



الدليل الإرشادي للاتفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات

يناير 2023

رقم الوثيقة: EXP-AN0-MN-000032
رقم الإصدار: 000

إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه ("الوثيقة") مملوكة حصراً لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويجب على كل معني أو من يطلع على هذه الوثيقة قراءة هذا الإشعار بالكامل إلى جانب قراءة أحكام هذه الوثيقة، ويجوز للإدارات المعنية في الهيئة الإفصاح عن هذه الوثيقة أو مقتطفات منها لمستشاريها و / أو المتعاقدين المعنيين ("المتعاملين") ، شريطة أن يكون هناك حاجة وبعد التنسيق وإحاطة الإدارة المالكة للوثيقة، كما تنوه الهيئة إلى أن أي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو بعضها يلزم أن يسبقه إحاطة مالك الوثيقة ، وأي استخدام أو اعتماد على هذه الوثيقة، أو مقتطفات منها، من قبل أي طرف، بما في ذلك الكيانات الحكومية والمستشارين و / أو المتعاقدين المعنيين، هي على مسؤولية ذلك الطرف وحده.



3	مقدمة
4	تعريف بهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية والاتفاقيات الإطارية التي تبرمها الهيئة
5	ما الاتفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات؟
6	قائمة الموردين وقنوات التواصل
7	قائمة الموردين
8	قائمة الموردين
9	قنوات التواصل
10	تعميم الاتفاقية الإطارية وتعميم توحيد البنود
11	تعميم الاتفاقية الإطارية
12	تعميم الاتفاقية الإطارية
13	تعميم توحيد البنود
14	تعميم توحيد البنود
15	أجهزة تقنية المعلومات
16	اختيار جهاز الحاسوب المناسب
17	اختيار جهاز الحاسوب المناسب
18	أجهزة الحاسوب المحمول
19	أجهزة الحاسوب المحمول macOS
20	أجهزة الحاسوب المكتبي
21	أجهزة الحاسوب المكتبي macOS
22	أجهزة الكل في واحد
22	أجهزة الكل في واحد macOS
23	محطات العمل المكتبية
23	محطات العمل المكتبية macOS
24	محطات العمل المتنقلة
25	الأجهزة للوحية Android, Windows
26	الأجهزة للوحية iPadOS
27	الشاشات المكتبية
28	أجهزة العرض (البروجكتر)
29	شاشات التلفاز
30	إكسسوارات تقنية المعلومات
31	لوحات المفاتيح والفأرة
32	قواعدات التوصيل والأقفال
33	الموصلات (الكابلات)
34	محولات الموصلات
35	الأقلام الرقمية
36	سماعات الرأس مع ميكروفون
37	الفلاتر وشاشات الخصوصية
38	كرت الشاشة
39	الأقراص الصلبة
40	ذاكرات التخزين العشوائية (الرام)
41	قواعدات الشاشة
42	شواحن الكهرباء
43	كاميرات الويب
43	حقائب أجهزة الحاسوب المحمول
44	إرشادات استخدام الكتالوج
45	الهدف من الكتالوج
46	الخطوة الأولى
46	الخطوة الثانية
47	الخطوة الثالثة
48	دليل استخدام سوق اعتماد
49	الإجراء المطلوب من الجهات الحكومية للبدء في عمليات الشراء في كل اتفاقية إطارية
50	تعريف بمنصة السوق الإلكتروني "سوق اعتماد"
51	صلاحية المستخدم في سوق اعتماد
52	إجراءات سير عمل الاتفاقيات الإطارية
53	إجراءات سير عمل المطالبات المالية



تم إعداد هذا الدليل الاسترشادي من قِبَل هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية بهدف التعريف باتفاقية أجهزة تقنية المعلومات وتوضيح فئات الأجهزة والفروقات بينها.

أهدافه

01

استعراض فئات الأجهزة المتضمنة في الاتفاقية وشرح طبيعة استخدام كل فئة لمطابقة الاحتياج مع ما هو متوفر في سوق اعتماد الإلكتروني.

02

الاطلاع على قائمة منتجات الاتفاقية عبر رابط ملف الإكسل المرفق مع إرشادات حول طريقة تصفحه والبحث فيه.

03

إثراء الجهات الحكومية مع نشر الوعي حول أبرز المواصفات الفنية للمنتجات بتعريفها وتوضيح الفروقات بينها قبل بدء عملية اختيار المنتج المطلوب.

04

تزويد الجهات الحكومية بمعلومات التواصل للموردين بالاتفاقية الإطارية.

05

شرح إجراءات الطلب من سوق اعتماد وأنواع الصلاحيات لتسهيل تجربة المستخدمين للشراء عبر الاتفاقية الإطارية.

المستفيدون: جميع الجهات الحكومية



تعريف بهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية وبالاتفاقيات الإطارية التي تبرمها الهيئة

تعريف بالهيئة

أنشئت هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية (اكسبرو) لمواصلة تحقيق كفاءة الإنفاق ودعم الجهات الحكومية في مجال إدارة المشاريع والمرافق، والبرامج والمبادرات والعمليات التشغيلية الممولة من الميزانية العامة للدولة، ومتابعة تنفيذها.



الإسهام في تحقيق كفاءة الإنفاق في الجهات الحكومية.



متابعة تنفيذ تلك الجهات للبرامج والمبادرات الخاصة بها بما يحقق المستهدفات الوطنية.



الارتقاء بجودة المشروعات والبرامج والمبادرات والعمليات التشغيلية الممولة من الميزانية العامة للدولة.

تعريف بالاتفاقيات الإطارية

هي أحد أساليب التعاقد، وهي اتفاقية بين جهة أو أكثر من الجهات الحكومية وواحد من الموردين أو أكثر، وتهدف إلى:

تحسين جودة المنتجات والخدمات وتوحيد مواصفاتها

02

تحقيق أفضل قيمة للمال العام ورفع كفاءة الإنفاق الحكومي

01

توفير الوقت المستغرق في عملية الشراء من خلال أتمتة وتسهيل الإجراءات عبر السوق الإلكتروني الموحد

04

توحيد أسعار المنتجات والخدمات المقدمة للجهة الحكومية

03



هيئة المحتوى المحلي والمشتريات الحكومية
Local Content & Government Procurement Authority



NCGR
المركز الوطني لنظم الموارد الحكومية

وزارة المالية
Ministry of Finance

شركاء النجاح



تعريف بالاتفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات

ما الاتفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات؟

اتفاقية إطارية لتوفير منتجات أجهزة تقنية المعلومات ومستلزماتها بتغطية فنية بالموصفات الأعلى استخدامًا وأسعار تنافسية من قِبَل الموردين للجهات الحكومية، حيث تُمكن المتعاقدين من عرض منتجاتهم عبر سوق اعتماد، وذلك لتمكين الجهات الحكومية من إصدار أوامر الشراء للمنتجات مباشرة للمتعهدين بشكل حصري بناءً على مواصفات المنتجات والأسعار المعزّمة مسبقًا طوال سريان مدة الاتفاقية.

منتجات الاتفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات للجهات الحكومية

تحتوي الاتفاقية على أكثر من سبعة آلاف منتج مقسمة على ثماني مجموعات، وتورد إلى جميع مناطق المملكة.

المنتجات قائمة

- | | | | |
|---------------|----------------------|---------------------|--------------|
| ■ حاسوب محمول | ■ حاسوب مكتبي | ■ جهاز الكل في واحد | ■ حاسوب لوحي |
| ■ شاشة مكتبية | ■ جهاز عرض (بروجكتر) | ■ شاشات تلفاز | ■ إكسسوارات |



قائمة الموردين وقنوات التواصل

قائمة الموردين 1/2

الشركة العربية لتجهيزات المكاتب N.malki@abmsate.com.sa 0555221507	إم دي إس لأنظمة الحاسب الآلي ayassin@mdsa.com 0548040294
الشركة العالمية للنظم والتصميم t.zain@idec.com.sa 0544375058	شركة أفلاك للحلول للاتصالات وتقنية المعلومات s.abuhassan@aflaksolutions.com 0582114547
شركة مجموعة العجو للتجارة info@elajougroun.com 118354000	شركة البيانات التقنية للحاسب الآلي essam@ssc2.net 0503486990
شركة الفلك للمعدات والتجهيزات الإلكترونية Rezek_aljazar@alfalak.com 0505258673	شركة الجريسي لخدمات الكمبيوتر والاتصالات jccsbids@jccs.com.sa 0534286240
شركة الموسوعة الرقمية للتجارة kamal@det.com.sa 0530353606	شركة الخريف لحلول الطباعة gov-sales.aps@alkhorayef.com 0568380747
شركة النظم المبتكرة للتقنية الحديثة atheerhakami@creativesys.com.sa 0565553129	شركة الخليج للأنظمة mbadran@officetech.com.sa 0583999363
النهل للحاسب الآلي expro@nahil.com.sa 0500421350	الشركة السعودية للتجارة والتقنية Malfozan@satttec.com.sa 0505408745
الشركة الوطنية لأنظمة الحاسب الآلي daghameen@natcom.com.sa 0555598895	شركة الشبكات النوعية للاتصالات وتقنية المعلومات mnaji@qnet-me.com 0503488938



قائمة الموردين 2/2

مؤسسه مخزن التفاحة للحاسب الآلي Alowais@computerstore.sa 0566664445	أنظمة الحاسب الآلي العربية السعودية cse-orders@acs.com.sa 0558268948
مؤسسة نخبة المشرق للاتصالات وتقنية المعلومات Khalid@elite-orient.sa 0537797796	شركة محمد عبد الرحمن بن خزيم التجارية afathy@k-tech.com.sa 0582114547
شركة نقاوة لتقنية المعلومات info@purity.sa 0506555737	بيت الرياض فرع شركة مجموعة الجريسي fblgosair@jeraisy.com 0503346461
شركة وسيط للإلكترونيات essam@waseet.com.sa 0505914966	شركة حزام المعلومات bid@itb.com.sa 0500299050
شركة عبد الله فؤاد abdulrahman.alsunidh@abdulla-fouad.com 0505268411	شركة حلول الخليج لتقنية المعلومات Omar.Ghalib@gulf-solutions.com 0567508850
شركة قنوات الاتصالات السعودية AShashim@channels.com.sa 0566660013	شركة رؤيا للحاسب الآلي tariq@roiya.net 0547711444



قنوات التواصل



رقم مركز الاتصال
19990



موقع هيئة كفاءة الإنفاق
والمشروعات الحكومية
expro.gov.sa



دعم فني فيما يخص سوق
اعتماد
ecare@mof.gov.sa



طلب استثناء/استفسار
ccc@mof.gov.sa



تويتر ولينكد إن
exproksa



دعم الاتفاقية الإطارية
it.framework@expro.
gov.sa



تعميم الاتفاقية الإطارية تعميم توحيد البنود



الموضوع : تعميم الانفاقية الإطارية لأجهزة تقنية المعلومات ومنتجات الإكسسوارات.

تعميم لكافة الجهات الحكومية والجهات التابعة لها أو المرتبطة بها)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارة إلى قرار مجلس الوزراء رقم (٦٤٩) وتاريخ ١٣/١١/١٤٤٠هـ القاضي في البند (أولاً) بالموافقة على نظام المنافسات والمشتريات الحكومية، وفي البند (عاشراً) تكون الجهة المختصة بالشراء الموحد الواردة في النظام هي هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، وإشارة إلى الفقرة (٢) من المادة (الرابعة عشرة) من النظام المتضمنة اختصاص الجهة المختصة بالشراء الموحد بإعداد قوائم بالأعمال والمشتريات المبرم في شأنها اتفاقيات إطارية، وتمكين الجهات الحكومية من الاطلاع عليها وعلى ما تضمنته الاتفاقيات الإطارية من بنود من خلال البوابة.

