

الوحدة ٢: تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

ابدأ كل وحدة بمراجعة ما حدث خلال الوحدة السابقة واربط ذلك بما سيحدث خلال هذه الوحدة. قم بمعاينة الوحدة وخلق شعور بالحماس تجاه عملية التعلم القادمة.

الشرح: يشمل مفهوم محو الأمية التكنولوجية القدرة على استخدام وسائل التكنولوجيا مثل أجهزة الكمبيوتر للتواصل وحل المشكلات وتجميع المعلومات وتنظيمها ومشاركتها. توفر لك هذه الدورة العديد من فرص التدريب العملي لتكتشف وتتعرف على كيفية استخدام جهاز الكمبيوتر في الكتابة (معالجة الكلمات) وإنشاء العروض التقديمية (الوسائط المتعددة) وكذلك حل المسائل الرياضية (جداول البيانات). لقد أصبح التركيز اليوم موجهاً نحو تعلم أساسيات الكمبيوتر والبحث عن المعلومات على الإنترنت.

تبادل الخبرات: مراجعة الوحدة ١

شارك إجاباتك على التمرين المنزلي: مراجعة الوحدة ١ مع أحد الزملاء ومع المجموعة بأكملها حسب التوجيهات. سجل أية أفكار جديدة وجيدة على السطور التالية.

قبل البدء في الوحدة ٢، راجع ملحق معلم الدورة ح. ١٠ للحصول على توجيهات بشأن تنسيق التمرين الخاص بتبادل الخبرات.

بعد قيام الأزواج بتبادل إجاباتهم وتقديم الملاحظات لبعضهم البعض، تشجع بعض الأزواج على مشاركة إجاباتهم مع المجموعة ككل.

التمرين ١: أسماء الأجزاء وتحريك الماوس

قبل البدء باستخدام الكمبيوتر، هناك بعض الأمور الأساسية التي ينبغي عليك معرفتها. ويتضمن ذلك معرفة أسماء بعض أجزاء الكمبيوتر وكذلك معرفة كيفية تحريك الماوس.

الخطوة ١: بما أن كل جزء في الجدول التالي تم تعريفه، قم بتحديد ما يقابله على جهاز الكمبيوتر الخاص بك حسب التوجيهات.

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

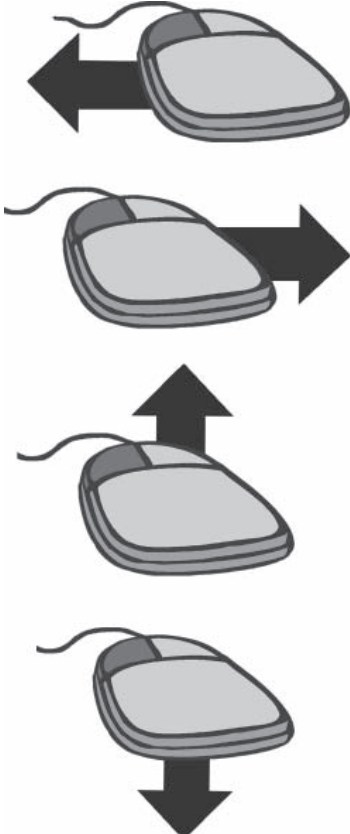
| أجزاء الكمبيوتر | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ١. وحدة المعالجة المركزية (CPU) وتعد بمثابة المخ لجهاز الكمبيوتر. وتوجد في الجزء المغلق منه. |
|  | ٢. جهاز العرض وهو يشبه التلفزيون في أن كلا منهما لديه شاشة تستخدم في عرض المعلومات. |
|  | ٣. لوحة المفاتيح تستخدم في كتابة المعلومات أو إدخالها. وهي تتكون من مفاتيح أو أزرار مكتوب عليها حروف وأرقام. بالإضافة إلى بعض المفاتيح الخاصة. |
|  | ٤. الماوس يستخدم عادة في الإشارة إلى مختلف الأشياء الموجودة على الشاشة. ويحتوي الماوس على أزرار يمكنها تنفيذ الأوامر عند الضغط عليها. |

قاوم الرغبة في محاولة التعرف على أجزاء الكمبيوتر الأخرى في هذا الوقت.

الخطوة ٢: كلما تم تحديد حركة من تلك الموجودة في الجدول التالي، تدرب على القيام بالحركة المقابلة باستخدام الماوس، حسب التوجيهات.

