

وزارة الإعمار والإسكان والبلديات
والأشغال العامة



QGIS

النشرة الألكترونية الشهرية

العدد 80 شباط 2021

● اطلق مركز نظم المعلومات في مركز الوزارة خدمة
جديدة للمواطنين المتقدمين على شراء قطع اراضي

● برنامج QGIS (Quantum GIS)

مركز نظم المعلومات — موقع الوزارة العلاوي

cois@moch.gov.iq — moch.gov.iq

المشرف العام

المهندس

عمر محمد صالح

مدير مركز نظم المعلومات

فريق المصادقة

عمار عبد الامير عبد السادة

عائدة عمران جواد

محمد عبد اللطيف

لينا محمد عبد الوهاب

فريق التصميم

رشا جعفر

رنا غالب صالح

دعاء رياض محمد سعيد

سهى عامر صبري

علا قتيبة

محمد اسعد

النشرة

الالكترونية

محتويات العدد

4 اطلاق الاستثمارة الالكترونية لمتابعة التقديم على شراء قطع اراضي للمادة 25 ثالثاً

5 حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10 والحصول على أداء صاروخي

14 صوت السعال.. تطبيق ذكي سيجعل كورونا "شينا من الماضي"

16 متى يجب التوقف عن استخدام الكامرة؟.. ابتكار تقني يقدم الإجابة

17 تطبيق Screen Mirroring HD: لعكس شاشة هاتفك على تلفازك الذكي

18 طريقة ذكية لاستخدام الروبوتات في عمليات البناء

20 QGIS (Quantum GIS)

21 فيس بوك تستعد لإطلاق ساعة ذكية العام القادم

22 معاني بعض أسماء الشركات العملاقة التي تستخدمها يوميا

23 زووم تطلق حزمة أدوات Zoom Rooms لتسهيل العمل من أي مكان

24 ايجابيات وسلبيات التكنولوجيا

25 احصائيات الكترونية

اطلاق الاستمارة الالكترونية لمتابعة التقديم على شراء قطع اراضي للمادة 25 ثالثاً

اطلق مركز نظم المعلومات في مركز الوزارة خدمة جديدة للمواطنين المتقدمين على شراء قطع اراضي .. عبر رابط موقع الوزارة الالكتروني : <https://moch.gov.iq>

بعدها يتم الدخول الى نافذة (المادة 25) الموضحة في الصورة ادناه:

moch.gov.iq

English كوردي

جمهورية العراق
وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة

الرئيسية عن الوزارة مشاريع الوزارة الأعلانات والمناقصات أنظمة الكترونية المادة 25 ... المزيد Q

لمتابعة الموافقة الاولى و المصادقة النهائية للوزيرة المهندسة نازنين محمد وسو على المادة 25 ثالثاً من قانون بيع وايجار اموال الدولة المرقم 21 لسنة 2013 .

اكتب الاسم ثم اضغط فرز للحصول على البيانات

الاسم رياض محمد

اكتب الاسم اولاً
اضغط فرز ثانياً

* لا يمكن ترك الحقل فارغ

فرز

مصادقة نهائية

الاسم	رقم الكتاب	تاريخ الكتاب	اسم البلدية	رقم الوارد	سنة الموافقة	هامش الوزير
رياض محمد حسن	630	08/01/2019	بلدية الحلة	3032	2019	موافق اصولياً 5/16
رياض محمد عبد	7880	17/11/2019	بلدية الديوانية	6143	2019	موافق اصولياً 12/17
رياض محمد محمود	1788	25/02/2020	بلدية بَغْدَاد	1539	2020	موافق اصولياً 2/27

مصادقة اولية

الاسم	رقم الكتاب	تاريخ الكتاب	اسم البلدية	رقم الوارد	سنة الموافقة	هامش الوزير
رياض محمد عزيز	165	2/8/2021	المنشي		2021	موافق اصولياً 2/8

حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10 والحصول على أداء صاروخي



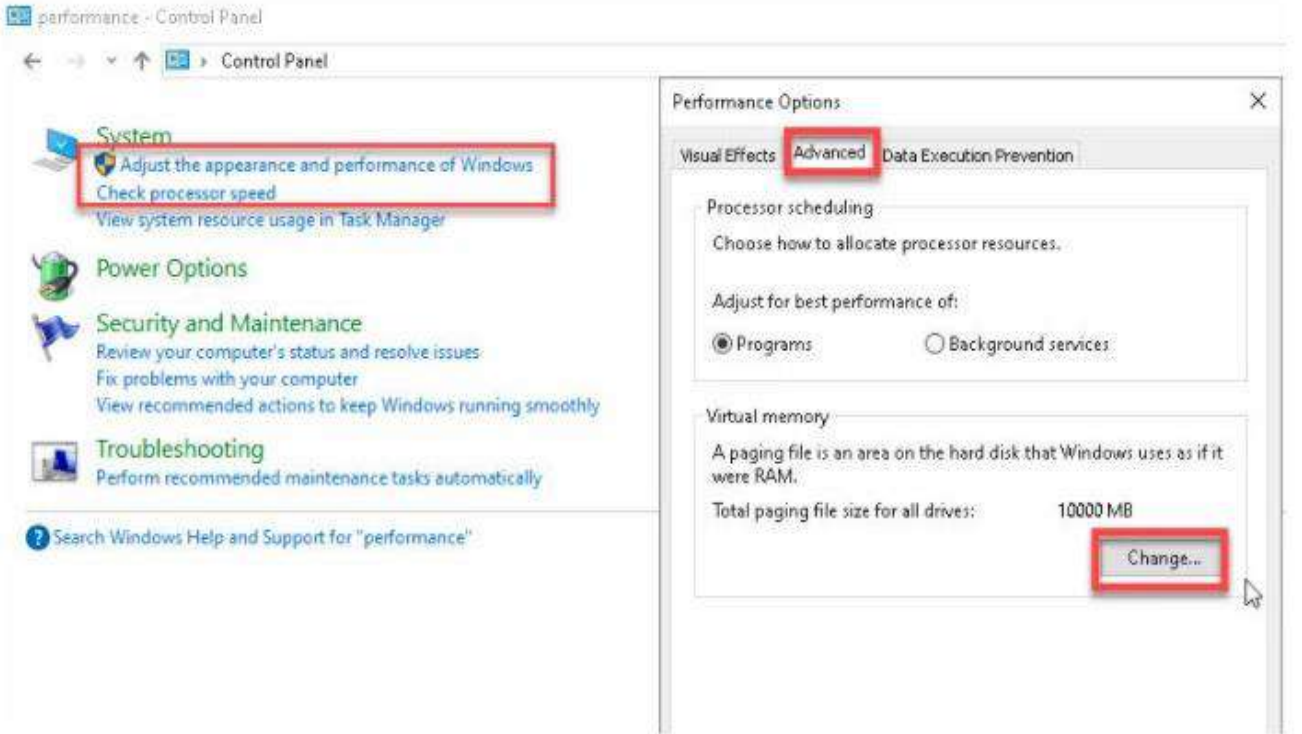
بعد الإطلاق الرسمي لنظام التشغيل ويندوز 10، قام ملايين المستخدمين بترقية أجهزة الكمبيوتر إليه، من خلال الاستفادة من عرض الترقية المجاني من مايكروسوفت أو بشراء لابتوب جديد مُدمج معه النظام أو كانوا من سادة القوم وقاموا بشراء نسخة أصلية!