وإشارة إلى ما تضمنته المادة (الخامسة عشرة) من نظام المنافسات والمشتريات الحكومية التي نصت على الآتي:

(١) لا يجوز للجهة الحكومية تأمين المشتريات أو تنفيذ الأعمال الواردة في القوائم التي تعدها الجهة المختصة بالشراء الموحد إلا من خلال الاتفاقية الإطارية التي أبرمتها الجهة المختصة بالشراء الموحد.

(٢) استثناءً من حكم الفقرة (١) من هذه المادة للجهة الحكومية -بعد موافقة الجهة المختصة بالشراء الموحد- تنفيذ الأعمال وتأمين المشتريات الواردة في القوائم وفقاً لأحكام النظام".

أود الإشارة أن هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، بالتعاون مع هيئة الحكومة الرقمية قد أبرمت اتفاقية إطارية مجددة لتوريد أجهزة تقنية المعلومات ومنتجات الإكسسوارات للجهات الحكومية، وستمكن هذه الاتفاقية الإطارية الجهات الحكومية من طلب أجهزة تقنية المعلومات، ومنتجات الإكسسوارات عبر (سوق اعتماد الإلكتروني) اعتباراً من تاريخ هذا التعميم، وسيقوم المركز الوطني لنظم الموارد الحكومية وبدعم من الهيئة بتقديم عدد من الدورات التدريبية وتوفير دليل إرشادي لكيفية تقديم طلب لمنتجات أجهزة تقنية المعلومات ومنتجات الإكسسوارات، على أن تقوم الجهة الحكومية بطلب نقل المبالغ اللازمة من البنود المخصصة للاتفاقية الإطارية لتوريد أجهزة تقنية المعلومات ومنتجات الإكسسوارات رقم (٣٣٩٠٠١٠٢) في السوق الإلكتروني وفقاً لما تضمنته تعليمات تنفيذ الميزانية العامة للدولة والتعليمات المالية والمحاسبية، ويمكن للجهات الحكومية التواصل مع وكالة الميزانية في وزارة المالية لتفعيل البند.

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
 مدينة الرئاسة الرقمية، حي النخيل، الرياض 12382
 غرناطة برنس، حي الشهداء، الرياض 12341
 المملكة العربية السعودية

expro.gov.sa

وتنوه الهيئة إلى أن ما ورد في الفقرتين (١) و (٢) من المادة (الخامسة عشرة) المشار إليها أعلاه سيسري على المنافسات التي ستطرح اعتباراً من تاريخ هذا التعميم، وعلى المنافسات التي طرحت قبل هذا التاريخ ولم تفتح عروضها بعد، على أن يعاد طلب توريد أجهزة تقنية المعلومات ومنتجات الإكسسوارات وفق الاتفاقية الإطارية، ويجوز للجهة الاستمرار في إجراءات التقييم والتعاقد للمنافسات التي فتحت عروضها قبل تاريخ هذا التعميم، والاستمرار في تنفيذ العقود أو الاتفاقية القائمة إلى حين إنهاؤها أو انتهاءها، وفي حال رغبة الجهة في تنفيذ الأعمال وتأمين المشتريات غير المشمولة في الاتفاقية المذكورة أعلاه، فللجهات الحكومية تأمينها دون الرجوع إلى الجهة المختصة بالشراء الموحد. وللاستفسارات أو الطلبات يمكن للمختصين التواصل مع مركز الاتصال الموحد -شامل- عبر البريد الإلكتروني (CCC@MOF.GOV.SA) أو على رقم التواصل الموحد (١٩٩٩٠).

آمل الاطلاع وتوجيه من يلزم والجهات التابعة أو المرتبطة بكم بالعمل بذلك.

وتقبلوا تحياتي.


محمد بن عبدالله الجدعان
وزير المالية
رئيس مجلس إدارة هيئة كفاءة الإنفاق
والمشروعات الحكومية



الموضوع : توحيد بنود الاتفاقيات الإطارية المفعلة

(تعميم لجميع الجهات الحكومية وللجهات التابعة لها أو المرتبطة بها)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إشارةً إلى قرار مجلس الوزراء رقم (٦٤٩) وتاريخ ١٤٤٠/١١/١٣هـ القاضي في البند (عاشراً) تكون الجهة المختصة بالشراء الموحد الواردة في النظام هي مركز تحقيق كفاءة الإنفاق - سابقاً-، وإلى الفقرة (٢) من المادة (الرابعة عشرة) من نظام المنافسات والمشتريات الحكومية الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٢٨) وتاريخ ١٤٤٠/١١/١٣هـ والتي نصت على "تختص الجهة المختصة بالشراء الموحد بإعداد قوائم بالأعمال والمشتريات المبرم في شأنها اتفاقيات إطارية، وتمكين الجهات الحكومية من الاطلاع عليها وعلى ما تضمنته الاتفاقيات الإطارية من بنود من خلال البوابة"، وإلى الفقرة (١) من المادة (الخامسة عشرة) من ذات النظام التي نصت على "لا يجوز للجهة الحكومية تأمين المشتريات أو تنفيذ الأعمال الواردة في القوائم التي تعدها الجهة المختصة بالشراء الموحد إلا من خلال الاتفاقيات الإطارية التي أبرمتها الجهة المختصة بالشراء الموحد، وإلى الفقرة (٢) من نفس المادة "استثناء من حكم الفقرة (١) من هذه المادة، للجهة الحكومية -بعد موافقة الجهة المختصة بالشراء الموحد- تنفيذ الأعمال وتأمين المشتريات الواردة في القوائم وفقاً لأحكام النظام".

أود الإشارة أنه تم توحيد البنود المالية للاتفاقيات الإطارية المفعلة بالسوق الإلكتروني، وعلى الجهات التي لا تملك بنود ذات تصنيف اقتصادي متوافق مع الاتفاقية الإطارية، التنسيق مع القطاع المختص لعمل المناقصات اللازمة لنقل الاعتمادات للبنود المستحدث لاستخدامه في السوق الإلكتروني، علماً بأن المناقصات المخصصة للبنود الموحدة لن يتم احتسابها من ضمن المناقصات الربعية المحسوبة على الجهة، على ألا يؤدي ذلك النقل إلى طلب مبالغ إضافية من وزارة المالية، كما أود الإشارة بأن اعتمادات البند المستحدث لا يتم الصرف منها إلا من خلال الاتفاقية الإطارية ذات العلاقة في السوق الإلكتروني.

وأدناه البنود الموحدة للاتفاقيات الإطارية المفعلة: التأمين الطبي للوكلاء (٣٣٩٠٠٠١٠٣)، والتأمين الطبي للعاملين (٣٣٩٠٠٠١٠٤)، وصيانة الأجهزة الطبية (٣٣٩٠٠٠١٠٥)، ومحروقات لوسائل النقل

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية

مدينة الرائدة رقمية، حي النخيل، الرياض 12382، المملكة العربية السعودية
 غرناطة بزنس، حي الشهداء، الرياض 12341، المملكة العربية السعودية

expa.gov.sa





(١٠١/٣٣٩٠٠٠). وفيما يخص البنود الآتية: المستلزمات المكتبية (١٠١/٣٣٩٠٠٠)، أدوات الحاسب الآلي (١٠٢/٣٣٩٠٠٠) فقد تم تفعيلها حالياً. وسيتم الاستغناء عن أي بنود أخرى تخص المستلزمات المكتبية، وأدوات الحاسب الآلي بدءاً من تاريخ ١٤٤٣/٩/٢ هـ الموافق ٢٠٢٢/٤/٣ م، وفي حال وجود أوامر شراء في السوق الإلكتروني قائمة وحالتها بانتظار تأكيد الرد ومرتبطة ببنود قديمة سيتم إلغاؤها وعلى الجهة رفعها من جديد وربطها بالبنود المالية الموحدة للاتفاقية الإطارية المذكورة.

وعليه، آمل التفضل بالاطلاع وتوجيه من يلزم بعمل اللازم.

وتقبلوا تحياتي.

المؤلفون:

محمد بن عبدالله الجديان
وزير المالية
رئيس مجلس إدارة هيئة كفاءة الإنفاق
والمشروعات الحكومية

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية

مدينة الرائدة رقمية، حي النخيل، الرياض 12382، المملكة العربية السعودية
غرباطة بنرس، حي الشهداء، الرياض 12341، المملكة العربية السعودية

expres.gov.sao



أجهزة تقنية المعلومات

- أجهزة الحاسوب المحمول
- أجهزة الحاسوب المحمول macOS
- أجهزة الحاسوب المكتبي
- أجهزة الحاسوب المكتبي macOS
- أجهزة الكل في واحد
- أجهزة الكل في واحد macOS
- محطات العمل المكتبية
- محطات العمل المكتبية macOS
- محطات العمل المتنقلة
- الأجهزة اللوحية Android, Windows
- الأجهزة اللوحية iPadOS
- الشاشات المكتبية
- أجهزة العرض (البروجكتر)
- شاشات التلفاز

اختيار جهاز الحاسوب المناسب

المواصفات التي يجب مراعاتها عند اختيار جهاز الحاسوب

• المعالج

المعالج بمنزلة عقل الحاسوب، فهو يعمل على معالجة كل شيء تقوم به على جهاز الحاسوب الخاص بك، سواء عن طريق وحدة المعالجة المركزية (CPU) أو عن طريق وحدة معالجة الرسومات (GPU).

شراء معالج مصنع من قبل شركة "Intel" أو شركة "AMD" هو تفضيل شخصي، فكلتا الشركتين توفر معالجات بأسعار مختلفة تناسب أغلب فئات المستخدمين، والفروق في الأداء بين المعالجات المصنعة من قبل الشركتين لم تعد ضخمة كما كانت في الأعوام السابقة.

• ذاكرة الوصول العشوائي (الرام)

توفر ذاكرة الوصول العشوائي (الرام) مقدار المساحة التي يحتاج إليها الحاسوب لتخزين الملفات والتطبيقات والخدمات المفتوحة للوصول الفوري، بحيث يمكن للمعالج الوصول إليها بسرعة عند الحاجة، إذا كان الجهاز لا يمتلك الرام الكافية، فستعمل البرامج بشكل بطيء أو تتوقف تمامًا عن العمل. يُعدّ الرام 8 جيجابايت رقمًا أساسيًا جيدًا، لكن سيحتاج مطورو التطبيقات ومحللو البيانات وصناع المحتوى إلى 16 جيجا رام على الأقل.

• التخزين

هناك نوعان رئيسيان من أنواع وحدات التخزين: النوع الأول هو وحدات التخزين ذات الأقراص المتحركة (HDD)، ويتميز برخص سعره نسبيًا، ويُستخدم غالبًا في عمل النسخ الاحتياطية من الملفات المهمة حيث يمكن استعادة البيانات عليه.

النوع الثاني الذي يُطلق عليه اسم وحدات التخزين الصلبة (SSD)، وهو يمتاز بسرعته العالية في قراءة وكتابة البيانات، مما يساعد على فتح البرامج وتشغيل النظام بصورة أسرع.

128 جيجابايت: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية الخفيفة وعدد قليل من الملفات.

256 جيجابايت: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية عالية الأداء على محرك الأقراص، مع وجود مساحة كافية لاستخدامه نظام تخزين لملفاتك المختلفة.

512 جيجابايت: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية عالية الأداء على محرك الأقراص، مع وجود مساحة كافية لاستخدامه نظام تخزين لعدد كبير من الملفات المختلفة.

1 تيرابايت: تحميل نظام التشغيل والبرامج التي تتطلب أداءً عاليًا، بالإضافة إلى أخذ نسخ احتياطية روتينية تلقائية، وتخزين الصور، ومقاطع الفيديو.