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

اطلب من المشاركين أن يتمرّنوا بأداء هذه الحركات.

| تحريك الماوس | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>١. يمكن استخدام الماوس أيضاً في النقر. والنقر يعني الضرب على زر الماوس مرة واحدة لتضغطه إلى أسفل ثم تحرره بشكل سريع.</p> <p>إذا كان الماوس الخاص بك يحتوي على زرّين، فسوف تنقر على الزر الأيسر في معظم الأحيان.</p> <p>ومع ذلك، هناك بعض الأوقات التي ستقوم فيها بالنقر على الزر الأيمن أيضاً.</p> |
|  | <p>٢. كما أن هناك أيضاً بعض الأوقات التي ستقوم فيها بالنقر المزدوج. ويعني النقر المزدوج أن تضغط على الزر الأيسر مرتين متتابتين بشكل سريع. ويستخدم النقر المزدوج غالباً لفتح شيء ما أو تشغيله.</p> |
|  | <p>٣. السحب هو نوع آخر من الحركة التي يمكن القيام بها عن طريق الماوس. وهو أن تضغط مع الاستمرار على زر الماوس الأيسر مع تحريكه. وبمجرد الضغط على الزر الأيسر للماوس يمكنك السحب يميناً أو يساراً، لأعلى أو لأسفل أو في أي اتجاه آخر.</p> |

التمرين ٢: العمل على نظام ويندوز

يحتوي جهاز الكمبيوتر على برنامج واحد رئيسي، يسمى نظام التشغيل، وهو يتحكم في كل ما يقوم به جهاز الكمبيوتر. كما أنه يتحكم في المعلومات التي تستقبلها وحدة المعالجة المركزية (CPU) من لوحة المفاتيح أو الماوس. وبعد ذلك يقوم نظام التشغيل بنقل تلك المعلومات إلى البرامج الجارية استخدامها. وبعد قيام البرنامج بمعالجة المعلومات، يقوم نظام التشغيل بعرضها على الشاشة.

يعتبر *Microsoft Windows نظام تشغيل شائع للعديد من أجهزة الكمبيوتر الشخصية. وهو يبدأ بشكل تلقائي متى قمت بتشغيل الكمبيوتر. وبعد تشغيل الكمبيوتر، سيتم عرض سطح مكتب الكمبيوتر على الشاشة. ويحتوي سطح المكتب على صور صغيرة، أو رموز، تمثل بعض الأشياء التي يمكن استخدام الكمبيوتر للقيام بها. كما تمثل بعض هذه **الرموز** برامج الكمبيوتر. أما الرموز الأخرى فهي تمثل أماكن تخزين الملفات والمستندات على جهاز الكمبيوتر.

ما الصور، أو الرموز، التي تراها على سطح مكتب الكمبيوتر؟

تتضمن الإجابات المحتملة: My Documents، My Computer، و Recycle Bin.

الخطوة ١: انقر نقرًا مزدوجًا على رمز *Internet Explorer من سطح المكتب. لاحظ أن البرنامج يعمل في نافذة جديدة. وتوجد هذه النافذة فوق سطح المكتب. ويشير شريط العنوان الموجود بأعلى النافذة إلى تشغيل Internet Explorer في هذه النافذة. كما يبين شريط المهام أسفل سطح المكتب أن لديك نافذة واحدة مفتوحة.

قبل بدء هذه الوحدة.

تأكد من وجود اختصار Internet Explorer* على سطح مكتب جميع أجهزة الكمبيوتر.

الخطوة ٢: انقر زر **Minimize (تصغير)** في الركن الأيمن العلوي من النافذة. ماذا يحدث للنافذة؟

الإجابة: تصبح النافذة صغيرة.

الخطوة ٣: انقر زر **Internet Explorer** من شريط المهام الممتد أسفل سطح المكتب. ماذا يحدث؟

الإجابة: يتم فتح النافذة.

الخطوة ٤: انقر زر **Maximize (تكبير)** في الركن الأيمن العلوي من نافذة Internet Explorer. ماذا يحدث للنافذة؟

الإجابة: تصبح النافذة كبيرة.

الخطوة ٥: انقر زر **Close (إغلاق)** في الركن الأيمن العلوي من نافذة Internet Explorer. ماذا يحدث للنافذة؟

الإجابة: يتم غلق النافذة.

