايسون بروجيكتور) V11H988040DA)	بالعدد	١		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب: ترابيزة رباعية من خشب كونتر ٢٢م مقشره أرو معالجه على شاسيه معدن طول ٢ متر عرض ٢ سم ارتفاع ٧٥ سم بدون فواصل تحتوى على قاعدة لـ Computer Case وحدة أدراج.	بالعدد	١٤		
١٥	بالعدد: توريد وتركيب: كرسى حاسب ألي ثابت بظهر	بالعدد	٢٩		
	توريد وتركيب مكتب محاضر طول ١٢٠ سم عرض ٧٠ سم ارتفاع ٧٠ سم من خشب الكونتر ٢٢م مقشره أرو معالجه على شاسيه معدنى يحتوى على وحدة ادراج ٣ درج اللون حسب الطلب	بالعدد	١		
	بالعدد: توريد وتركيب:كرسى مكتب جلد ثابت الهيكل من المعدن المدهون الكترو ستاتيك والظهر والقاعه مكسيه بالجلد الصناعى الفاخر مصنوعه من القوم عالى الكثافه ومساند اليد منجده ومكسيه بالجلد الصناعى أويدي فيبر . اللون حسب الطلب	بالعدد	١		



مقايسة الكميات العملية

توريد وتركيب معمل الهندسة الرقمية

الكلية التكنولوجية بالفيوم- جامعة الفيوم التكنولوجية الدولية

رئيس اللجنة

د / إسراء محمد هاشم

أعضاء اللجنة


السيد / عبد الله إمام عبد الحكم

السيد / محمد مصطفى عبد الفتاح

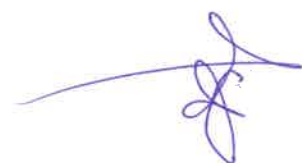
اكتوبر ٢٠٢٥

معمل الهندسة الرقمية

م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Patch Cords & IC Trainer Kit	بالعدد	٢٠		
٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Timer (IC-555)	بالعدد	١٠٠		
٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Flip-Flop (S-R, JK, T)	بالعدد	١٠٠		
٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC74LS83 (4-bit adder)	بالعدد	١٠٠		
٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: 74LS153 (4 TO 1 MUX)	بالعدد	١٠٠		
٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: 7474 (D-Flip-Flop)	بالعدد	١٠٠		
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 7483	بالعدد	١٠٠		
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 7495	بالعدد	١٠٠		
٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Flip-Flop IC 7476	بالعدد	١٠٠		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: 7-Segment display (common anode)	بالعدد	١٠٠		
١١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Male to Male Jumper Set Connecting Wire 20 cm	بالعدد	٥٠٠		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Male to Female jumper Set Connecting Wire 20Cm	بالعدد	٥٠٠		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Breadboard 830 point	بالعدد	١٠٠		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مقاومات بمواصفات : 2600Pcs 130 Values Resistor Kit 1/4W, 1 Ohm- 3M Ohm RoHS Compliant MelkTemn Resistor Assortment Kit Metal Carbon Film Fixed 1% Electrical Resistors Set Assortment Resistance Optional 100% New	بالعدد	٥		
١٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 7400	بالعدد	١٠٠		
١٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 7408	بالعدد	١٠٠		
١٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 743	بالعدد	١٠٠		
١٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC 7406	بالعدد	١٠٠		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الإجمالي
٣٣	بالعدد: توريد وتركيب: طاولة معمل طول ١.٢٠م وعرض ٧٠ سم وارتفاع ٧٠ سم من خشب كونتر ٢٢ مم على شاسيه معدني تحتوى على وحد ٣ درج	بالعدد	٢٩		
٣٤	بالعدد: توريد وتركيب: كرسى حاسب آلى ثابت بظهر	بالعدد	٢٩		
٣٥	توريد وتركيب مكتب محاضر طول ١٢٠ سم عرض ٧٠ سم ارتفاع ٧٠ سم من خشب الكونتر ٢٢ مم مقشره أرو معالجه على شاسيه معدني يحتوى على وحدة ادراج ٣ درج اللون حسب الطلب	بالعدد	١		
٣٦	بالعدد: توريد وتركيب:كرسى مكتب جلد ثابت الهيكل من المعدن المدهون الكترو ستانيك والظهر والقاعه مكسيه بالجلد الصناعى الفاخر مصنوعه من القوم عالى الكثافه ومساند اليد منجده ومكسيه بالجلد الصناعى أو يد فيبر . اللون حسب الطلب	بالعد	١		