لكن - للأسف - واجه العديد من مستخدمي ويندوز 10 مشاكل في الأداء وتوقف وبطء في الاستجابة، وسواء حدث ذلك تدريجياً مع مرور الوقت أو فجأة، فإن محاولة العمل باستخدام جهاز كمبيوتر بطيء قد تكون محبطة للغاية. لا داعي للقلق إذا كنت تواجه مشاكل في الأداء، فلقد جمعنا قائمة تضم كل طرق حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10 المزعجة، وتسريع أداء نظامك بشكل عام.

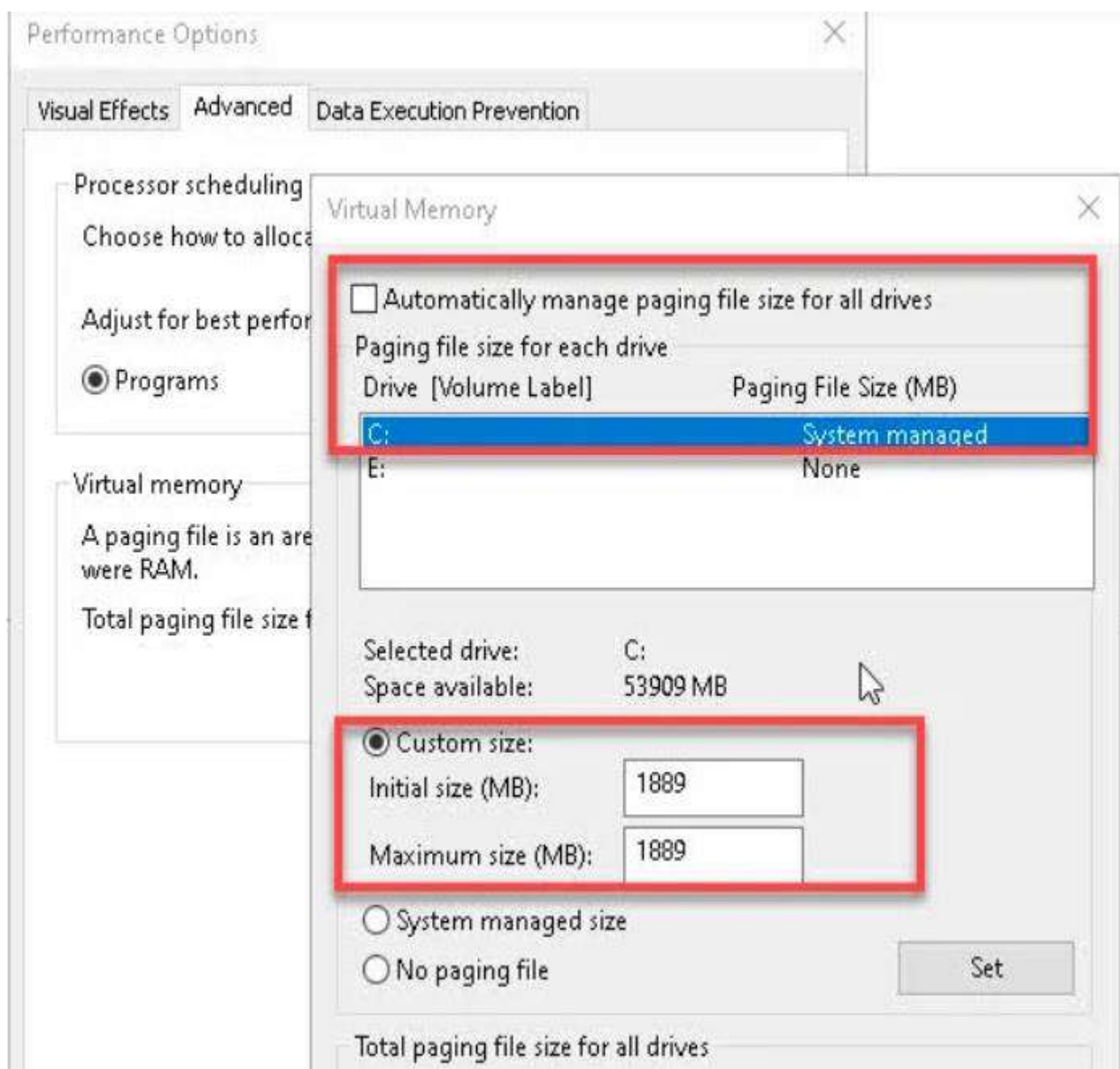
كيفية حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10

تغيير Page File

- افتح قائمة ابدأ وابحث عن Control Panel، وانقر عليها.
- في لوحة التحكم، انتقل إلى جزء البحث في أعلى اليمين، واكتب Performance، واضغط Enter.
- سيظهر لك Adjust the appearance and performance، واضغط عليها.
- انتقل إلى تبويب خيارات متقدمة “Advanced” وانقر فوق تغيير “Change” في قسم الذاكرة الظاهرية “Virtual Memory”.



- قم بإلغاء تحديد الخيار “Automatically manage paging file size for all drives”.
- حدد محرك الأقراص الافتراضي C: أو مكان تثبيت نظام ويندوز 10 ثم اختر Custom Size.
- قم بتغيير الحجم الأولي “Initial Size” والحد الأقصى “Maximum Size” إلى القيم الموصى بها بواسطة النظام (موضح أدناه).