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

تمثل الرموز الموجودة على سطح مكتب جهاز الكمبيوتر عادة البرامج والسمات التي يتم استخدامها كثيراً. لمزيد من الخيارات، ستحتاج إلى استخدام زر **Start** الموجود في أسفل الركن الأيسر من سطح المكتب. وبالنقر على هذا الزر، يمكنك بدء أي من البرامج المثبتة على الكمبيوتر. كما يمكنك الوصول إلى إعدادات الكمبيوتر. وكذلك أماكن حفظ وتخزين الملفات والمستندات. وهذا هو الزر الذي ستنقر عليه إذا رغبت في إغلاق جهاز الكمبيوتر.

ستكون الإجابات مختلفة.

الخطوة ٦: انقر زر **Start**. ما هي بعض الخيارات المتاحة التي يمكنك اختيارها؟

ستكون الإجابات مختلفة. تأكد من شرح المشاركين لأسبابهم.

الخطوة ٧: انقر زر **Start** ثم أعد تشغيل Internet Explorer (إنترنت إكسبلورر). ما هي الطريقة التي تفضلها أكثر لتشغيل هذا البرنامج – النقر المزوج على رمز سطح المكتب أم تحديد البرنامج من زر **Start**؟ ولماذا؟

لاحظ أن شريط العنوان يحتوي على عرض اسم الصفحة الافتراضية.

الخطوة ٨: ضع المؤشر فوق الركن الأيمن السفلي لنافذة Internet Explorer (إنترنت إكسبلورر). واضغط مع الاستمرار على زر الماوس الأيسر. واسحب ركن النافذة لتكبيرها أو تصغيرها.

الخطوة ٩: لاحظ شريط التمرير الموجود على امتداد الجانب الأيمن لنافذة Internet Explorer. لعرض المعلومات الموجودة أسفل صفحة الويب المعروضة، انقر سهم التمرير **لأسفل**. وللرجوع إلى أعلى صفحة الويب المعروضة، انقر سهم التمرير **لأعلى**. ويمكنك أيضاً الضغط مع الاستمرار على زر الماوس الأيسر وسحب المستطيل في شريط التمرير لعرض الجزء الذي ترغب في رؤيته من الصفحة.

الخطوة ١٠: دون غلق نافذة Internet Explorer، انقر زر **Start** وحدد **Documents** ثم حدد **My Documents**. ينقلك ذلك إلى مجلد "My Documents" في Windows Explorer، والذي يحتوي على جميع أماكن تخزين الملفات والمستندات على جهاز الكمبيوتر.

الخطوة ١١: لاحظ أن شريط المهام الموجود أسفل سطح المكتب يبين أن هناك نافذتين مفتوحتين – الأولى هي نافذة Internet Explorer والثانية نافذة My Documents. انقر زر **Internet Explorer** من شريط المهام للانتقال إلى تلك النافذة. ثم انقر زر **My Documents** من شريط المهام للعودة إلى تلك النافذة.


الخطوة ١٢: انقر السهم المنسدل إلى يمين شريط العنوان الذي يحتوي على نص My Documents. حدد الموقع أو المجلد الذي من المفترض حفظ عملك فيه، حسب التوجيهات. راجع المحتويات الموجودة داخل الموقع أو المجلد بشكل خاطف.

استخدم اسمك كمثال لشرح كيفية إعادة تسمية المشاركين لمجلداتهم.

الخطوة ١٣: حدد **File (ملف) New (جديد) Folder (مجلد)**. لاحظ ظهور رمز مجلد جديد في النافذة. أعد تسمية المجلد بكتابة اسمك متبوعاً بكلمتي "Getting Started".

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

الخطوة ١٤: انقر نقرًا مزدوجاً على المجلد الذي قمت بإعادة تسميته لفتحه. وداخل هذا المجلد، قم بإنشاء أربعة مجلدات جديدة. قم بتسمية المجلدات الأربعة بالأسماء التالية: "Word Processing" و"Multimedia" و"Spreadsheets" و"Action Plan". ستستخدم هذه المجلدات في تخزين المنتجات التي ستقوم بإنشائها أثناء الدورة التمهيدية من برنامج إنتل® للتعليم.