مقايسة الكميات العملية

توريد وتركيب معمل الانظمة المدمجة وانترنت الأشياء

الكلية التكنولوجية بالفيوم- جامعة الفيوم التكنولوجية الدولية

رئيس اللجنة

د / اسراء محمد هاشم

أعضاء اللجنة

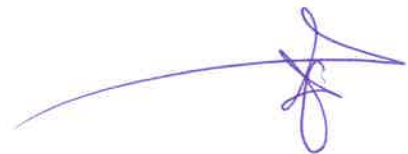
السيد / عبد الله إمام عبد الحكم

السيد / محمد مصطفى عبد الفتاح

اكتوبر ٢٠٢٥

معمل الأنظمة المدمجة وانترنت الأشياء

م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل لوحة تطوير اردوينو UNO Rev3: Arduino Board – Arduino UNO Rev3 – China Clone	بالعدد	٥٠		
٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل لوحة تطوير اردوينو Mega 2560 : Arduino Board – Arduino Mega 2560 (Original or Clone)	بالعدد	٥٠		
٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مفتاح تبديل صغير: Mini Toggle Switch 3 Pins-SPDT ON-OFF-ON 6A/125V AC	بالعدد	٥٠		
٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مفتاح ثنائي الاطراف: Press 2pin – Push button (6x6x9 mm)	بالعدد	١٠٠		
٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل زر (فتح/فصل): Switch on/off	بالعدد	١٠٠		
٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل ليدات بألوان مختلفة: LEDS with different color	بالعدد	٥٠٠٠		
٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل شاشة LMB162AFC : LMB162AFC (Character LCD 2×16) Blue , Original	بالعدد	٥٠		
٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل شاشة: 7 Segment (4×1) 0.36" Common Anode & Cathode	بالعدد	٥٠		
٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل وحدة اكتساب بيانات: AD7606 Data Acquisition module ADC 16-Bit 8-Channel Sampling Frequency 200Khz	بالعدد	٥٠		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل محول: 8 bit DAC	بالعدد	٥٠		



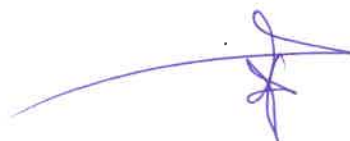
م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
١١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Standard Matrix Key Pad 4×4 Flat (Calculator Shape)	بالعدد	٥٠		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب: On board power relay switch interfacing	بالعدد	٥٠		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس ضوء: Light sensor 12mm	بالعدد	٥٠		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس حراره: Temperature sensor interface Lm35	بالعدد	٥٠		
١٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس حراره: Temperature sensor interface DS18B20	بالعدد	٥٠		
١٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل خطوط الادخال/الاخراج: I/O Lines provided on a pin connector	بالعدد	٥٠		
١٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Breadboard Power Supply Module 3.3V/5V Dual Output	بالعدد	٥٠		
١٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Solenoid lock	بالعدد	٥٠		
١٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Relay 5V DC - 220 AC 10Amp	بالعدد	٥٠		
٢٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Solid State Relay 25A Input 3~32Vdc / Output 24~380Vac	بالعدد	٥٠		
٢١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: NodeMCU Based ESP8266 Development Kit (With CP2012 Chip)	بالعدد	٥٠		
٢٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Arduino Shield "Ethernet Shield - Clone"	بالعدد	٥٠		
٢٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: PNP Transistor BD 140	بالعدد	٢٠٠		
٢٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: NPN transistor 2N 2222A	بالعدد	٢٠٠		
٢٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس حركة PIR: PIR motion sensor	بالعدد	٥٠		
٢٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مجموعة مقاومات مكونة من: 2600Pcs 130 Values Resistor Kit 1/4W, 1 Ohm-3M Ohm RoHS Compliant MelkTemn Resistor Assortment Kit Metal Carbon Film Fixed 1% Electrical Resistors Set Assortment Resistance Optional 100% New	بالعدد	١٠		



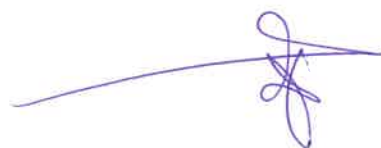
م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
٢٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Vero board 15*9 cm dot	بالعدد	٥٠		
٢٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Breadboard 830 point	بالعدد	٥٠		
٢٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Breadboard 400 point	بالعدد	٥٠		
٣٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: INJECTION MOLDING (Rozetta) 10 mm	بالعدد	٥٠		
٣١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male – male 30 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male – female 30 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires female – female 30cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male -male 20cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male – female 20 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires female – female 20 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male – male 10 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Jumper Wires male – female 10 cm	بالعدد	٥٠٠		
٣٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Heatsink HS .2 (L 25 x W 14 x D 10 mm)	بالعدد	٥٠		
٤٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: silicon glue	بالعدد	٥٠		
٤١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كابل انترنت: Internet cable 1 m	بالعدد	٥٠		