2 تيرابايت: تمنح هذه السعة مساحة كافية للبرامج والتطبيقات التي تتطلب أداءً عاليًا مثل برامج التصميم الجرافيكي والتطبيقات الهندسية، بالإضافة إلى تخزين الملفات الضخمة مثل الصور والفيديو.

استخدام التخزين السحابي للملفات يؤثر على سعة التخزين المستخدمة بشكل إيجابي، ويغنيك عن ترقية السعة إلى سعة أكبر.



اختيار جهاز الحاسوب المناسب

بالإجابة عن الأسئلة أدناه، سيسهل على مستخدم السوق الإلكتروني تحديد الجهاز المناسب للاحتياج من خلال مطابقة إجاباته مع نوع الجهاز الذي يتماثل معها في الصفحات التالية وتحديد مكونات الجهاز الأساسية.

في أيٍّ من الوظائف أدناه سيستخدم جهاز الحاسوب؟

- فحص البريد الإلكتروني والاستخدام البسيط لبرامج الأوفيس.
- استخدام متوسط إلى كثيف لبرامج الأوفيس و برامج تحليل البيانات كبيرة الحجم.
- برمجة وتطوير التطبيقات واستخدام البرامج والتطبيقات الثقيلة كبرامج الهندسة.
- التصميم وتحرير الصور والفيديو وصناعة المحتوى.

مكان وطبيعة العمل

في حال كانت طبيعة العمل ميدانية:

- عدد الساعات المستغرقة عند العمل بعيدًا عن المكتب أو مصدر الطاقة.
- حضور اجتماعات خارجية أو الذهاب في رحلات عمل.
- الإضاءة في مكان العمل وأحوال الطقس.

في حال كان العمل مكتبيًا:

- مساحة المكتب وطبيعة العمل (مواجهة جمهور أو مكاتب داخلية).
- معدل التنقل في المكتب مع الحاجة إلى استخدام الجهاز.
- الوقت المستغرق في الاجتماعات مع الحاجة إلى استخدام الجهاز.

تذكر..

- الجهاز الأعلى سعرًا لا يعني بالضرورة أنه الأفضل.
- بعض المواصفات الفارغة ليست ضرورية لإنجاز العمل المطلوب.
- يمكنك ترقية جهازك لتحسين الأداء بدلًا من التخلص منه وشراء آخر جديد.
- لا يشترط استخدام ملحقات للحاسوب من الشركة نفسها المصنعة له.



أجهزة الحاسوب المحمول



أجهزة الحاسوب المحمول مصممة للاستخدام المكتبي والميداني، حيث يتم نقلها بسهولة، وقد صُممت لتحتوي على جميع وظائف جهاز الحاسوب المكتبي، مما يعني إمكانية استخدامها في تشغيل البرامج وأنواع الملفات ذاتها.

تم تصنيف أجهزة الحاسوب المحمول في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على قوة المعالج ووزن الجهاز حسب الفئات أدناه:

حاسوب محمول 2 في 1

I5/R5

دمج جهاز حاسوب محمول وجهاز لوحي في جهاز واحد، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، تصفح الملفات، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

حاسوب محمول ألترا

I5/R5

خفيف الوزن للاستخدام الميداني، مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، تصفح الملفات، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

جهاز محمول

I5/R5

مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، استعراض الملفات، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

I7/R7

دمج جهاز حاسوب محمول وجهاز لوحي في جهاز واحد، مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم وتصميم الجرافيك).

I7/R7

خفيف الوزن للاستخدام الميداني، مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات المعقدة).

I7/R7

مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات متوسطة ومعقدة الحجم).

I9/R9

مناسب لأداء المهام الثقيلة (البرمجة، وإنشاء المحتوى، والرسومات ثلاثية الأبعاد، وتحرير الفيديو، وتحليل البيانات الضخمة).

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الحد الأدنى من الملحقات: حقيبة وشاحن.
نظام التشغيل: Windows.





تم تصنيف أجهزة الحاسوب المحمول بنظام التشغيل macOS بناءً على قوة المعالج وحجم الشاشة حسب الفئات أدناه:

ماك بوك برو 14 (M1 برو)

مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم أكبر عدد ممكن من مراكز المعالجة - تطبيقات تحرير الفيديو، البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور مثل "Final Cut Pro".

ماك بوك إير 13

خفيف الوزن للاستخدام الميداني، مناسب لإنشاء المحتوى (تحرير الفيديو والصوت وتصميم الجرافيك) ويدعم تطبيقات التصميم مثل "Final Cut Pro".

ماك بوك برو 13

مناسب لإنشاء المحتوى (تحرير الفيديو والصوت وتصميم الجرافيك) ويدعم تطبيقات التصميم مثل "Final Cut Pro".

ماك بوك برو 16 (M1 ماكس)

جهاز حاسوب محمول يعمل كمحطة عمل للاستخدام المكثف والميداني، مصمم خصيصاً لمحترفي الفيديو المحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مثالي للتطبيقات التي تتطلب كرت شاشة عالي الأداء.

ماك بوك برو 16 (M1 برو)

مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم أكبر عدد ممكن من مراكز المعالجة - تطبيقات تحرير الفيديو، البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور مثل "Final Cut Pro".

- عمر بطارية أطول
- معالجة أسرع
- شاشة أكبر في الحجم

مقارنة

أجهزة الحاسوب المحمول بنظام Window's

- مناسب للأعمال بمختلف القطاعات.
- تكلفة أقل.
- اكتشاف الأخطاء يستغرق وقتاً أطول.
- متوفر بشكل كبير وبمواصفات متنوعة لإنتاجه من قبل مصنعين متعددين.

أجهزة الحاسوب المحمول بنظام macOS

- مصممو الجرافيك ومنتجو الفيديو ومطورو التطبيقات.
- مرتفع التكلفة.
- اكتشاف الأخطاء بشكل أسرع.
- متوفر بشكل محدود وبمواصفات محدودة.
- لوجود مصنع واحد فقط.

أجهزة الحاسوب المكتبي



يُعَدُّ جهاز الحاسوب المكتبي أو الكمبيوتر أحد الأجهزة الإلكترونية التي توجد بأنواع وأحجام مختلفة من أبراج طويلة إلى علب صغيرة يمكن وضعها خلف الشاشة.

تم تصنيف أجهزة الحاسوب المكتبي في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على حجم الجهاز وقوة المعالج حسب الفئات أدناه:

حاسوب مكتبي صغير

I5/R5

للاستخدام المكتبي، مناسب للمساحات الصغيرة حيث يمكن تثبيته خلف الشاشة، مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

حاسوب مكتبي متوسط SFF

I5/R5

للاستخدام المكتبي، مناسب للمساحات الصغيرة، مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

حاسوب مكتبي كبير

I5/R5

للاستخدام المكتبي، يمكن تطويره وترقيته لاحتوائه على منافذ إضافية، مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

I7/R7

للاستخدام المكتبي، مناسب للمساحات الصغيرة حيث يمكن تثبيته خلف الشاشة، مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات المتوسطة والمعقدة).

I7/R7

للاستخدام المكتبي، مناسب للمساحات الصغيرة، مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات المتوسطة والمعقدة).

I7/R7

للاستخدام المكتبي، يمكن تطويره وترقيته لاحتوائه على منافذ إضافية، مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات المتوسطة والمعقدة).

I9/R9

للاستخدام المكتبي، يمكن تطويره وترقيته لاحتوائه على منافذ إضافية، مناسب لأداء المهام الثقيلة (البرمجة، وإنشاء المحتوى، والرسومات ثلاثية الأبعاد، وتحرير الفيديو، وتحليل البيانات الضخمة).

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الشاشة: متوفر بخيار شاشة أو بدون شاشة.
الحد الأدنى من الملحقات: فأرة ولوحة مفاتيح سلكية وكل الكابلات المطلوبة.
نظام التشغيل: Windows.





تم تصنيف أجهزة الحاسوب المكتبي بنظام التشغيل macOS بناءً على حجم الجهاز ونوع المعالج حسب الفئات أدناه:

ماك ميني

Apple M1 Chip

حاسوب مكتبي محمول، يدعم تطبيقات iOS، مناسب للمصممين المبتدئين، وصانعي المحتوى، ومحرري الصور والفيديو، وذلك لاحتوائه على كرت شاشة جيد وسريع الأداء بسعر منخفض عن المنتجات الأخرى بنظام تشغيل macOS.

ماك ستوديو

Apple M1 Max

جهاز مكتبي يعمل كمحطة عمل للمكاتب صغيرة المساحة، مصمم خصوصًا لمحرري الفيديو المحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مثالي للتطبيقات التي تتطلب كرت شاشة عالي الأداء.

Intel Core i5

حاسوب مكتبي محمول، يدعم مختلف التطبيقات ما عدا تطبيقات iOS، مناسب للمصممين المبتدئين، وصانعي المحتوى، ومحرري الصور والفيديو، وذلك لاحتوائه على كرت شاشة جيد الأداء.

Apple M1 Ultra

جهاز مكتبي يعمل كمحطة عمل للمكاتب صغيرة المساحة، مصمم خصوصًا لمحرري الفيديو المحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية جدًا، مثالي للتطبيقات التي تتطلب كرت شاشة عالي الأداء وفي حال استخدام أكثر من شاشة بدقة 4K.

مقارنة

أجهزة الحاسوب المكتبي بنظام Window's

- مناسب للأعمال في مختلف القطاعات.
- تكلفة أقل.
- اكتشاف الأخطاء يستغرق وقتًا أطول.
- متوفر بشكل كبير وبمواصفات متنوعة لإنتاجه من قبل مصنعين متعددين.
- تتضمن لوحة مفاتيح وفأرة.
- متوفر بخيارين: شاشة، بدون شاشة.

أجهزة الحاسوب المكتبي بنظام macOS

- مصممو الجرافيك ومنتجو الفيديو ومطورو التطبيقات.
- مرتفع التكلفة.
- اكتشاف الأخطاء بشكل أسرع.
- متوفر بشكل محدود وبمواصفات محدودة لوجود مصنع واحد فقط.
- غير متضمن لوحة مفاتيح وفأرة.
- متوفر بدون شاشة (يتم شراؤها بشكل منفصل).

أجهزة الكل في واحد



جهاز حاسوب الكل في واحد (يشار إليه غالبًا باسم AIO) يجمع جميع مكونات الحاسوب في وحدة واحدة مغلقة، بدلاً من وجود برج حاسوب منفصل عن شاشة العرض باستثناء المكونات الطرفية مثل لوحة المفاتيح والفأرة، وهو للاستخدام المكتبي وتحديداً للمساحات الصغيرة والمكاتب المفتوحة لخدمة العملاء.

تم تصنيف أجهزة الكل في واحد في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على قوة المعالج وحجم الشاشة حسب الفئات أدناه:

جهاز الكل في واحد i9/R9

مناسب لأداء المهام الثقيلة (البرمجة، وإنشاء المحتوى، والرسومات ثلاثية الأبعاد، وتحرير الفيديو، وتحليل البيانات الضخمة).

جهاز الكل في واحد i7/R7

مناسب للمهام المتوسطة والمتقدمة (إنجاز المهام المتعددة في وقت واحد، تحليل البيانات متوسطة - كبيرة الحجم، تحرير الفيديو وتصميم الجرافيك، يتحمل البرمجيات المتوسطة والمعقدة).

جهاز الكل في واحد i5/R5

مناسب لمستخدمي الأعمال والطلاب لإنجاز المهام المتوسطة (تصفح الويب، إدخال وتحليل البيانات صغيرة - متوسطة الحجم).

حجم الشاشة

يتوفر بحجمي شاشة 24" و27".