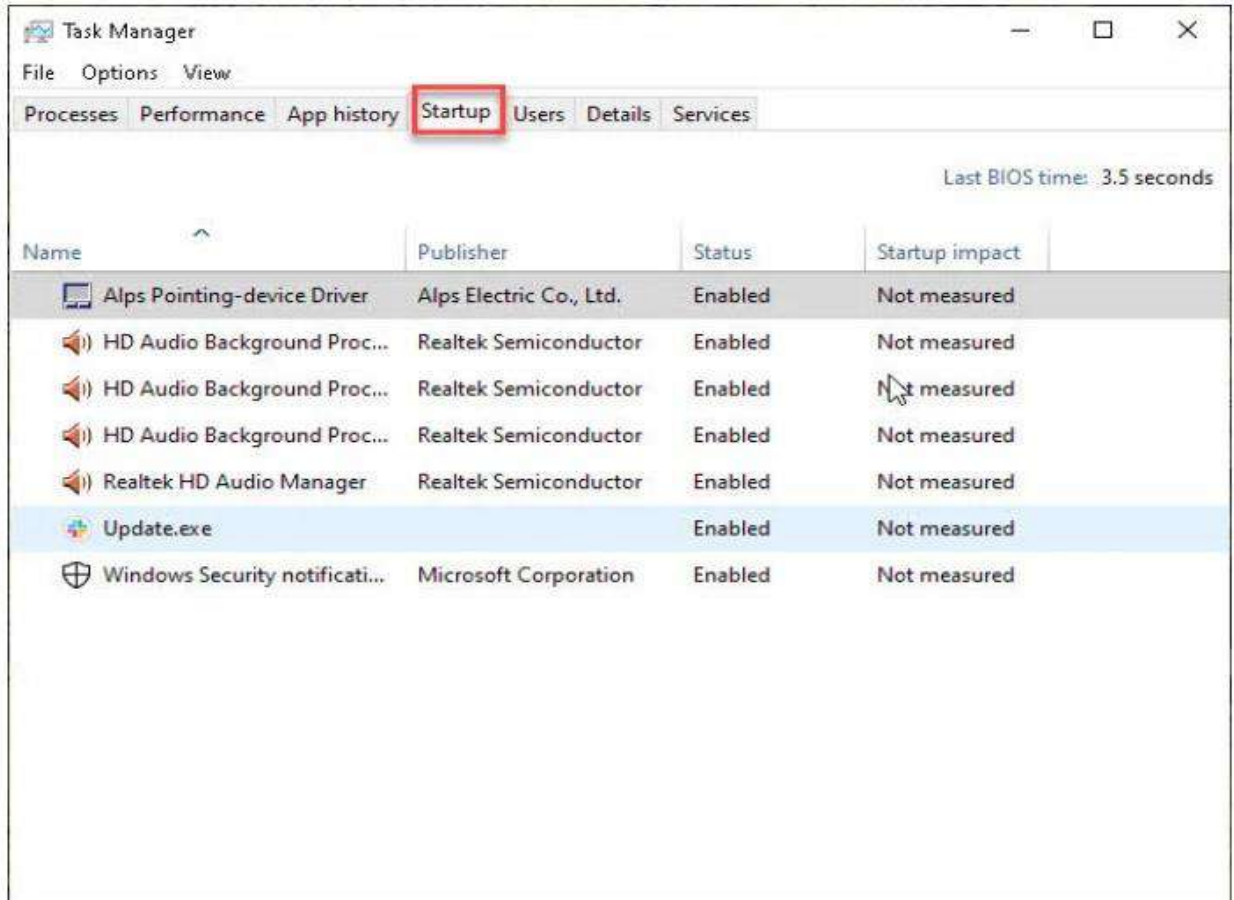
- الآن انقر فوق "تعيين" ثم اضغط على "موافق" لحفظ الإعدادات.
- أعد تشغيل الكمبيوتر لتصبح التغييرات نافذة المفعول وكذلك حل مشكلة بطء الكمبيوتر ووتر ويندوز 10 تماماً.

يفضل ضبط حجم Virtual Memory بمقدار 1.5 إلى 3 حجم الذاكرة العشوائية RAM لديك.

إيقاف برامج بدء التشغيل

يمكن للبرامج التي تعمل تلقائياً عند بدء التشغيل أن تبطئ جهاز الكمبيوتر، وبالتأكيد فإنك قد ترغب بالفعل في تشغيل بعضها، مثل برنامج مكافحة الفيروسات، ولكن البعض الآخر قد يكون غير ضروري، وقتل هذه البرامج يعتبر هو مفتاح حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10 لديك.

انقر بزر الماوس الأيمن فوق شريط المهام وحدد "Task Manager" أو اضغط على **Ctrl-Shift-Escape** لبدء التشغيل، وانتقل إلى تبويب بدء التشغيل "Startup" وستتمكن من عرض كل عنصر يتم تشغيله عند بدء التشغيل، إلى جانب تأثيره.



هذه العملية مفيدة بشكل خاص للأداء إذا كنت تستطيع تعطيل بعض منها ذات التأثير العالي، لكن لاحظ أن بعض هذه البرامج أمر حيوي لتشغيل ويندوز. على سبيل المثال، من الأفضل ترك التابعة لمايكروسوفت، لتعطيل أحد البرامج، انقر بزر الماوس الأيمن واختر تعطيل "Disable".

تحديث النظام، التعريفات، البرامج

من المُحتمل أنك سمعت أن تحديث نظامك سيعزز الأمان، وهذا صحيح ويمكن أن يساعد في الأداء أيضاً، إذا كنت تعتقد أنك قد فاتتك أحد التحديثات؛ فيمكنك دائماً التحقق بنفسك. انتقل إلى **Start (ابدأ)** وانقر فوق **Settings (الإعدادات)**، ثم انتقل إلى التحديثات والأمان **“Updates & Security”** ثم تحديثات ويندوز.

بالنسبة للتعريفات **“Drivers”** فهي - في معظم الأوقات - يتم تحديثها تلقائياً مع تحديثات ويندوز 10، أو قم بتحديثها من خلال موقع الشركة المنتجة لحاسبك، ويجب أن تظل البرامج التي تحتاجها محدثة هي الأخرى، ومرة أخرى؛ هذا أمر جيد للأمان والأداء.

ضبط خيارات الطاقة

يأتي ويندوز 10 مع العديد من خطط الطاقة **“power plans”** المحددة مسبقاً لتناسب احتياجاتك.

يتم تعيين الإعداد الافتراضي على متوازن **“Balanced”**، والذي يأخذ في الاعتبار الأداء واستهلاك الطاقة. لكن هذا الأخير يمثل مصدر قلق فقط إذا كانت بطاريتك تنفذ سريعاً.

كما لا يعد خيار خطة توفير الطاقة فكرة جيدة إذا كان جهاز حاسبك بطيئاً بالفعل، فإنه يقلل من أدائه لتوفير الطاقة، ولكن إن خطة الأداء العالي **“High performance”** هي خيار

أفضل، على الرغم من أنها تستخدم المزيد من الطاقة، إلا أنها تزيد الأداء، والذي سيساعد بدوره في تسريع جهازك.

بصرف النظر عن الخيارات القياسية، يمكنك اختيار إنشاء خطة مخصصة خاصة بك. انتقل إلى **Control Panel > Hardware and Sound > Power Options > Create a power plan**، ثم أدخل اسم خطتك واختر التالي.

Control Panel > Hardware and Sound > Power Options > Create a Power Plan

Create a power plan

Start with an existing plan and give it a name.