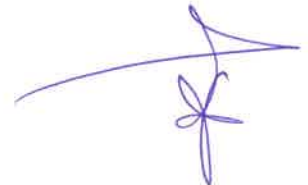
م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
٤٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مبرد: cooler 12V DC with heatsink	بالعدد	٥٠		
٤٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: adaptor 5V 2A	بالعدد	٥٠		
٤٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل مقياس متعدد الاغراض: UT33C+ Palm Size Digital Multimeter	بالعدد	٥٠		
٤٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IC driver L293	بالعدد	٥٠		
٤٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل وحدة استشعار الغاز: MQ-2 Gas Sensor Module "Smoke , Butane & Propane Detection"	بالعدد	٥٠		
٤٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل : L298 Module Red Board (Dual H-bridge motor driver using L298N)	بالعدد	٥٠		
٤٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل عجلات روبوت: Robot Wheel 65x26mm + (3~12Vdc) Motor	بالعدد	٥٠		
٤٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس: ultrasonic sensor	بالعدد	٥٠		
٥٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل حساس: Ultrasonic Sensor Mounting Bracket Holder for HC-SR04 , Big	بالعدد	٥٠		
٥١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Bluetooth Module HC-05	بالعدد	٥٠		
٥٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: IR Infrared Obstacle Avoidance	بالعدد	٥٠		
٥٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Line Follower Sensor – Digital	بالعدد	٥٠		
٥٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Servo Motor Micro (180) 1.6 kg.cm Plastic Gears "SG90"	بالعدد	٥٠		
٥٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: chaset with 4 wheels	بالعدد	٥٠		






م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
٥٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Kids Solar Powered Car Robot Educational Vehicle – Science Toy	بالعدد	٥٠		
٥٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل بطارية: Battery 9V	بالعدد	٥٠		
٥٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Box of 200pcs 15 Value Electrolytic Capacitor Kit 0.1u~220uF	بالعدد	٥٠		
٥٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Box of 300pcs 10 Values Ceramic Capacitor 50V 10pF~100nF	بالعدد	٥٠		
٦٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Box of 300pcs 15 Values Transistors TO-92	بالعدد	٥٠		
٦١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Buzzer (Active type 5 V)	بالعدد	٥٠		
٦٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: ARM development kit 32-Bit ARM Cortex-M3 microprocessor STM32F103C8T6 + USB Cable + ST-Link V2 STM8/STM32 In-Circuit Debugger/Programmer + OLED Display Module	بالعدد	٥٠		
٦٣	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: AVR development board ATMEGA 128 kit (eta 128) + ESP-01 Programmer Adaptor + ESP-01 Wi-Fi Module + Adaptor + AVR Programmer + USB to TTL UART Uploader Module CH340	بالعدد	٥٠		
٦٤	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Raspberry Pi 4 B Model B	بالعدد	٢٥		
٦٥	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: DC Motor	بالعدد	٥٠		
٦٦	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Data show (موديل - EB-992F ايسون بروجيكتور) V11H988040DA)	بالعدد	١		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
٦٧	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل جهاز كمبيوتر مكتبي بالمواصفات التالية: Full Desktop PC with the following specifications: - Processor: 12 th Generation Intel® Core™ i7-12700k (25 MB cache, 11 3 cores (8+3), 2.1 GHz to 4.9 GHz, 65 W) HDD SSD m2 :512 gb - Ram 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, Intel graphics 4 GB	بالعدد	٣٠		
٦٨	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كارت شاشة: NVIDIA® Quadro® جيفورس RTX 3050 ٦ GB, GDDR6	بالعدد	٣٠		
٦٩	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل شاشة: LCD Monitor 23.5 inch	بالعدد	٣٠		
٧٠	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل لوحة مفاتيح وفاره: Keyboard & mouse	بالعدد	٣٠		
٧١	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل: Mouse Pad	بالعدد	٣٠		
٧٢	بالعدد: توريد وتركيب وتجارب التشغيل كابل شبكة: Network cable with length 1.5 m	بالعدد	٣٠		



م	البند	الوحدة	العدد	الفئة	الاجمالي
٧٣	توريد وتركيب طاولة معمل طول ١.٢٠ سم وعرض ٧٠ سم وارتفاع ٧٠ سم من خشب كونتر ٢٢ مم على شاسيه معدني تحتوى على وحد ٣ درج يوجد فواصل من الكونتر ارتفاع ٥٠ سم	بالعدد	٢٩		
٧٤	العدد: توريد وتركيب: كرسى حاسب آلي ثابت بظهر	بالعدد	٢٩		
٧٥	توريد وتركيب مكتب محاضر طول ١٢٠ سم عرض ٧٠ سم ارتفاع ٧٠ سم من خشب الكونتر ٢٢ مم مقشره أرو معالجه على شاسيه معدني يحتوى على وحدة ادراج ٣ درج اللون حسب الطلب	بالعدد	١		
٧٦	بالعدد: توريد وتركيب:كرسى مكتب جلد ثابت الهيكل من المعدن المدهون الكترو ستانيك والظهر والقاعه مكسيه بالجلد الصناعي الفاخر مصنوعه من الفوم عالى الكثافه ومساند اليد منجده ومكسيه بالجلد الصناعي أو يد فيبر . اللون حسب الطلب	بالعدد	١	