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الحد الأدنى من الملحقات: فأرة ولوحة مفاتيح سلكية وكل الكابلات المطلوبة.
المدمجات: كاميرا، ميكروفون، مكبر صوت.
نظام التشغيل: Windows.



أجهزة الكل في واحد macOS

iMac (All in One) 24"

للاستخدام المكتبي، مناسب للمساحات الصغيرة، ويتضمن شاشة، وكاميرا، وميكروفون وسماعات مدمجة، مناسب لإنشاء المحتوى (تحرير الفيديو والصوت وتصميم الجرافيك)، ويدعم تطبيقات التصميم مثل "Final Cut Pro".

يتوفر بحجم شاشة 24"، وقد لا يتضمن لوحة مفاتيح وفأرة في بعض العروض.



محطات العمل المكتبية



هي أجهزة حاسوب مكتبية بتصميم أبراج طويلة بسعة وسرعة أكبر من أجهزة الحاسوب الشخصية، مُصممة لتقدم أداءً أعلى من أجهزة الحاسوب الصغيرة التقليدية، وذلك من حيث المهام المتزامنة، وقوة المعالجة والذاكرة، بالإضافة إلى الرسوم المتحركة عالية الدقة.

تم تصنيف محطات العمل في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على المعالج من ناحية الشركة المصنعة والقوة ووحدة معالجة الرسوميات حسب الفئات أدناه:

محطة عمل (IntelXeonGold6200ser) / (AMD3)

مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية وجهازاً مرناً قابلاً للتطوير والترقية لاحتوائه على منافذ إضافية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم عددًا ضخمًا من أنوية مراكز المعالجة - تطبيقات تحرير الفيديو، البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور، برامج تطوير التطبيقات.

محطة عمل (IntelXeonW2200ser) / (AMD2)

مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية وجهازاً مرناً قابلاً للتطوير والترقية لاحتوائه على منافذ إضافية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم عددًا كبيرًا من أنوية مراكز المعالجة - صناعة المحتوى والإنتاج، البرمجة وبرامج تطوير التطبيقات.

محطة عمل (IntelXeonW1300ser) / (AMD1)

مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية وجهازاً مرناً قابلاً للتطوير والترقية لاحتوائه على منافذ إضافية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم عددًا من أنوية مراكز المعالجة - البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور، البرمجة و(AI Rendering).

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الشاشة: متوفر بخيار شاشة أو بدون شاشة.
الحد الأدنى من الملحقات: فأرة ولوحة مفاتيح سلكية وكل الكابلات المطلوبة.
نظام التشغيل: Windows.



محطات العمل macOS

أبل ماك برو - محطة عمل (أفقي)

هو محطة عمل من أبل (أفقي)، يُستخدم غالبًا في منشآت الإنتاج الكبيرة، حيث يمكن دمج جهاز "Mac Pro" مع أجهزة إنتاج الصوت والفيديو والشبكات المهمة الأخرى. تسمح القضبان لجهاز "Mac Pro" بإدخاله إلى الرف أعلى أو أسفل الأجهزة الأخرى. لا يتضمن شاشة، يتضمن فأرة.

أبل ماك برو - محطة عمل (عمودي)

ماك برو هو محطة عمل من أبل (عمودي) للاستخدام المكتبي، مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية وجهازاً مرناً قابلاً للتطوير والترقية لاحتوائه على منافذ إضافية، مثالي للتطبيقات التي تستخدم أكبر عدد ممكن من مراكز المعالجة - تطبيقات تحرير الفيديو، البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور مثل "Final Cut Pro". لا يتضمن شاشة، يتضمن فأرة.



محطات العمل المتنقلة



هي أجهزة حاسوب محمول تتميز بمعالجات رسومات أسرع ووحدات معالجة مركزية أكثر قوة وذاكرة إضافية. وبسبب هذه المزايا الإضافية، غالبًا ما تزن محطات العمل المحمولة أكثر قليلًا من أجهزة الحاسوب المحمولة القياسية.

تم تصنيف محطات العمل المتنقلة في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على المعالج من ناحية الشركة المصنعة والقوة حسب الفئات أدناه:

حاسوب محطة عمل متنقل (Intel9-H/AMD9-Pro)

للاستخدام المكتبي والميداني، مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مناسب للمصممين المستخدمين لبرامج التصميم مثل "Adobe Photoshop" أو "Premiere Pro" لتحرير مقاطع الفيديو عالية الدقة 4k وتحري الصوت والصور، خاصة إذا كان هناك عدة ملفات مفتوحة في الوقت نفسه والقيام بمهام متعددة ثقيلة.

حاسوب محطة عمل متنقل (Intel7-H/AMD7-Pro)

للاستخدام المكتبي والميداني، مصمم للمحترفين الذين يتطلب عملهم قوة معالجة عالية، مناسب لبرامج المكتب مثل الإكسل ولأغراض التصميم المتوسط إلى المعقد باستخدام "Adobe Photoshop" أو "Premiere Pro" أو القيام بمهام متعددة.

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الحد الأدنى من الملحقات: حقيبة وشاحن سلكي وكل الكابلات المطلوبة.
نظام التشغيل: Windows.



Android, Windows الأجهزة اللوحية



الحاسوب اللوحي هو حاسوب محمول صغير أكبر من الهاتف الذكي حجمًا، يعمل بتقنيات تسمح باللمس على الشاشة، بعض الشاشات باستعمال قلم رقمي وبعضها باللمس المتعدد، ويأتي ذلك بدلًا من الفأرة ولوحة المفاتيح التقليدية في الحواسيب.

تم تصنيف الأجهزة اللوحية في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على حجم الجهاز وقوة التحمل ونظام التشغيل حسب الفئات أدناه:

حاسوب لوحي 11" أو أعلى

جهاز لوحي ذو شاشة متوسطة - كبيرة الحجم، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين والطلاب الذين يتطلب عملهم نظام تشغيل أندرويد.

حاسوب لوحي 9.5" إلى 10.9"

جهاز لوحي ذو شاشة متوسطة الحجم، مناسب للاستخدام الميداني الذي يتطلب نظام تشغيل أندرويد.

حاسوب لوحي 7" إلى 9.4"

جهاز لوحي ذو شاشة صغيرة، مناسب للاستخدام الميداني الذي يتطلب نظام تشغيل أندرويد.

حاسوب لوحي ويندوز V

جهاز لوحي ذو شاشة متوسطة الحجم، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين والطلاب الذين يتطلب عملهم نظام تشغيل ويندوز.

حاسوب لوحي متين

للاستخدام الميداني في القطاع الصناعي والعسكري.

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الحد الأدنى من الملحقات: غطاء حماية.





تم تصنيف الأجهزة اللوحية بنظام تشغيل iPadOS بناءً على حجم الجهاز حسب الفئات أدناه:

أبل آيباد إير 10.9"

جهاز لوحي ذو وزن خفيف، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين، ومناسب للعمل الميداني الذي يتطلب نظام تشغيل iOS.

- يتوفر بسعتي 64، 256 جيجابايت.
- كاميرا واحدة واسعة الزاوية بدقة 12 ميجا بيكسل.
- يحتوي على واي فاي، ويتوفر بخيار يدعم البيانات الخلوية 4G LTE.
- يدعم الجيل الثاني من قلم أبل.
- يدعم لوحة المفاتيح الذكية folio ولوحة مفاتيح Magic.

أبل آيباد 10.2"

جهاز لوحي ذو شاشة متوسطة الحجم، مناسب للاستخدام الميداني الذي يتطلب نظام تشغيل iOS.

- يتوفر بسعتي 64، 256 جيجابايت.
- كاميرا واحدة واسعة الزاوية بدقة 8 ميجا بيكسل.
- يحتوي على واي فاي، ويتوفر بخيار يدعم البيانات الخلوية 4G LTE.
- يدعم الجيل الأول من قلم أبل.
- يدعم لوحة المفاتيح الذكية.

أبل آيباد ميني 8.3"

جهاز لوحي ذو شاشة صغيرة، مناسب للاستخدام الميداني الذي يتطلب نظام تشغيل iOS.

- يتوفر بسعتي 64، 256 جيجابايت.
- كاميرا واحدة واسعة الزاوية بدقة 12 ميجا بيكسل.
- يحتوي على واي فاي فقط 5G.
- يدعم الجيل الثاني من قلم أبل.
- يدعم لوحة المفاتيح اللاسلكية.

أبل آيباد برو 12.9"

جهاز لوحي ذو شاشة كبيرة الحجم، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين الذين يتطلب عملهم نظام تشغيل iOS.

- يتوفر بالسعات 512، 128، 256 جيجابايت.
- كاميرتان، واحدة واسعة الزاوية بدقة 12 ميجا بيكسل، والأخرى فائقة العرض بدقة 10 ميجا بيكسل.
- يحتوي على واي فاي سريع جدًا 5G.
- يدعم الجيل الثاني من قلم أبل.
- يدعم لوحة المفاتيح الذكية folio ولوحة مفاتيح Magic.

أبل آيباد برو 11"

جهاز لوحي ذو شاشة متوسطة الحجم، مناسب لمستخدمي الأعمال والتنفيذيين الذين يتطلب عملهم نظام تشغيل iOS.

- يتوفر بالسعات 512، 128، 256 جيجابايت.
- كاميرتان، واحدة واسعة الزاوية بدقة 12 ميجا بيكسل، والأخرى فائقة العرض بدقة 10 ميجا بيكسل.
- يحتوي على واي فاي سريع جدًا 5G.
- يدعم الجيل الثاني من قلم أبل.
- يدعم لوحة المفاتيح الذكية folio ولوحة مفاتيح Magic.



يتم اختيار شاشة الحاسوب بالتركيز على عدة عناصر وربطها بطبيعة الاستخدام.

• حجم الشاشة:

تتكون معظم الشاشات بسوق اعتماد الإلكتروني من لوحة عريضة تبدأ من مقاس 22 بوصة إلى 49 بوصة. من الخطأ افتراض أن الحجم الأكبر هو الأفضل، بل من المهم أن تتناسب الشاشة مع مجال رؤية المستخدم والمساحة المخصصة لها وعدد النوافذ المطلوب استعراضها على الشاشة في الوقت نفسه.

• دقة الشاشة:

تؤخذ دقة الشاشة بعين الاعتبار لدى مصممي الجرافيك ومحرري الفيديو وصانعي المحتوى.
Full HD - 1920x1080: هي إحدى أكثر درجات دقة الشاشة شيوعاً التي يستخدمها الأشخاص، وذلك لتوفيرها جودة صورة رائعة وواضحة بهذه الدقة، ولا تتطلب كرت شاشة عالي الأداء لتشغيلها.
1440p WQHD - 2560x1440: لا تختلف كثيراً عن الدقة 1920x1080، الميزة الإضافية هي أنه يمكن الحصول على شاشة ثانية لتشغيل إعدادات شاشة مزدوجة دون الإضرار بجهاز الحاسوب المتصل بها.
4K UHD - 3840x2160: مناسبة للمهام الإنتاجية مثل التصميم الجرافيكي وتحرير الفيديو.
Ultrawide - 3440x1440: مثالية لمهام مثل البرمجة وتحرير الفيديو والتصميم الجرافيكي، وتتطلب جهاز حاسوب بكرت شاشة عالي.

• معدل التحديث: معدل تحديث الشاشة هو عدد المرات التي يمكن فيها تحديث صورة الشاشة كل ثانية،

تتمتع معظم الشاشات بمعدل تحديث يبلغ 60 هرتز، بينما يتطلب عمل المصممين الذين ينتجون رسوماً متحركة وفيديو معدل تحديث 144 هرتز، ويصل معدل التحديث في بعض الشاشات إلى 240 هرتزاً.