☒ Balanced (recommended)

Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

☐ Power saver

Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

☐ High performance

Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

My Custom Plan 1

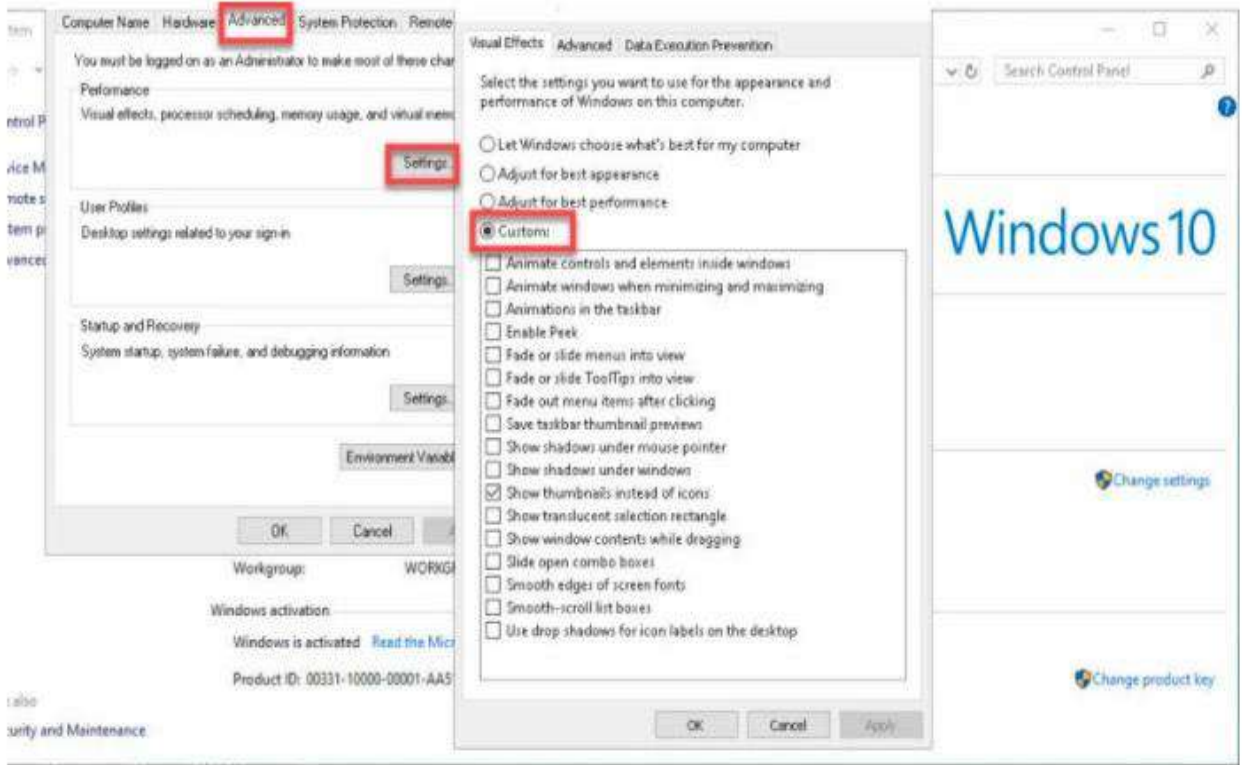
Next

Cancel

يمكنك بدلاً من ذلك البدء بخطة جديدة وضبطها وفقاً لذلك بالخطوات الآتية: انتقل إلى **Control Panel > Hardware and Sound > Power Options > Choose or customize a power plan** وحدد تغيير إعدادات الخطة بجانب الخطة الحالية.

تتضمن الخيارات الأساسية مدة بقاء الشاشة في حالة عدم النشاط والفترة التي تسبق دخول الكمبيوتر في وضع السكون، لكن لن تؤثر هذه في الحقيقة على سرعة جهاز الكمبيوتر، ولكن إذا ذهبت إلى تغيير إعدادات الطاقة المتقدمة، يمكنك إجراء المزيد من التعديلات التي سيكون لها تأثير، والتي تختلف باختلاف الشركة المصنعة وتفضيلاتك الشخصية.

ضبط الرسومات والتأثيرات



مبدئياً؛ هذه الصورة من جهازي، وهذه هي إعداداتي الخاصة، التي – بالفعل – ساهمت في حل مشكلة بطء الكمبيوتر ويندوز 10 لدي. تحتوي الإصدارات الأحدث من ويندوز على الكثير من الرسومات، بما في ذلك الرسوم المتحركة مثل تأثيرات **fading** و **flyouts**،

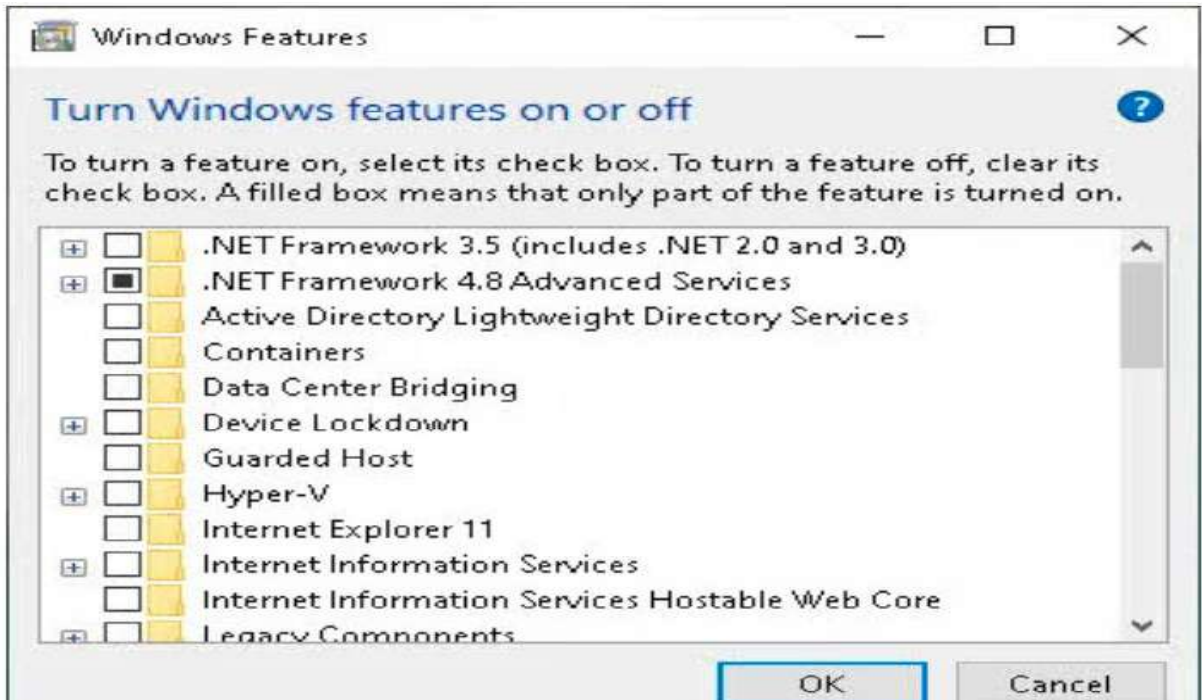
وتساعد هذه في جعل البرامج والنوافذ تبدو أكثر أناقة وصقلاً وتساهم في تجربة مستخدم أفضل بشكل عام، ولكنها يمكنها إبطاء جهاز الكمبيوتر الخاص بك أيضاً.