الخطوة ١٥: انقر زر **Close (إغلاق)**  لإغلاق كلا النافذتين. من المفترض الآن أن تتمكن من رؤية سطح المكتب مرة أخرى.

التمرين ٣: البحث على الإنترنت

الإنترنت عبارة عن شبكة اتصالات تقدم عدداً من الخدمات التي تتضمن البريد الإلكتروني والشبكة العنكبوتية الدولية. ولمساعدتك على التعرف أكثر على شبكة الإنترنت، شارك أحد أجهزة الكمبيوتر مع زميل لك للعثور على بعض مصادر المعلمين على الإنترنت.

الخطوة ١: ابدأ تشغيل مستعرض الويب على جهاز الكمبيوتر.

الخطوة ٢: اكتب عنوان موقع الويب: **[Note: The localization team needs to insert the address of an appropriate Web site that features tools and resources that teachers in your country may find useful. An example from the United States is: www.intel.com/education]**

تأكد من صحة العنوان الذي أدخلته، لأن أي خطأ في الكتابة قد ينقلك إلى موقع إنترنت مختلف لا يعمل. اضغط على مفتاح **Enter** أو انقر زر **Go (انتقال)**. ثم انتظر حتى يتم تحميل صفحة الويب على الكمبيوتر. اقرأ صفحة الويب بتعمق. ما الشيء الممتع التي تعلمته من هذه الصفحة؟

إذا كان هناك موقع ويب لا يعمل، أو في حالة تغير المحتوى، استغل ذلك كفرصة تعليمية لمناقشة الطبيعة المتغيرة للإنترنت.

ستكون الإجابات عن هذا التمرين مختلفة.

الخطوة ٣: انقر أحد الارتباطات التشعبية الزرقاء. إلى أين ينقلك هذا الارتباط؟

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

الخطوة ٤: ارجع إلى الصفحة الأولى بالنقر على زر **Back (الخلف)** من شريط الأدوات. انقر داخل شريط العنوان واكتب الموقع التالي: **[Note: The localization team needs to insert the address of an appropriate Web site that contains lesson plan ideas or educational activities for teachers in your country. Examples from the United States include: http://school.discovery.com/lessonplans or www.lessonplanspage.com]**

اقرأ صفحة الويب بتعمق. ما اسم الفكرة الخاصة بخطة أحد الدروس أو النشاط التعليمي الذي قد تفكر في استخدامه داخل الفصل الدراسي؟

الخطوة ٥: انقر الرمز الذي يشبه المنزل من شريط الأدوات. إلى أين ينقلك هذا الرمز؟

نظراً لوجود البلايين من الصفحات المنشورة على الإنترنت، فإن العثور على المعلومات التي تحتاجها على الإنترنت قد يبدو مهمة شاقة للغاية. ولكن لحسن الحظ، هناك العديد من مواقع الويب المزودة بأدوات يمكن أن تساعدك في تسهيل مهمة البحث. ويعتمد اختيار الأداة التي ستستخدمها على ما تبحث عنه وما ترغب في معرفته. لمساعدتك على التعرف أكثر على بعض أدوات البحث على الإنترنت، شارك أحد أجهزة الكمبيوتر مع زميل لك لإكمال الخطوات التالية.

الخطوة ٦: محرك البحث هو أحد تلك الأدوات التي يمكنها المساعدة في تسهيل عملية البحث. اختر أحد محركات البحث من القائمة التالية: **[Note: The localization team must identify and insert the Web site addresses for two or three appropriate search engines for teachers to use. Some examples from the United States include http://google.com, http://yahoo.com, and http://altavista.com. In addition to having basic search functionality, the Web sites must also allow users to search directories and images. For example, Google offers a basic search engine at www.google.com, a directory at www.google.com/dirhp, and an image search at www.google.com/imghp?hl=en&tab=di&q=.]** ما اسم محرك البحث الذي اخترته؟

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

الخطوة ٧: اكتب عنوان موقع الويب الخاص بمحرك البحث الذي اخترته. تأكد من صحة العنوان الذي كتبته، لأن أي خطأ في الكتابة قد ينقلك إلى موقع ويب مختلف أو إلى موقع ويب آخر لا يعمل. اضغط على مفتاح **Enter** أو انقر زر **Go (انتقال)**. ثم انتظر حتى يتم تحميل صفحة الويب على الكمبيوتر.