• المنافذ: يجب ملاحظة أن جميع الشاشات تتوافق مع أي جهاز حاسوب، فقط يجب اختيار شاشة بمنفذ تتوافق مع الجهاز المراد توصيل الشاشة به.

• حامل الشاشة: تأتي الشاشات بنوع حامل غير قابل للتعديل أو بنوع حامل متحرك قابل للرفع والإنزال أو قابل للرفع والالتفاف.

تم تصنيف الشاشات في سوق اعتماد الإلكتروني بناءً على حجم الشاشة:

شاشة مكتبية 31.5" إلى 34"

للمكاتب كبيرة الحجم، مناسبة لتصميم الجرافيك الاحترافي وتحرير الفيديو، والبرمجة، ولإعدادات شاشة مزدوجة.

شاشة مكتبية 27" إلى 28.5"

للمكاتب متوسطة إلى كبيرة الحجم، مناسبة لتصميم الجرافيك، والبرمجة، ولإعدادات شاشة مزدوجة.

شاشة مكتبية 24"

للمكاتب متوسطة الحجم، مناسبة لمستخدمي الأعمال لإنجاز المهام اليومية.

شاشة مكتبية 22"

للمكاتب الصغيرة، مناسبة لمستخدمي الأعمال لإنجاز المهام اليومية.

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).

الحد الأدنى من الملحقات: كابل طاقة.

*تتوفر الشاشة مقاس 49" المكتبية ضمن فئة شاشات التلفاز.



أجهزة العرض (البروجكتر)



تم تصنيف أجهزة العرض (البروجكتر) لأربع فئات: جهاز عرض (بروجكتر) محمول، جهاز عرض (بروجكتر) أعمال، جهاز عرض (بروجكتر) تفاعلي، بروجكتر الأعمال الاحترافي

جهاز عرض (بروجكتر) محمول

جهاز بروجكتر محمول سهل التنقل، لقاعات التدريب والفصول الدراسية وغرف الاجتماعات صغيرة ومتوسطة الحجم، يسهل تشغيله ووضعه على سطح المكتب أو طاولة اجتماعات، ويمكن تعليقه بالسقف حسب احتياج المستخدم، عرض مساحة تصل إلى 300 بوصة.

جهاز عرض (بروجكتر) أعمال

جهاز عرض مرئي ذو إضاءة وشدة وضوح عالية، مناسب لغرف الاجتماعات متوسطة وكبيرة الحجم، وقاعات التدريب متوسطة وكبيرة الحجم، وقاعات المحاضرات، يتم تعليقه بالسقف، عرض مساحة تصل إلى 500 بوصة، مع سهولة التوصيل والعرض من الوسائط المتعددة.

جهاز عرض (بروجكتر) تفاعلي

جهاز عرض مرئي تفاعلي يعرض شاشة تفاعلية بالأقلام أو أصابع اليد حتى 100 بوصة 16:10 أو 120 بوصة 16:6، مناسب للاستخدام في قاعات الاجتماعات، وقاعات التدريب، والمعامل، وقاعات المحاضرات، وقاعات وردهات الاستقبال، يتم تعليقه على الجدار مع سهولة العرض مع خاصية التفاعل على الجدار بشكل مباشر أو على سبورة بيضاء حسب احتياج المستخدم.

جهاز عرض (بروجكتر) متقدم

جهاز عرض مرئي ذو شدة إضاءة ووضوح عالية جدًا، مناسب للمسارح وقاعات المؤتمرات كبيرة الحجم والخاصة بالمناسبات، ويمكن تركيبه بالسقف مع المرونة في مسافة التركيب حسب حجم مساحة العرض المطلوبة، حيث يمكن اختيار العدسة المناسبة لمسافة وحجم شاشة العرض المطلوبة، ويمكن تركيب أكثر من بروجكتر على التوالي لعرض شاشة ذات مساحة عرض فائقة الكبر.

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
شاشة عرض البروجكتر: غير متضمنة.
الحد الأدنى من الملحقات: حقيبة لجهاز العرض المحمول.
الإدارة والتحكم: Projector Management Software.





يتم اختيار الشاشة المناسبة بناءً على عاملين رئيسيين: حجم الشاشة، ودقة العرض. وقد تم تصنيف الشاشات بالسوق الإلكتروني بناءً على حجمها

كلما زاد حجم الشاشة، زادت الحاجة إلى دقة عرض أعلى.

شاشة تلفزيون "60" – "69"

4K (3840 x 2160)

لمسافة جلوس 2.45 - 2.80 متر

شاشة تلفزيون "50" – "59"

4K (3840 x 2160)

لمسافة جلوس 1.85 - 2.10 متر

شاشة تلفزيون "40" – "49"

عريضة ومنحنية QHD 5120 x 1440
عريضة ومنحنية WUHD 5120 x 2160

تعدّ الشاشات المنحنية خيارًا جيدًا للمصممين والعاملين في المجالات الإبداعية.

4K (3840x2160)

لمسافة جلوس 1.70 - 1.85 متر

شاشة تلفزيون "90" – "99"

4K (3840 x 2160)

لمسافة جلوس 4 - 4.50 أمتار

شاشة تلفزيون "80" – "89"

4K (3840 x 2160)

8K (7680 x 4320)

لمسافة جلوس 3.30 - 3.70 أمتار

شاشة تلفزيون "70" – "79"

4K (3840 x 2160)

8K (7680 x 4320)

لمسافة جلوس 2.80 - 3.30 أمتار

الضمان: (ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس سنوات).
الحد الأدنى من الملحقات: كابل الطاقة وجهاز التحكم عن بُعد، 1 كابل (DP إلى HDMI / HDMI إلى HDMI)



إكسسوارات تقنية المعلومات

- لوحات المفاتيح والفأرة
- قاعدات التوصيل والأقفال
- الموصلات (الكابلات)
- محولات الموصلات
- الأقلام الرقمية
- سماعات الرأس مع ميكروفون
- الفلاتر وشاشات الخصوصية
- كرت الشاشة
- الأقراص الصلبة
- ذاكرات التخزين العشوائية (الرام)
- قاعدات الشاشة
- شواحن الكهرباء
- كاميرات الويب
- حقائب أجهزة الحاسوب المحمول

لوحات المفاتيح والفأرة



يتوفر في سوق اعتماد الإلكتروني لوحات مفاتيح مع فأرة، لوحة مفاتيح، فأرة، ويتوفر كل منها بخيارين: سلكي، ولا سلكي.

فأرة

- فأرة سلكية.
- فأرة لا سلكية.
- فأرة قابلة للطي.
- لباد فأرة.

لوحة مفاتيح

- لوحة مفاتيح سلكية.
- لوحة مفاتيح لا سلكية.
- (مع لوحة أرقام أو بدون لوحة أرقام)
- لوحة مفاتيح مع/بدون قلم للأجهزة اللوحية بشاشة 10.5".
- لوحة مفاتيح مع/بدون قلم للأجهزة اللوحية بشاشة 13".
- لوحة مفاتيح مع/بدون قلم للأجهزة اللوحية بشاشة 12.3".
- لوحة مفاتيح مع قارئ بصمة.

لوحة مفاتيح مع فأرة

- لوحة مفاتيح مع فأرة سلكية.
- لوحة مفاتيح مع فأرة لا سلكية.

تتوفر البنود أعلاه بعدة ألوان ومن عدّة علامات تجارية.



قواعد التوصيل والأقفال



قواعد التوصيل هي محطات لجهاز الحاسوب المحمول تحوله إلى نظام سطح المكتب. بدلاً من توصيل أجهزة متعددة بجهاز الحاسوب لجعله حاسوبًا مكتبيًا، يتم توصيل لوحة المفاتيح والفأرة والشاشة والطابعة بشكل دائم بقاعدة التوصيل.

كابل قفل

إحدى الأدوات الأمنية لقفل الأجهزة وعدم القدرة على نقلها إلى مكان آخر. تتوفر الأقفال بمنفذ T-Bar، وبالإمكان استخدام الأقفال لقواعد التوصيل وأجهزة الحاسوب المحمولة والمكتبية وأجهزة التلفزيون والشاشات ومحركات الأقراص الثابتة وأجهزة العرض أو أي جهاز آخر يدعم منفذ T-Bar.

قد تتطلب بعض الأقفال محولاً لاستخدامها مع جهازك، يرجى التحقق من التوافق قبل الشراء.

قاعدة توصيل USB-C

تُعدُّ قاعدة التوصيل USB-C مناسبة لمعظم المستخدمين، حيث إن كابلات ومنافذ USB-C أكثر من قادرة على تلبية احتياجاتك عندما يتعلق الأمر بتوصيل الملحقات وأجهزة التخزين وشحنها.

قاعدة توصيل Thunderbolt

تُعدُّ قاعدة التوصيل Thunderbolt خيارًا جيدًا لأولئك الذين يعملون مع ملفات البيانات الكبيرة مثل الفيديو، وذلك لقدرة Thunderbolt على نقل ما يصل إلى 40 غيغابايت من البيانات في الثانية، يتم الحصول على نطاق ترددي أعلى للفيديو عند استخدام شاشات متعددة بدقة K4، يمكن أن يساعد أيضًا في نقل كميات كبيرة من البيانات بسرعة إلى محركات الأقراص الصلبة الخارجية.

تتوفر البنود أعلاه بعدة ألوان ومن عدة علامات تجارية.



الموصلات (الكابلات)



تم تصنيف الموصلات في السوق الإلكتروني حسب نوع الكابل إلى أربع فئات:

Thunderbolt 3

تعمل كابلات Thunderbolt مثل عمل كابلات UCB-C لكن بسرعة أكبر، وتساعد أيضا في ضمان جودة الاتصال بين الجهاز والحاسوب.

متوفر بطول واحد (70 سنتيميترا)

كابل HDMI

نقل الوسائط مثل الصور والفيديو والصوت من الجهاز مثل أجهزة الحاسوب إلى جهاز العرض (البروجكتر) أو التلفاز أو الشاشة المكتبية.

متوفر بخيارين:

- 1.5 متر
- متران

كابل USB-C 3.0

يمكن استخدام كابلات USB-C لشحن العديد من أنواع الأجهزة بسرعة، ونقل البيانات بشكل أسرع من أي نوع USB آخر.

متوفر بطول واحد (متر واحد)

كابل Ethernet CAT-6

يستخدم كابلات Ethernet لتوفير اتصال بالإنترنت وتوصيل الأجهزة بالشبكة المحلية.

متوفر بعدة خيارات:

- 1 متر
- 1.5 متر
- 3 أمتار
- 5 أمتار



محولات الموصلات

تم تصنيف محولات الموصلات في السوق الإلكتروني حسب نوع المنفذ (المتوافق مع كابل المصدر أو الجهاز المراد توصيله) والكابل (المتوافق مع منفذ الجهاز المراد الاتصال به) إلى ثماني فئات:

محول USB-C إلى
HDMI

محول mDP إلى HDMI

محول USB إلى
Ethernet

محول mDP إلى VGA

محول USB-C إلى
Ethernet/USB3.0

محول USB-C إلى DP

محول USB-C إلى
USB3.0

محول USB-C إلى VGA



تتوفر البنود أعلاه بعدة ألوان وأطوال ومن عدّة علامات تجارية.



الأقلام الرقمية هي أداة مصممة لتوفير إدخال دقيق وسهل في جهاز إلكتروني مثل بعض الأجهزة المحمولة واللوحية أو الهواتف الذكية عبر الشاشة.

تندرج تحت فئة الأقلام الرقمية فئتان للأقلام (الرقمي الذكي (السلبي)، و"USI" (النشط))، وفئتان لقطع الغيار: الشاحن، ورأس القلم.