لحسن الحظ، من السهل ضبط هذه الإعدادات وبالتالي توفير القليل من قوة المعالجة، انتقل إلى >Control Panel > System > System and Security > Advanced system settings.

تشغيل أو إيقاف ميزات ويندوز 10

أثناء تواجدك في شاشة البرامج والميزات “Programs and Features”، قد ترغب في التحقق لمعرفة ما إذا كان هناك أي مكونات وميزات ويندوز لا تحتاجها. انقر فوق “Turn Windows features on or off” وسترى قائمة بهذه الميزات.

لا بد أن تكون حذراً ولا تقوم بإيقاف أي شيء تحتاجه بالفعل، لذا فإن إيقاف أي شيء لست متأكداً منه هو فكرة غير جيدة بالمرة، ولكننا لن نتركك هكذا؛ سنسرد بعض الميزات التي قد لا تحتاجها على الإطلاق:



بعد ذلك في قسم الأداء، اضغط على الإعدادات وستحصل على قائمة كاملة بالخيارات.

يمكنك تحديد ضبط لأفضل أداء “best performance” (سيؤدي ذلك إلى إزالة جميع التأثيرات المرئية) أو اختيار حريتك لإزالة بعضها بشكل فردي طبقاً لتفضيلاتك، ولكن ميزات التلاشي والظل هي بعض الأشياء التي ربما يمكنك العيش بدونها!

(Remote Differential Compression - API Support)

إذا كنت لا تستخدم Windows Server أو أي نوع من أنواع الوصول للجهاز عن بُعد، فما عليك سوى تعطيلها.

Windows PowerShell 2.0 –
توجد منها نسخة أحدث بكثير في نظامك.

Work Folders Client –
تتيح لك الوصول إلى أي أجهزة مرتبطة بالشبكة والعمل عليها، مثل أجهزة الكمبيوتر الأخرى عبر الشبكة، ولكن إذا كنت تستخدم جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك في المنزل، فلا يوجد سبب للاحتفاظ بهذه الميزة.

Internet Explorer 11 –
بعد أن قأكت ما يكروسوفت باستبداله بمتصفح إيدج “ Edge” فلا داعي لوجوده لديك بعد الآن.

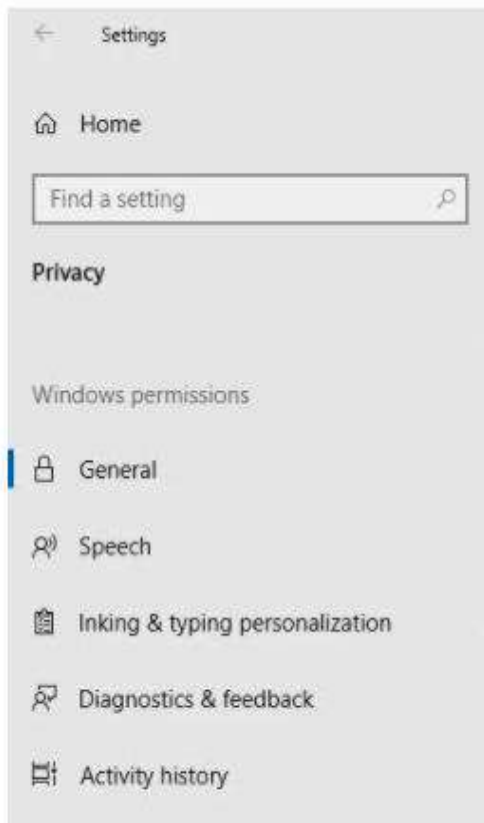
Legacy - Components - DirectPlay –
كانت تستخدم في الألعاب قديماً، ولم تعد تستخدم بعد.

Internet Printing Client –
لك هذه الميزة بطباعة المستندات عبر (LAN) أو بروتوكول IPP، ولكن إذا كنت تستخدم الطابعة المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك فقط، فستكون هذه الميزة عديمة الفائدة.

Windows Fax and Scan –
إذا لم يكن لديك فاكس أو ماسح ضوئي؛ فقم بإيقاف هذه الميزة في التو والحال.



إيقاف جمع البيانات!
لجعل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أكثر سلاسة، يقوم نظام التشغيل بجمع المعلومات المتعلقة بك في الواجهة الخلفية مثل سلوك الكتابة ومعلومات الحساب وبيانات الاعتماد، ولكن تؤثر العملية بأكملها على الأداء الكلي للنظام. بإمكانك تكوين إعدادات الخصوصية، وهذا هو ما عليك القيام به:



General

Change privacy options

Let apps use advertising ID to make ads more interesting to you based on your app activity (Turning this off will reset your ID.)

☒ On

Let websites provide locally relevant content by accessing my language list

☒ On

Let Windows track app launches to improve Start and search results

☐ Off

Show me suggested content in the Settings app

☐ Off

قم بتشغيل Privacy > Settings apps، ستجد هنا إعدادات الخصوصية لجميع مكونات نظام التشغيل Windows 10، الأمر متروك لك، قم بتعطيل أي إعدادات للخصوصية تريد تعطيلها.

يجب كذلك عليك أن لا تملأ مساحة التخزين عن آخرها، امسح بعض الملفات ولا تسمح بأن تتعدى المساحة الممتلئة 90% من إجمالي مساحة التخزين الكلية، وقم بإزالة البرامج التي لا تحتاجها، وأخيراً؛ لا تنس استخدام برنامج مكافحة الفيروسات للكشف عن الفيروسات والملفات الضارة التي قد تزيد من بطء نظام التشغيل بأكمله.

صوت السعال.. تطبيق ذكي سيجعل كورونا "شيئا من الماضي"



وفي الوضع الطبيعي يصعب جدا للأذن البشرية التمييز بين سعال الشخص المعافى، وذاك المصاب بكورونا ولا تظهر عليه أعراض، ولكن من الممكن القيام بذلك من خلال الذكاء الاصطناعي.

وقد توصل الباحثون إلى اكتشافهم هذا بعد تسجيل عشرات آلاف السعالات من متطوعين على متصفحات إنترنت وهواتف.

وعندما قاموا بتغذية تسجيلات السعال الجديدة في النموذج الذي يعملون عليه، "حدد النموذج بدقة 98.5 في المائة من سعالات الأشخاص الذين تم التأكد من إصابتهم بكوفيد-19،

يسعى باحثون في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا إلى تطوير تطبيق على الهواتف الذكية، من شأنه إحداث نقلة نوعية في الصراع ضد كورونا، يمكن أن يجعل المرض شيئا من الماضي، وفقا لدراسة جديدة صادرة عن المعهد. ويتعرف التطبيق على المرض من خلال تحديد نوعية السعال الصادر من الأشخاص المصابين، خصوصا أولئك الذين لا تظهر عليهم أعراض الإصابة، أي "الناقلين الصامتين"، بحسب دراسة جديدة للمعهد. ومن المعروف أن الناقلين الصامتين للمرض يشكلون نسبة كبيرة، ويساهمون على نحو فعال في نشر العدوى حول العالم.