الخطوة ٨: من المهم أن تختار الكلمات الأساسية بحكمة للحصول على أفضل نتائج البحث. ومع ذلك، إذا لم تكن متأكدًا من الكلمات الأساسية التي ينبغي أن تستخدمها، يمكنك الاستعانة بدليل. وتحتوي معظم محركات البحث على دليل. استعرض الصفحة الرئيسية لمحرك البحث الذي تستخدمه للعثور على ارتباط الدليل.

الخطوة ٩: انقر الارتباط للانتقال إلى الدليل. تشتمل صفحات الدليل على معلومات تم جمعها أو تصنيفها إلى فئات. وتتيح خاصية البحث داخل فئة للمستخدمين بالعثور فقط بشكل سريع على ارتباطات لصفحات الويب التي تحتوي على أكثر المعلومات ارتباطًا بموضوع البحث. كم عدد الفئات الرئيسية التي تظهر في الدليل؟ وفي أي فئة أو فئات ستبدأ البحث عن معلومات حول أحد مجالات المحتوى الذي تقوم بتدريسه داخل فصلك الدراسي؟

تتضمن أمثلة مجالات المحتوى: الكسور والبراكين والزعماء.

الخطوة ١٠: غالباً ما نقوم بالبحث على شبكة الإنترنت للعثور على صورة عادية أو فوتوغرافية، أو أي نوع آخر من الصور لاستخدامه في أحد الأنشطة أو المشروعات أو العروض التقديمية. وتتيح معظم محركات البحث للمستخدمين إجراء عمليات البحث عن الصور. استعرض صفحتك الحالية للعثور على الارتباط الذي ينقلك إلى البحث عن الصور. انقر الارتباط للانتقال إلى الصور. أدخل اسم مجال المحتوى الذي تقوم بتدريسه في نافذة البحث. انقر الزر لمشاهدة نتائج البحث. كم عدد نتائج البحث التي تم العثور عليها؟ ما الصورة التي ستفكر في استخدامها في أحد الأنشطة أو المشروعات أو العروض التقديمية التي قد تقوم بها؟ ولماذا؟

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

الخطوة ١١: برغم أن الصورة قد تمثل أحد مجالات المحتوى الذي تقوم بتدريسه داخل فصلك، إلا أنك قد ترغب أيضاً في العثور على صورة تمثل بلدك. هناك طريقة سهلة لإجراء هذا البحث المتقدم باستخدام رمز الجمع +. ففي نافذة البحث، أدخل اسم مجال المحتوى الذي تقوم بتدريسه، اكتب رمز +. [ملحوظة: لا توجد حاجة لوضع أي مسافات قبل أو بعد الرمز.] اكتب اسم البلد التي تعيش فيه، انقر الزر للبحث عن النتائج وعرضها. كم عدد نتائج البحث التي تم العثور عليها؟ ما الصورة التي ستفكر في استخدامها في أحد الأنشطة أو المشروعات أو العروض التقديمية التي قد تقوم بها؟ ولماذا؟

الخطوة ١٢: استعرض صفحتك الحالية للعثور على الارتباط الذي سيعيدك إلى صفحة الويب الرئيسية لمحرك البحث. انقر الارتباط للانتقال إلى صفحة الويب الرئيسية لمحرك البحث. أدخل اسم مجال المحتوى الذي تقوم بتدريسه في نافذة البحث، انقر الزر لمشاهدة نتائج البحث. كم عدد نتائج البحث التي تم العثور عليها؟

الخطوة ١٣: تحتوي معظم مواقع محركات البحث على مزايا البحث المتقدم. استعرض صفحتك الحالية للعثور على الارتباط الذي سينقلك إلى صفحة البحث المتقدم. انقر الارتباط للانتقال إلى صفحة البحث المتقدم. اذكر بعض مزايا البحث المتقدم عن الصور؟

الخطوة ١٤: اختر واحدة أو أكثر من مميزات البحث المتقدم، ثم قم بإجراء بحث جديد يتضمن مجال المحتوى الذي تقوم بتدريسه، كم عدد نتائج البحث التي تم العثور عليها؟ كيف ستستخدم بعض مزايا البحث المتقدم أثناء القيام بأحد الأنشطة أو المشروعات أو العروض التقديمية في المستقبل؟

الخطوة ١٥: اخرج من مستعرض الويب.