قلم رقمي USI

يشير الاختصار "USI" إلى "Universal Stylus Initiative"، وهي منظمة لشركات التكنولوجيا التي تعمل على توسيع توافق الأقلام النشطة مع أي جهاز بشاشة تعمل باللمس، وطورت شهادة "USI" التي تُعطي لمنتجات الأقلام المحققة لاشتراطات معينة وتتوافق مع أكبر عدد ممكن من الأجهزة.

قلم رقمي ذكي

الأقلام الرقمية في هذه الفئة تُستخدم لتدوين الملاحظات وتحرير الصور والرسم، وتعمل ببطاريات AAAA، وتدعم أي جهاز يعمل بنظام التشغيل ويندوز 10 وأعلى.

شاحن القلم الرقمي

هو شاحن يتم توصيله بمقبس الكهرباء أو أي منفذ USB مزود للطاقة، ويتم وضع القلم داخل الشاحن ويتوافق تلقائيًا مع دبابيس البوجو للشحن.

رأس القلم

هي قطع غيار لرأس القلم في حالة تلف الرأس.

أقلام USI تتضمن قطع غيار لرأس القلم.

سماعات الرأس مع ميكروفون



تم تصنيف السماعات في سوق اعتماد الإلكتروني إلى ثلاث فئات موضحة أدناه:

سماعات أذن لا سلكية

هي سماعات تعمل عن طريق البلوتوث يتم تثبيتها بالأذن، وتأتي بزوجين أو زوج واحد من السماعات. يمكن استخدامها لفترات طويلة تصل إلى 26 ساعة باستخدام علبة الشحن. يتم شحن العلبة أو السماعات بزوج واحد عن طريق كابل USB.

سماعات أذن سلكية

هي سماعات سلكية بمنفذ Jack يتم تثبيتها بالأذن بزوجي سماعات.

سماعات رأس سلكية

هي سماعات يتم تثبيتها على الرأس، تستخدم غالبًا في الأعمال المكتبية مثل مراكز الاتصال، وغالبًا تأتي بخاصية عزل الضوضاء في الميكروفون أو السماعات أو كليهما. تأتي بخيارين لنوع الكابل: USB\Jack.

منقي (فلتر) الغبار

عبارة عن شبكة يتم تثبيتها في جهاز الحاسوب المكتبي لحمايته من الغبار للمحافظة على أداء الجهاز.

يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار التحقق من توافق طراز منقي الغبار مع جهاز الحاسوب قبل الشراء.

شاشات الخصوصية

هي طبقة لاصقة يتم تثبيتها على شاشة جهاز الحاسوب حيث تمنع الأشخاص من القدرة على رؤية محتوى الشاشة عند وقوفهم بجانب الشاشة للحفاظ على سرية المعلومات المعروضة، بينما يمكن للمستخدم الجالس أمامها مباشرة من رؤية المحتوى بوضوح.

توفر شاشة الخصوصية حماية للعين من التوهج ومن الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة.

تتوفر شاشة الخصوصية بعدة مقاسات، حيث يجب اختيار المقاس المطابق للشاشة المراد تثبيت اللاصق عليها، حيث تتوفر في سوق اعتماد الإلكتروني بمقاس 13.3"، و14"، و15.6" مع نسبة تباين 16:09، ويمكن تثبيتها وإزالتها بسهولة.

كرت الشاشة



يتوفر في السوق الإلكتروني كرت شاشة منفصل يُعرف أيضا باسم وحدة معالجة الرسومات المنفصلة أو المخصصة، حيث يتم توصيل كرت الشاشة بأجهزة الحاسوب المكتبي لمعالجة الرسومات عند تشغيل تطبيقات تحرير الفيديو، البرامج ثلاثية الأبعاد، برامج تحرير الصور، البرمجة وبرامج تطوير التطبيقات. يقوم نظام التشغيل بالتعامل مع كرت الشاشة المنفصل على أنه شيء ثانوي ولا يتم استخدامه إلا عند الحاجة فقط، بمعنى أنه في حالة قيامك بتصفح الإنترنت أو القيام بأعمال خفيفة على الحاسوب عامة، فسوف يتم الاعتماد على أداء كرت الشاشة المدمج، بينما إذا كنت تعمل على تحرير فيديو أو صورة أو تشغيل البرامج الثقيلة التي تحتاج إلى مستوى عالٍ من الرسومات، فتلقائياً سيتم التحويل من البطاقة المدمجة إلى المنفصلة.

المواصفات التي يجب مراعاتها عند اختيار كرت الشاشة

• سعة الذاكرة

تحتفظ ذاكرة كرت الشاشة بجميع مكونات الرسومات مثل الصور ومقاطع الفيديو مؤقتاً ليتسنى لكرت الشاشة استرجاعها لعرضها على شاشة الجهاز بسرعة، ويتوفر كرت الشاشة في سوق اعتماد الإلكتروني بثلاثة أحجام: 4، 6، 8 جيجابايت، وتم توضيح طبيعة استخدام كل منها بالأسفل.

• نوع/إصدار الذاكرة

يُعدّ GDDR أشهر أنواع ذاكرة الوصول العشوائي لكرت الشاشة VRAM، ويوجد عدة إصدارات من ذاكرة كرت الشاشة، كل إصدار يقدم أداء أفضل من ناحية سرعة إرسال واستقبال البيانات الرسومية، ويتوفر في السوق الإلكتروني إصداران: GDDR3 و GDDR6.

• المنافذ

من المهم اختيار كرت الشاشة المكون من منافذ متوافقة مع شاشة العرض، حيث تحتوي معظم بطاقات الفيديو الحديثة GPU إما على DVI و HDMI و DisplayPort أو فقط HDMI و DisplayPort.

تم تصنيف كروت الشاشة في السوق الإلكتروني حسب حجم ونوع الذاكرة:

كرت شاشة 8 جيجابايت

GDDR6

التصاميم ثلاثية الأبعاد والرسوم المتحركة والمحاكاة بمعدل نقل للبيانات بين 14-16 جيجا في الثانية.

كرت شاشة 6 جيجابايت

GDDR6

مناسب لمستخدمي برامج تحرير الفيديو والرسوم المتحركة بمعدل نقل للبيانات بين 14-16 جيجا في الثانية.

كرت شاشة 4 جيجابايت

GDDR3

مناسب لغالبية برامج التصميم مثل: "Photoshop"، و "Illustrator"، و "InDesign"، و "Affinity Designer" بمعدل نقل للبيانات 2.5 جيجا في الثانية.

GDDR6

يختلف عن الإصدار GDDR3 من ناحية سرعة نقل البيانات، حيث يتراوح معدل النقل للبيانات بين 14-16 جيجا في الثانية.





تم توفير الأقراص الصلبة SSD في سوق اعتماد الإلكتروني، ويُعدُّ وحدة تخزين تمتاز بسرعتها العالية في قراءة وكتابة البيانات، مما يساعد على فتح البرامج وتشغيل النظام بصورة أسرع، ويمكن الاستفادة منها عند الحاجة لترقية سعة التخزين لجهاز الحاسوب المكتبي أو المحمول أو تحسين أداء الجهاز.

هناك نوعان للأقراص الصلبة في سوق اعتماد الإلكتروني تختلف في السرعة وطبيعة الاستخدام:

SSD NVMe M.2

- يوفر سرعات كتابة تصل إلى 3500 ميجابايت/ثانية للجيل 3 و5000 ميجابايت/ثانية للجيل 4، مناسب للمستخدمين الذين يعملون على برامج التصميم والعمل على المشاريع المعقدة للغاية.
- مصمم لأجهزة الحاسوب الرفيعة صغيرة الحجم مثل الأجهزة اللوحية وأجهزة الحاسوب المحمول، كما يمكن تركيبه على أغلب أجهزة الحاسوب الحديثة ذات اللوحة الأم التي تدعم منفذ M.2.
- يتم توصيله باللوحة الأم عن طريق منفذ PCIe M.2.

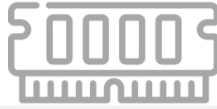
SSD SATA

- يوفر سرعات محدودة تصل إلى 600 ميجابايت/ثانية للجيل 3، مناسب لجميع المهام الأساسية ويصلح لجميع المستخدمين العاديين.
- يأتي بمقاس 2.5 بوصة ويتم تثبيته داخل أجهزة الحاسوب المكتبية إلى جانب أغلب الأجهزة المحمولة القديمة.
- يتم توصيله باللوحة الأم عن طريق وصلة SATA 3.

سعة التخزين

128GB: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية الخفيفة وعدد قليل من الملفات.
256GB: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية عالية الأداء على محرك الأقراص مع وجود مساحة كافية لاستخدامه نظام تخزين لملفاتك المختلفة.
512GB: تحميل نظام التشغيل مع بعض البرامج الأساسية عالية الأداء على محرك الأقراص مع وجود مساحة كافية لاستخدامه نظام تخزين لعدد كبير من الملفات المختلفة.
1TB: تحميل نظام التشغيل والبرامج التي تتطلب أداء عاليًا، بالإضافة إلى أخذ نسخ احتياطية روتينية تلقائية، وتخزين الصور، ومقاطع الفيديو.

ذاكرات التخزين العشوائية (الرام)



توفر ذاكرة الوصول العشوائي (الرام) مقدار المساحة التي يحتاج إليها الحاسوب لتخزين الملفات والتطبيقات والخدمات المفتوحة للوصول الفوري، بحيث يمكن للمعالج الوصول إليها بسرعة عند الحاجة. إذا كان الجهاز لا يمتلك الرام الكافية، فستعمل البرامج بشكل بطيء أو تتوقف تمامًا عن العمل.

المواصفات التي يجب مراعاتها عند اختيار ذاكرة التخزين العشوائية

• التردد

مقدار الوقت الذي تستغرقه ذاكرة الوصول العشوائي لتلقي الطلب من المعالج ثم معالجة البيانات، فكلما زادت سرعة التردد، زادت سرعة وأداء جهاز الحاسوب.

يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار توافق سرعة الرام مع المعالج واللوحة الأم والنظام.

• سعة الذاكرة

كلما زادت سعة الذاكرة العشوائية، زاد عدد البرامج التي يمكن فتحها في الوقت نفسه، وتتوفر الذاكرة العشوائية بالسوق الإلكتروني بالسعات 8، 16، 32، 64 جيجابايت.

8 جيجابايت: للاستخدام الخفيف إلى المتوسط لجهاز الحاسوب وتصفح البريد والإنترنت.
16 جيجابايت: الأكثر ملاءمة لغالبية المستخدمين، مناسب لبرامج المكتب مثل الإكسل ولأغراض التصميم البسيط باستخدام "Adobe Photoshop" أو "Premiere Pro" أو القيام بالمهام المتعددة.
32 جيجابايت: مناسب للمصممين المستخدمين لبرامج التصميم مثل "Adobe Photoshop" أو "Premiere Pro" لتحرير مقاطع الفيديو عالية الدقة 4k وتحرير الصوت والصور، خاصة إذا كان هناك عدة ملفات مفتوحة في الوقت نفسه والقيام بمهام متعددة ثقيلة.
64 جيجابايت: مناسب للمصممين المحترفين مثل التصميم ثلاثية الأبعاد والرسوم المتحركة ومقاطع الصوت والفيديو عالية الدقة 4K أو 8K والقيام بمهام متعددة ثقيلة.

• جيل/إصدار الذاكرة

يُعدّ DDR أشهر أنواع ذاكرة الوصول العشوائي، ويوجد عدة إصدارات من الذاكرة العشوائية، كل إصدار يقدم أداءً أفضل من ناحية سرعة قراءة وكتابة البيانات وتوفير استهلاك الطاقة، ويتوفر في السوق الإلكتروني إصداران: DDR3 وDDR4.