يكون شيئاً من الماضي"،
في ظل وجود مثل هذه الأدوات
وتحسينها باستمرار.
ويتم تطوير هذا النوع من التطبيقات
عادة باستخدام خوارزميات للتعلم
الآلي، أو شبكات عصبية، لتمييز
الأصوات المرتبطة بدرجات مختلفة من
قوة الحبل الصوتي.
يشار إلى أن الكشف المبكر عن عدوى
كورونا يعتبر وسيلة قوية جداً
وأساسية للحد من انتشار المرض

بما في ذلك 100 في المائة لسعال
المصابين الذين لم تظهر عليه
أعراض، وفقاً لما كتب الباحثون في
الدراسة التي نشرت في مجلة "
(IEEE) للهندسة في الطب
والبيولوجيا.
ويعمل الباحثون الآن على إعداد
تطبيق سهل الاستخدام لهذا النموذج،
والذي قالوا إنه "يمكن أن يكون أداة
فحص أولية رائعة وفورية لمعرفة
المصابين المحتملين بالفيروس"،
وأضافوا "الوباء يمكن أن



متى يجب التوقف عن استخدام الكمامة؟.. ابتكار تقني يقدم الإجابة



طوّرت شركة "إنسيغنيا تكنولوجيا" لاصقة يتغير لونها عند وضعها على الكمامات واستخدامها لعدة مرات، لتسهيل معرفة الوقت المناسب للتخلص من الكمامة التي تستخدم على نطاق واسع كأحد أفضل الإجراءات الوقائية من فيروس كورونا. وتعتمد هذه اللاصقات على "سلسلة من الأصباغ الذكية وأنواع الحبر التي يتغير لونها مع تعرضها لثاني أكسيد الكربون"،

أدبرة إن شخصا يقف بدون كمامة على بعد مترين من شخص يعطس هو معرض لخطر العدوى أكثر بعشرة آلاف مرة من شخص يرتدي الكمامة ويقف على بعد نصف متر من الشخص العاطس.

وشدّد إنياتسيو ماريّا فيولا، عالم الفيزياء في جامعة إدنبره في اسكتلندا، على أهمية الكمامات للحدّ من انتشار الفيروس، مشيرا إلى أن المجال بات متاحا للابتكار في استخدام هذه الأتقنة الواقية.

وقال إن "الأبحاث التي تجرى منذ بداية العام أظهرت أن الفيروس ينتقل عبر القطيرات المتناثرة من الفم، من هنا تظهر أهمية الكمامات في وقف الانتشار."

بحسب ما قال المهندس في الشركة غراهام سكينر الوكالة فرانس برس. وأوضح سكينر "عندما بدأ الوباء ينتشر وساد التباس بشأن الوقت المناسب لرمي الكمامات، قرّرنا استخدام هذه التكنولوجيا لتطوير لاصقة يتغير لونها توضع على قناع أو قميص طبي."

ويشغل المؤشّر وقت وضع اللاصقة على جهاز واقي. وهو يكون أصفر في البداية ثم يتحوّل لونه تدريجا إلى الأزرق بعد أربع إلى ست ساعات.

ويمكن إعادة استخدام اللاصقة إذا كانت الكمامات متعدّدة الاستخدامات. وأثبتت البحوث العلمية فائدة الكمامات للوقاية من فيروس كورونا، وأظهرت دراسة قام بها باحثون من جامعة

تطبيق Screen Mirroring HD :لعكس شاشة هاتفك على تلفازك الذكي

وفيديو يدعم جميع تنسيقات الصوت والفيديو المعروفة، وهو متوافق مع الربط سواء عبر البلوتوث أو الواي فاي او حتى كابل USB ، حتى أنه يدعم بث الصوت الداخلي والميكروفون .
ويستخدم التطبيق لعكس شاشة هاتفك على تلفازك الذكي ومع التطبيق أيضاً سوف تستفيد بشكل كامل من دقة الشاشة الخارجية، ليكون مفيداً جداً وبشكل خاص مع الألعاب، بالإضافة إلى ذلك، يتضمن التطبيق العديد من الإعدادات لتحسين الأداء.
أخيراً، تطبيق التطبيق متوفر للتحميل مجاناً وبشكل كامل، على أن يكون هناك الدعم للإعلانات، ويكفي للاستفادة منه أن يكون إصدار هاتفك الاندرويد 4.2 فأحدث.

تطبيق (Screen Mirroring HD) الذي تم اصداره سابقاً أداة قوية لمحاكاة هاتفك الذكي الذي يعمل بنظام أندرويد على شاشة كبيرة.
إذا استنزفت عينيك من النظر إلى هاتفك الصغير، فيجب عليك تجربة تطبيق Screen Mirroring HD والذي هو عبارة عن أداة قوية تسمح لك بمحاكاة هاتفك الذكي الذي يعمل بنظام أندرويد على شاشة كبيرة، بحيث يمكنك الوصول بسهولة إلى جميع الألعاب والصور ومقاطع الفيديو والتطبيقات الأخرى على شاشة كبيرة كأجهزة التلفاز ومشغلات Blu-Ray و الكروم كاست وغيرها من المشغلات المتوافقة مع UPnP / DLNA.
كما يتضمن التطبيق مشغل صوت



طريقة ذكية لاستخدام الروبوتات في عمليات البناء



يطور الباحثون منصةً روبوتيةً متحركة، تسمى هاسكي إيه-200، قد تستخدم في تنفيذ المهام اللوجستية في مواقع البناء.

وينضم هذا الروبوت إلى مشاريع عديدة ينفذها مركز فرونهورف إيطاليا للابتكار الهندسي لسد الفجوة بين عالم الروبوتات قطاع البناء، ويطور باحثو المركز برمجيات تتيح للروبوت الحركة في مواقع البناء بطريقة ذاتية القيادة.

وأدت زيادة الطلب على الوحدات السكنية إلى التوسع في المشاريع العملاقة وزيادة الحاجة إلى حلول مبتكرة توفر الوقت والمال خلال تنفيذ المهام اللوجستية في هذه المشاريع. ولذا يعمل مركز فرونهورف إيطاليا

للابتكار الهندسي على تطوير ذلك وتسريع اتخاذ القرارات خلال عملية البناء. ويستخدم المركز تقنيةً نمذجة معلومات المباني لتطوير برمجيات وواجهات تدعم هذه الحلول. وتقدم تقنية نمذجة معلومات المباني بيانات عن المهندسين وملاك المبنى وعمال البناء والفنيين ومديري المنشأة بالإضافة إلى نموذج رقمي عن المبنى طوال دورة حياته. وقال مايكل تيرزر، الباحث في مركز الابتكار الهندسي إن فريقه يسعى إلى توطيد تقنية نمذجة معلومات المباني في مقاطعة جنوب تيرول الإيطالية، واستخدام التخطيط الرقمي في مواقع البناء، ويهدف أيضًا إلى سد الفجوة بين عالم الروبوتات وقطاع البناء.