التمرين ٤: استخدام دليل المساعدة

يتضمن أسلوب الدورة التمهيدية الذي يهدف إلى محو الأمية التكنولوجية عنصر التعلم من خلال التطبيق العملي. ويعني ذلك أنه على الرغم من أن هناك أوقاتاً يشارك المتدرب فيها المعلومات أو المعرفة معك، إلا أننا نشجعك بشدة لكي تعثر على إجابات لأسئلتك. وسوف تتعلم أن المشكلات يمكن حلها عن طريق طلب المساعدة من الزملاء. كما يمكنك المحاولة بنفسك واكتشاف الأشياء المختلفة الموجودة بالكمبيوتر. ويمكنك البحث عن المساعدة على الإنترنت أو في الكتب. ومن بين المصادر التي يمكنها أن تساعدك في ذلك *دليل المساعدة* من إنتل® للتعليم. ويمكنك في هذا الدليل العثور على إرشادات تدريجية تتعلق بكيفية استكمال مهارات معينة.

ويتم استخدام *دليل المساعدة* لمعرفة كيفية تنفيذ بعض المهام المحددة على الكمبيوتر بشكل سريع. وبأسلوب يشبه إلى حد كبير الأسلوب الذي تستخدم به القواميس والموسوعات كمرجع سريع في أوقات الحاجة، بدلاً من القراءة من الغلاف إلى الغلاف كما هو الحال مع الكتب. قد يكون *دليل المساعدة* متاحاً في صورة مطبوعة و/أو تنسيق رقمي. ويكون متداولاً بين الزملاء.

اقتطع بضعة دقائق من وقتك للنظر في *دليل المساعدة*. ابدأ بقراءة النظرة العامة. واكتب إجاباتك عن الأسئلة التالية واستعد لمشاركتها حسب التوجيهات.

١. كيف يختلف *دليل المساعدة* عن كتب المهارات أو الكتب أو المواد التعليمية الأخرى التي رأيتها أو قمت باستخدامها؟

تتضمن الإجابات المحتملة: العديد من الصور والمفردات السهلة التي تلائم الطفل والمهارات المنظمة بشكل جيد.

٢. ما المهارة الجديدة التي تتطلع إلى تجربتها؟

ستكون الإجابات مختلفة.

التمرين المنزلي: مراجعة الوحدة ٢

فكر بإمعان في التمارين والأنشطة والمهارات والأساليب التي تتناولها هذه الوحدة. وسجل إجاباتك عن الأسئلة التالية وكن مستعداً لمشاركة إجاباتك عند بداية الوحدة التالية.

١. كيف يمكنك استخدام وسائل التكنولوجيا مثل أجهزة الكمبيوتر في التواصل وحل المشكلات وجمع المعلومات وتنظيمها ومشاركتها داخل فصلك الدراسي؟

٢. ما مصادر الإنترنت الخاصة التي قد تستخدمها لتحسين إنتاجيتك وممارساتك المهنية؟ كيف تنوي استخدام تلك المصادر؟

تعلم أساسيات الكمبيوتر والإنترنت

ملخص الوحدة ٢

الخطوة ١: ما الأشياء التي حصلت عليها في هذه الوحدة؟ دون أفكارك وأفكار الآخرين على السطور التالية حسب التوجيهات.

تتضمن الإجابات المحتملة: شاركنا أفكار الوحدة الأولى وتعلمنا الأسماء الخاصة بأجزاء الكمبيوتر وتمرننا على تحريك الماوس وعملنا على نظام ويندوز وقمنا بالبحث على الإنترنت.

الخطوة ٢: ما النقاط الأساسية التي تناولتها هذه الوحدة؟ دون أفكارك وأفكار الآخرين على السطور التالية حسب التوجيهات.

تتضمن الإجابات المحتملة: يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر للتواصل وحل المشكلات وجمع المعلومات وتنظيمها ومشاركتها. وأن هناك مصادر على شبكة الإنترنت يمكنها المساعدة في تعزيز إنتاجيتي وممارساتي المهنية داخل الفصل الدراسي.

الخطوة ٣: اطرح أي أسئلة وشارك أي تعليقات. تعرف على الوحدة الثالثة واستعد لها: تنمية التفكير النقدي والتعاون.