ذاكرة تخزين عشوائية DDR4

متوفرة بالسعات أدناه:

- 8 جيجابايت
- 16 جيجابايت
- 32 جيجابايت
- 64 جيجابايت

ذاكرة تخزين عشوائية DDR3

متوفرة بسعة 8 جيجابايت فقط.



هي عبارة عن حامل بالمقاييس العالمية المعتمدة "VESA" يتم تثبيته في الشاشة بواسطة مسامير، يقوم بحمل جهاز الحاسوب الصغير بشكل آمن خلف الشاشة للحفاظ على نظافة وترتيب سطح المكتب.

يتوفر في السوق الإلكتروني نوعان من حامل الشاشة:

حامل شاشة "VESA" مزدوج

يحتوي على قطعتين لحمل جهاز الحاسوب صغير الحجم ويتم تثبيتها خلف شاشتين.

حامل شاشة "VESA" فردي

يتم تثبيته خلف شاشة واحدة فقط لحمل جهاز الحاسوب صغير الحجم.

تتوافق حاملات الشاشة مع جميع أنواع الشاشات التي تحتوي على فتحات تدعم القياسات العالمية "VESA" (مقاس 75 × 75 مم أو 100 × 100 مم) في الجزء الخلفي من الشاشة، يمكن التحقق منها من خلال دليل المستخدم المرفق مع الشاشة.

في حال الرغبة بتوفير حامل مع الشاشة، يرجى ملاحظة أن بعض الشاشات الحديثة قد تتضمن حاملًا، لذا من المهم التحقق من مكونات الشاشة قبل الشراء.



لاختيار الشاحن المناسب لجهاز الحاسوب المحمول، يجب مراعاة الآتي:

- **تحديد الجهد الكهربائي المناسب**

يمكن أن يؤدي الاختيار الخاطئ لشاحن الكهرباء إلى تلف في الجهاز، لذا يجب التحقق من متطلبات الجهد من دليل المستخدم لجهاز الحاسوب.

- **التأكد من منفذ الشاحن**

يجب التحقق من مطابقة منفذ الشحن بجهاز الحاسوب المحمول بكابل الشاحن المراد شراؤه، ويتوفر بالسوق الإلكتروني نوعان من الشواحن ذات الكابل: Slim-tip و USB-C.

ليس بالضرورة شراء شاحن بعلامة تجارية مطابقة لعلامة جهاز الحاسوب.

تم تصنيف شواحن الكهرباء في سوق اعتماد الإلكتروني حسب الجهد الكهربائي:

مزود طاقة 135 وات

متوفر بخيار واحد فقط:
• منفذ Slim-tip

مزود طاقة 65 وات

متوفرة بالمنافذ أدناه:
• Slim-tip
• USB-C



هي كاميرا فيديو يتم تثبيتها بسهولة على الشاشة المكتبية أو جهاز الحاسوب المحمول مباشرة، ويمكن إزالتها أيضا بسهولة، يُستخدم لمكالمات الفيديو للاجتماعات عن بُعد.

تتوفر كاميرات الويب بسوق اعتماد الإلكتروني من عدة علامات تجارية بدقة "FHD" (1080p) وتتضمن ميكروفونًا مدمجًا، ويتم توصيلها بجهاز الحاسوب عن طريق كابل USB.

حقائب أجهزة الحاسوب المحمول



تم تصنيف حقائب جهاز الحاسوب المحمول في سوق اعتماد الإلكتروني إلى ثلاث فئات بناءً على تصميم الحقيبة وحجم شاشة الجهاز كما هو موضح أدناه:

حقيبة جهاز محمول

هي حقيبة تحمل على الكتف مع سير طويل، يُستخدم لحمل جهاز الحاسوب وتحمل الوزن الثقيل، حيث يحتوي البعض منها على جيوب إضافية:

- جهاز حاسوب محمول 14"
- جهاز حاسوب محمول 15.6"

حقيبة ظهر

هي حقيبة ظهر يُستخدم لحمل جهاز الحاسوب، ويحتوي البعض منها على جيوب إضافية، متوفرة بأحجام مناسبة للأجهزة أدناه:

- جهاز حاسوب محمول 14"
- جهاز حاسوب محمول 15.6"

حافظة جهاز محمول

هي حقيبة يد خفيفة الوزن لجهاز الحاسوب المحمول، مصممة لحفظ الجهاز، ومتوفرة بأحجام مناسبة للأجهزة أدناه:

- جهاز حاسوب محمول 12"
- جهاز حاسوب محمول 13"
- جهاز حاسوب محمول 14"

ارشادات استخدام الكتالوج

يمكن الاطلاع على كتالوج منتجات اتفاقية أجهزة تقنية المعلومات بالضغط على الرابط أدناه

تتضمن اتفاقية أجهزة تقنية المعلومات 7,379 عرضاً (6514 من الأجهزة و865 من الملحقات).

ولتسهيل الاطلاع على منتجات الاتفاقية والبحث عن المنتج المطلوب، تم إعداد ملف إكسل يحتوي على جميع المنتجات مع أسعارها كما هي موضحة في سوق اعتماد الإلكتروني.

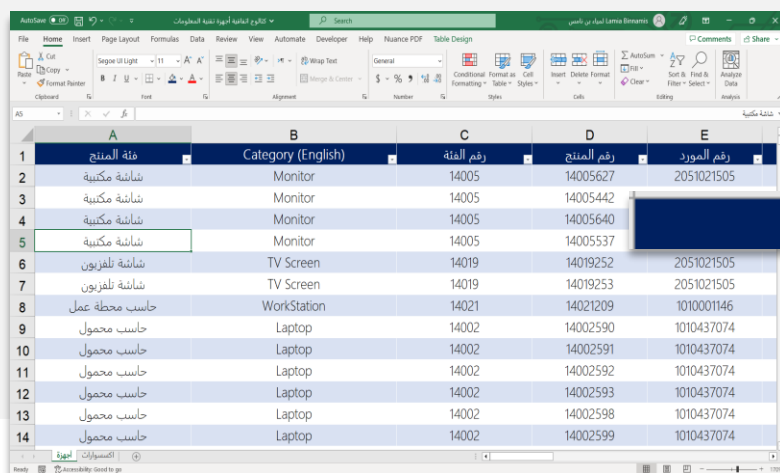
[illegible]

تَعَدُّ هذه الوثيقة سرية ويمنع مشاركتها مع أي جهة خارجية.

إرشادات استخدام الكتالوج

الخطوة الأولى

- يتكون ملف الكتالوج من ورقتي عمل: أجهزة، وإكسسوارات، توجد أسفل الشاشة عند فتح الملف.
- تم تصنيف المنتجات حسب ما تم توضيحه بالصفحات السابقة.
- يتم إضافة أو إزالة المرشحات (الفلاتر) بالضغط على **Shift + Ctrl + L**.
- يتم تحديد فئة المنتج المراد البحث عنه بالضغط على سهم المرشح بعمود (فئة المنتج).

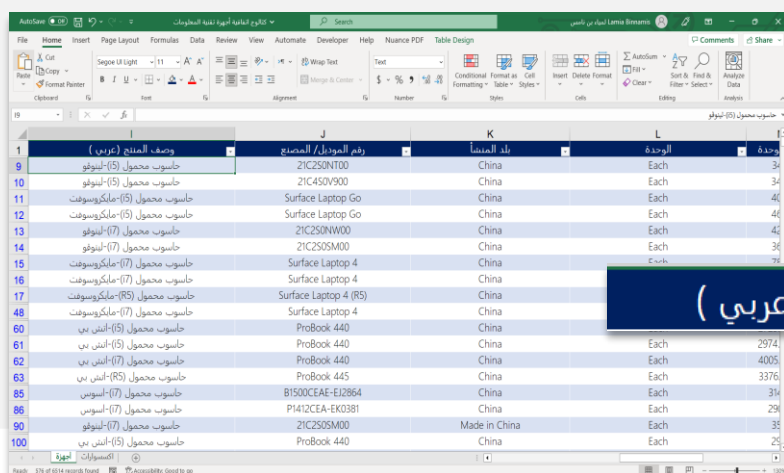


فئة المنتج	Category (English)	رقم الفئة	رقم المنتج	رقم المورد
شاشة مكتبية	Monitor	14005	14005627	2051021505
شاشة مكتبية	Monitor	14005	14005442	
شاشة مكتبية	Monitor	14005	14005640	
شاشة مكتبية	Monitor	14005	14005537	
شاشة تلفزيون	TV Screen	14019	14019252	2051021505
شاشة تلفزيون	TV Screen	14019	14019253	2051021505
حاسب محطة عمل	WorkStation	14021	14021209	1010001146
حاسب محمول	Laptop	14002	14002590	1010437074
حاسب محمول	Laptop	14002	14002591	1010437074
حاسب محمول	Laptop	14002	14002592	1010437074
حاسب محمول	Laptop	14002	14002593	1010437074
حاسب محمول	Laptop	14002	14002598	1010437074
حاسب محمول	Laptop	14002	14002599	1010437074

الخطوة الثانية

- يتم تحديد الفئة الصغرى من المنتج من خلال استخدام المرشح في عمود وصف المنتج، وبالإمكان تحديد أكثر من فئة.

على سبيل المثال: فئة المنتج "حاسوب محمول" / وصف المنتج "حاسوب محمول (i5)-لينوفو"



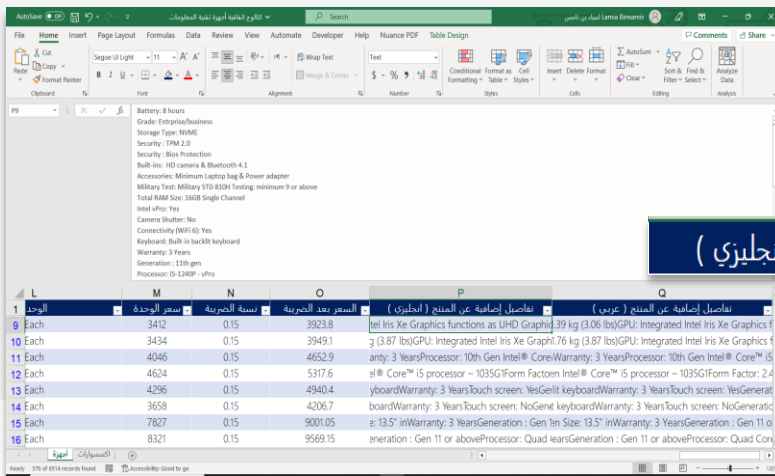
وصف المنتج (عربي)	رقم الموديل / المصنع	بلد المنشأ	الوحدة	الكمية
حاسوب محمول (i5)-لينوفو	21C250NT00	China	Each	34
حاسوب محمول (i5)-لينوفو	21C450V900	China	Each	34
حاسوب محمول (i5)-ماكروسوفت	Surface Laptop Go	China	Each	46
حاسوب محمول (i5)-ماكروسوفت	Surface Laptop Go	China	Each	46
حاسوب محمول (i7)-لينوفو	21C250NW00	China	Each	42
حاسوب محمول (i7)-لينوفو	21C250SM00	China	Each	36
حاسوب محمول (i7)-ماكروسوفت	Surface Laptop 4	China	Each	78
حاسوب محمول (i7)-ماكروسوفت	Surface Laptop 4	China	Each	
حاسوب محمول (i7)-ماكروسوفت	Surface Laptop 4 (R5)	China	Each	
حاسوب محمول (i7)-ماكروسوفت	Surface Laptop 4	China	Each	
حاسوب محمول (i5)-إتش بي	ProBook 440	China	Each	2574
حاسوب محمول (i5)-إتش بي	ProBook 440	China	Each	4005
حاسوب محمول (i7)-إتش بي	ProBook 440	China	Each	3376
حاسوب محمول (i7)-إتش بي	ProBook 445	China	Each	314
حاسوب محمول (i7)-إتش بي	B1500CEAE-E12864	China	Each	298
حاسوب محمول (i7)-إتش بي	P1412CEA-EK0381	China	Each	35
حاسوب محمول (i7)-لينوفو	21C250SM00	Made in China	Each	25
حاسوب محمول (i5)-إتش بي	ProBook 440	China	Each	



إرشادات استخدام الكتالوج

الخطوة الثالثة

- يمكن الاطلاع على مواصفات المنتج الإضافية من خلال العمود (تفاصيل إضافية عن المنتج)، أو استخدام المرشح لاستعراض منتجات ذات صفة معينة مثلاً "512" لسعة التخزين.