ويعمل الفريق حاليًا على مشروع يسمى روس بيم، لتطوير واجهة برمجية تربط بين تقنية نمذجة معلومات المباني وأنظمة تشغيل الروبوتات. وطور الفريق نموذجًا تجريبيًا من هذا النظام واختبروه على أحد روبوتاتها المتحركة. وأوضح الفريق أن هذه الواجهة تصلح لجميع أنواع الروبوتات إن كان نظام تشغيلها يدعم لغات برمجة متعددة.

رقمنة عملية البناء. وتمثل واجهة ربط هذه التقنية المبتكرة مع الروبوتات إحدى الفرص التي تقدمها الرقمنة. وأوضحت التجربة أن الواجهة ساعدت الروبوت على نقل مواد البناء والأدوات الثقيلة داخل بيئة متغيرة تحاكي مواقع البناء، ما يساعد في تقليل العبء الملقى على كاهل العمال في تلك المواقع. وقال تيرزر إن الواجهة وفرت خريطة رقمية ساعدت الروبوت على الانتقال بين نقطتين بصورة مؤتمتة. وأضاف إن هذه المنصة الروبوتية المتحركة قد تستخدم في تطبيقات عديدة خارج قطاع البناء منها مساعدة الفلاحين في المزارع.

وتستخدم الواجهة تنسيقًا للملفات يساعد على إيصال جميع المعلومات الرقمية عن الأشياء الموجودة في موقع البناء إلى الروبوت. وقال تيرزر إن موقع البناء يتغير باستمرار، ولذا تستقبل واجهة روس بيم بيانات لحظية عن العوائق الموجودة في مسار الروبوت والتي ربما لا تستطيع حساساته تحديد مكانها، ما يساعده في رسم خريطة تُحدث باستمرار عن العوائق الموجودة في موقع البناء وتجنبها.

وقالت كارمن ماركر، قائدة هندسة العمليات في الفريق، أن الرقمنة تقدم فرصًا غير مسبوقة في مجال البناء. وتمثل تقنية نمذجة معلومات المباني جزءًا رئيسًا من



يعمل برنامج QGIS على مختلف منصات الأنظمة المكتبية مثل ويندوز، لينكس وماك. كذلك يرتبط مع مختلف منصات برمجيات الأنظمة الجغرافية مفتوحة المصدر مثل MapServer، GRASS، PostGIS و GeoServer وغيرها من البرمجيات والمكتبات ويدعم البرمجة بلغة Python لتسهيل أداء المهام اليومية بشكل تلقائي.



يعتبر برنامج QGIS من أفضل برامج نظم المعلومات الجغرافية المجانية و المفتوحة المصدر Open source وقد عرف انتشارا كبيرا في الآونة الأخيرة نظرا لمزاياه المتعددة في مجال نظم المعلومات الجغرافية و كذلك في مجال الاستشعار عن بعد.

يحتوي البرنامج على كل الإمكانيات التي يحتاجها أي شخص يتعامل مع البيانات والمعلومات المكانية مثل تحميل البيانات المكانية والوصفية بمختلف صيغها، التمسـجـيل الرقمي ((Digitizing، تحرير البيانات، تحليل البيانات، المعالجة المكانية (Geoprocessing)، إنشاء قواعد بيانات مكانية (GeoDatabase)، والإتصال بقواعد بيانات مكانية مركزيه ومعالجة البيانات النقطية (Raster) ومن مميزاته سهولة وإنشاء وإنتاج الخرائط من خلال واجهة سهلة وبسيطة تُتيح جميع خيارات وإمكانية إنتاج الخرائط بشكل احترافي.

الدمجة أو التقليدية لتوفير إمكانية المراسلة من أي مكان يتواجد به المستخدم. كما من المتوقع وجود متتبع الحركة لوجود تطبيقات اللياقة البدنية وربما الاستفادة من بيانات الموقع للمستخدمين في الإعلانات على المدى البعيد.

ولا تُعد هذه الخطوة الأولى من فيس بوك لاستخدام نظام أندرويد، فسبق وتعاونت مع HTC على واجهة مستخدم قبل سنوات.

كما أنها ليست الخطوة الأولى في تطوير أجهزة ذكية وتطبيقات مراسلة، فسبق وطورت أجهزة Portal و تمتلك شركة الواقع الافتراضي Oculus.

يُشار أن هذه خطوة مشابهة متوقعة من فيس بوك التي كانت تأمل بالاستحواذ على Fitbit قبل ذهابها نحو جوجل بقيمة بلغت 2.1 مليار دولار، كما أن خطوة مماثلة ستساعدها في صنع دفعة كبيرة لتطبيقات المراسلة الخاصة بها وفي مقدمتها واتساب. كذلك من الممكن أن تحقق استفادة أكبر من بيانات المستخدمين لصناعة الإعلانات كونها تتحكم بالساعات بشكل كامل.



أشارت تقارير صحفية أن شركة فيس بوك تعمل على تطوير ساعة ذكية في الوقت الحالي ومن المنتظر إطلاقها العام المقبل.

وبحسب مصادر موقع (TheInformation) الموثوق، فإن الشركة ربما تعمل بنسخة مفتوحة المصدر من نظام أندرويد أو من خلال نظام (Wear OS) المبني على أندرويد وتطوره جوجل.

وستدعم الساعة الذكية القادمة خاصية الاتصال وستركز في عملها على تقديم تجربة مميزة للمراسلة، لذلك ربما نشاهد معها دعم الشريحة الإلكترونية

معاني بعض أسماء الشركات العملاقة التي تستخدمها يوميا

Amazon امازون.

سجل مؤسسها جيف بيزوس شركته باسم Cadabra في عام 1994 ولكنه غير الاسم إلى امازون حين إطلاق الموقع في عام 1995. قال بيزوس إنه تصفح القاموس بحثا عن كلمة تبدأ بحرف A و اختار اسم امازون لغرابتها و اختلافها و كمرجع لخطئه لحجم شركته، حيث نهر الأمازون، هو أكبر الأنهار في العالم.

Atari أتاري.

شركة الألعاب الشهيرة، اسمها من عالم الألعاب نفسها. أتاري هي كلمة يابانية مشابهة و مرادفة لمعنى كلمة (كش) او Check في لعبة الشطرنج. رغم ان الشركة امريكية ولكنها أرادت اسما يحمل نكهة اللغة اليابانية.

Adobe أدوبي.

ببساطة الأسم مأخوذ من نهر صغير اسمه أدوبي يجري قرب منزل المؤسس المشارك جون وارنوك.

Apple أبل.

الاسم من اختيار الراحل ستيف جوبز تيمنا بفاكهته المفضلة التفاح و قيل لأنه كان قد عمل من قبل في بستان للتفاح، و كذلك تشريفا للفاكهة التي كانت سببا لإكتشاف العالم اسحاق نيوتن لقانون الجاذبية الشهير، و كذلك جاء اختيار الاسم لبساطته خلافا للاسماء المعقدة لشركات الحاسوب الشهيرة وقتها مثل IBM ، DEC ، Cincom.



زووم تطلق حزمة أدوات Zoom Rooms لتسهيل العمل من أي مكان

التحكم بسطح المكتب المشترك من وضعية اللمس بجهاز Zoom Rooms: يستطيع مستخدمي وضعية اللمس بجهاز Zoom Rooms التحكم بشكل مباشر من أجهزتهم بسطح مكتب الشخص الذي يشاركون شاشة الكمبيوتر المحمول، ما يسهل التعاون ومستوى التشاركية.

تخصيص اللوحة البيضاء (السبورة) للمحادثة:

بإمكان الأشخاص الآن مشاركة وضعية لمس اللوحة البيضاء (السبورة) الخاصة بجهاز Zoom Rooms عن طريق خاصية المحادثات Zoom Chat أو البريد الإلكتروني. وفي حال كانت غرف زووم شخصية، فيمكن مشاركتها مع مجموعات المحادثة الخاصة، الأمر الذي من شأنه المساهمة في تبسيط عملية مشاركة المحتوى خارج نطاق غرفة الاجتماعات.



أعلنت شركة زووم عن طرحها حزمة أدوات Zoom Rooms التي تهدف لمساعدة الشركة على إعادة فتح أبوابها مع الالتزام بمعايير الصحة والأمان وفق مفهوم "العمل من أي مكان".

ماذا أضافت زووم ؟

ربط حزمة أدوات غرف ZoomRoom مع الأجهزة المحمولة: بالإمكان ربط الحزمة مع الأجهزة المحمولة التي تعمل بنظام تشغيل أندرويد أو iOS ، ليتمكنوا من الانضمام بسهولة إلى الاجتماعات التي تتم عبر قنوات " Zoom Rooms مباشرة". فبمجرد تحميل تطبيق ZoomRooms Controller على الهاتف، سيتمكن المستخدم من الوصول إلى عناصر التحكم الإضافية بالغرفة.

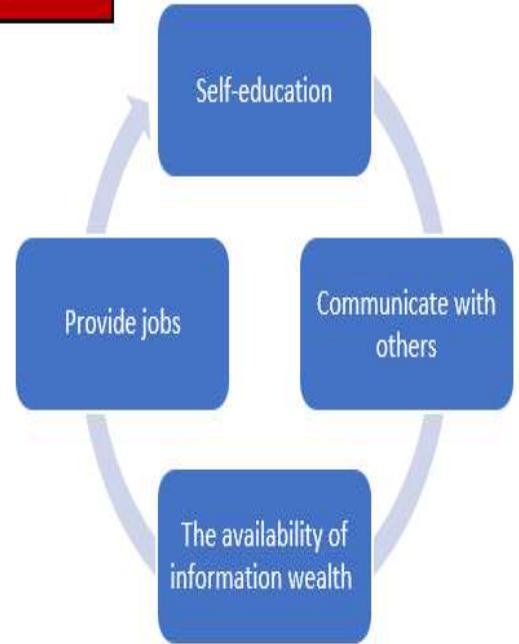
عرض بيانات المشاركين ضمن الوقت الفعلي:

بفضل الكاميرات المدعومة، أصبح بالإمكان معرفة عدد الأشخاص المتواجدين في الغرفة في الوقت الفعلي عبر لوحة التحكم Zoom ashboard، وكذلك عن طريق شاشة عرض جدول المشاركين Scheduling Display.

إيجابيات وسلبيات التكنولوجيا

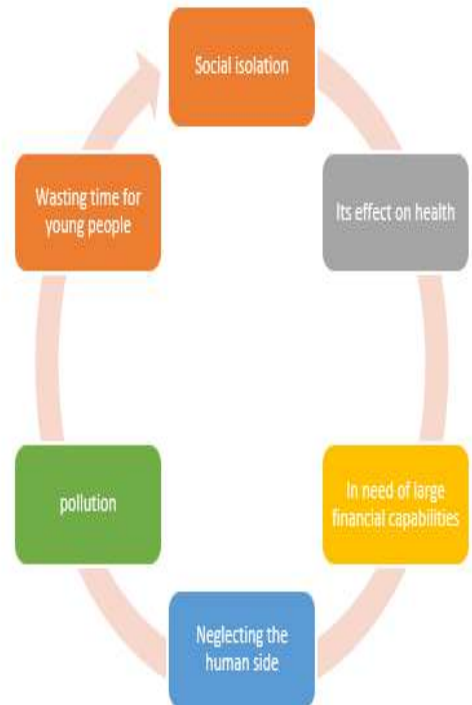
الإيجابيات

- 1- العلاج وتشخيص الأمراض
- 2- التواصل عن بعد
- 3- زيادة الثروة المعلوماتية .
- 4- اكتشاف موارد جديدة
- 5- تنمية المراد الاقتصادية



السلبيات

- 1- تؤدي إلى التلوث
- 2- تأثيرها على صحة الإنسان
- 3- سوء الاستخدام يؤدي إلى الضرر
- 4- نحتاج إمكانات كبيرة
- 5- استخدام التكنولوجيا للأطفال أحياناً يؤدي إلى عزلة اجتماعية .



احصائيات الكترونية



ثروة أغنى وأنجح عباقرة التكنولوجيا في العالم

جيف بيزوس- مؤسس أمازون: 113 مليار دولار

بيل جيتس- مؤسس مايكروسوفت: 98 مليار دولار

لورانس إيسون- مؤسس شركة أوراكل: 59 مليار دولار

مارك زوكربيرغ- مؤسس منصة فيسبوك: 54.7 مليار دولار

خسائر الجرائم الإلكترونية في الولايات المتحدة :

2014: 800.5 مليون دولار

2016: 1.5 مليار دولار

2017: 1.4 مليار دولار

2018: 2.7 مليار دولار

2019: 3.5 مليار دولار



أكثر الدول تصديراً للتكنولوجيا المتقدمة

الصين: 322 مليار دولار

ألمانيا: 207 مليار دولار

أمريكا: 156 مليار دولار

كوريا الجنوبية: 153 مليار دولار

اليابان: 104 مليار دولار



في حالة وجود طلب او شكوى
يرجى مراسلة البريد الالكتروني
التابع لقسم شؤون المواطنين
shakawi@moch.gov.iq
او زيارة قسم شؤون المواطنين
الكائن
في البناية القديمة للوزارة



وزارة الإعمار والإسكان
والبلديات والأشغال

موقع الوزارة العلوي



moch.gov.iq



cois@moch.gov.iq