الرمز	الاسم	السعر بعد الخصم	نسبة الخصم	السعر بعد الخصم	تفاصيل إضافية عن المنتج (عربي)	تفاصيل إضافية عن المنتج (انجليزي)
1	الوحدة	3412	0.15	3923.8	Intel Iris Xe Graphics functions as UHD Graphics 39 kg (3.06 lbs)GPU: Integrated Intel Iris Xe Graphics f	
9	Each	3434	0.15	3949.1	g (3.87 lbs)GPU: Integrated Intel Iris Xe Graph1.76 kg (3.87 lbs)GPU: Integrated Intel Iris Xe Graphics f	
10	Each	4046	0.15	4652.9	anty: 3 YearsProcessor: 10th Gen Intel® CoreWarranty: 3 YearsProcessor: 10th Gen Intel® Core™ i5	
11	Each	4624	0.15	5317.6	al® Core™ i5 processor - 1035G1Form Factor: Intel® Core™ i5 processor - 1035G1Form Factor: 2.4	
12	Each	4296	0.15	4940.4	yboardWarranty: 3 YearsTouch screen: NoGeni keyboardWarranty: 3 YearsTouch screen: NoGenerat	
13	Each	3658	0.15	4206.7	boardWarranty: 3 YearsTouch screen: NoGenie keyboardWarranty: 3 YearsTouch screen: NoGenerat	
14	Each	7827	0.15	9001.05	≥ 13.5" inWarranty: 3 YearsGeneration: Gen 11n Size: 13.5" inWarranty: 3 YearsGeneration: Gen 11 o	
15	Each	8321	0.15	9569.15	eneration: Gen 11 or aboveProcessor: Quad YearsGeneration: Gen 11 or aboveProcessor: Quad Cor	
16	Each					

تفاصيل إضافية عن المنتج (انجليزي)

يمكن البحث عن قيمة معينة أو رقم طراز معين باستخدام الاختصار Ctrl + F.



دليل استخدام سوق اعتماد

الإجراء المطلوب من الجهات الحكومية للبدء في عمليات الشراء في كل اتفاقية إطارية

بعض الجهات الفرعية تواجه تحديًا في تعزيز بنودها من قبل الجهات الرئيسية، وعليه فإن عمل المناقلة لبنود الاتفاقيات الإطارية مستثنى من المناقلات الربعية المحسوبة على الجهة الحكومية.



اسم الاتفاقية	رقم البند الموحد
أجهزة تقنية المعلومات	39900102

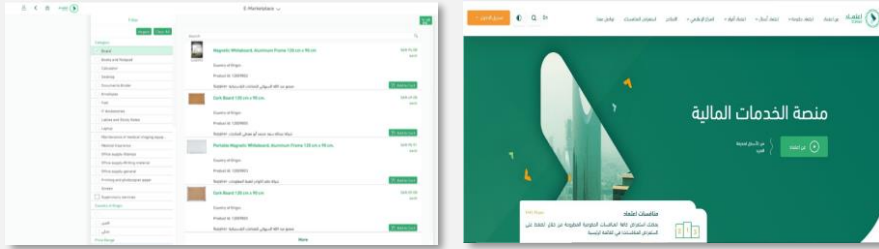
تعريف بمنصة السوق الإلكتروني "سوق اعتماد"

يتم تفعيل عقود الاتفاقية الإطارية في منصة السوق الإلكتروني

السوق الإلكتروني "سوق اعتماد"

"خدمة السوق الإلكتروني"

هي منصة تهدف إلى تسهيل عملية الشراء المباشر للجهات الحكومية، حيث يمكن للجهة استعراض المنتجات المختلفة مع تعدد خيارات الأسعار لكل منتج تم تحديده من قبل الموردين ضمن الاتفاقيات الإطارية بين هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية (الجهة المختصة بالشراء الموحد) والمتعاقدين، بحيث يتم استخدام السوق الإلكتروني من قبل جميع الجهات الحكومية عن طريق منصة اعتماد.



المستفيدون من الخدمة

المتعاقدون

يتم عرض منتجات أو خدمات المتعاقدين ضمن الاتفاقية على السوق الإلكتروني (منصة اعتماد).



الجهات الحكومية

يتولى مسؤولو الجهات الحكومية استخدام السوق الإلكتروني واستعراض منتجات المتعاقدين وتنفيذ طلبات الشراء بحسب المنتجات أو الخدمات المعروضة.



هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية والمركز الوطني لأنظمة الموارد الحكومية

يتم إدارة السوق الإلكتروني عن طريق فريق مشترك بحيث يتم التعامل مع تحديات الجهات الحكومية والمتعاقدين ومعالجة المشكلات التقنية.



صلاحية المستخدم في سوق اعتماد

الجهة الحكومية

على الجهة تفعيل صلاحية المستخدم في السوق الإلكتروني لإصدار أوامر الشراء من خلال مدير النظام، ويجب تحديد الصلاحيات التالية:

مدقق طلب الشراء

- يقوم باعتماد عربات تسوق المنشأة أو رفضها.

مدخل طلب الشراء

- يقوم بتعبئة عربات التسوق وإرسالها إلى مدقق الطلب للاعتماد.
- اختيار المنطقة ثم المنتجات والكميات ثم تحديد تاريخ التسليم وكتابة ملاحظات إن وجد.

معتمد فاتورة السوق الإلكتروني

- الاطلاع على البنود التي قام المورد بتسليمها في نظام السوق الإلكتروني وتأكيدها.
- اعتماد فاتورة المورد.

إدارة عمليات مشتريات السوق الإلكتروني

- الاطلاع على رد المورد وإنشاء أمر الشراء.
- بإمكان صاحب الصلاحية الاطلاع على تفاصيل أوامر الشراء ومعرفة الأشخاص المخولين بإكمال الإجراءات.

استعراض التقارير

- سحب التقارير الخاصة بطلبات السوق الإلكتروني.

* يجب مراعاة عدم إعطاء الشخص الواحد صلاحيتين متتاليتين (مدخل طلب الشراء ومدقق طلب الشراء).

المورد

على المورد تفعيل صلاحية المستخدم في السوق الإلكتروني لاستقبال أوامر الشراء القادمة من الجهات الحكومية:

- الدخول إلى موقع وزارة التجارة من قبل مالك السجل التجاري ثم تفويض الموظفين بصلاحية (سوق اعتماد الإلكتروني).
- يقوم الموظف بالدخول إلى موقع وزارة التجارة وقبول التفويض الممنوح له من المالك.
- يمكن للموظف الدخول إلى صفحة اعتماد من خلال معلومات مستخدم وزارة التجارة أو من خلال نفاذ "قد تستغرق عملية تفعيل الحساب ساعتين من قبول التفويض"



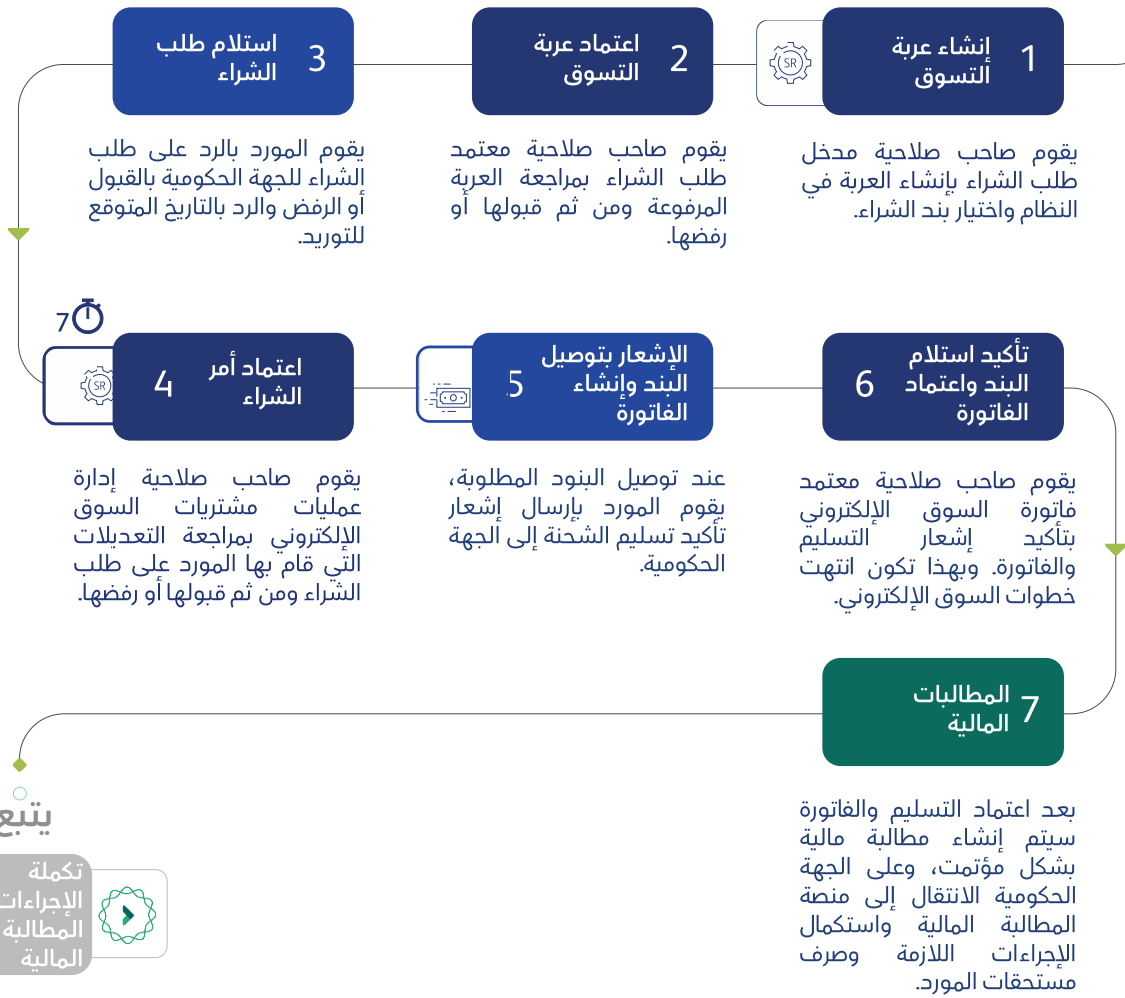
إجراءات سير عمل الاتفاقيات الإطارية

القطاع الخاص

الجهة الحكومية

المطالبات المالية

البداية



بعد اعتماد الجهة على طلب الشراء يقوم المورد بسداد المقابل المالي بمبلغ 0.075% من قيمة الفاتورة بحيث لا تتجاوز 500 ريال كحد أقصى.



النظام يتحقق من بنود الميزانية في المرة الأولى عند اختيار بند الشراء، ويحجز المبلغ في المرة الثانية عند اعتماد الجهة لطلب الشراء.



في حال لم يتم الرد على الطلب، يقوم النظام بإلغاء الطلب تلقائيًا حسب الأيام المحددة.



هذه الأجزاء لا تنطبق على عربات التسوق التي تم إنشاؤها قبل تاريخ 01/01/2023



إجراءات سير عمل المطالبات المالية





شکرا