



تكنولوجييا المعلومات والاتصالات

الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

كتاب التلميذ

مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءاً من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتببدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلتها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعاً للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شباباً ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتقاصيله.

وتخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلاً عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجاً لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديريته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديرى عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفرى التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوغرافيك ليرنينج، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أستاذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر. وأخيراً تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكناً دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهد وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

أبنائي الطلاب .. زملائي المعلمين

بكل فخر واعتزاز يسعدني أن أشارككم تلك المرحلة الحاسمة في ملحمة التنمية الشاملة المستدامة، ويشارك فيها جميع أطياف الشعب المصري العظيم، وهذا يستدعي أن يكون لدينا منظومة تعليمية قوية تنتج جيلاً قادراً على مواجهة التحديات الكبرى التي يشهدها العالم في الوقت الحاضر، وأن تكون له الريادة في امتلاك مهارات المستقبل؛ ولهذا فإن الدولة المصرية تحرص على ترسيخ العلم من خلال بناء منظومة تعليمية على قدر عال من الجودة، تمكن أبناءها من مهارات العصر وتجعلهم قادرين على خوض مسارات التنافسية الإقليمية والعالمية في وقت يشهد العالم فيه ثورات صناعية متعددة.

وهذا يحتم علينا أن يكرس نظامنا التعليمي التأكيد على المهارات والفهم العميق وإنتاج المعرفة، وذلك من خلال بناء منظومة مناهج حديثة تتواكب مع التغيرات الحادثة على كافة الأصعدة، وتؤكد على التربية من أجل تنمية المهارات والقيم وعلى تكامل المعرفة، وتعدد مصادر التعلم، ودمج التكنولوجيا لإثراء العملية التعليمية وتحسين نواتجها، وأن تتضمن أهم القضايا المعاصرة على كافة المستويات.

وعلينا أن نتكاشف جميعاً لمواصلة رحلة التطوير الدائم في ركائز التعليم، وتوفير أساليب الحادثة في منظومتنا التعليمية، والاهتمام بعناصرها، ودعمها بكل ما يسهم في ريادتها، للوصول إلى نظام تعليمي متميز.

تمنياتي لأبنائي الطلاب ولزملائي المعلمين بدوام التوفيق.

**أ.د. رضا حجازي
وزير التربية والتعليم والتعليم الفني**

المحتويات

المحور الثالث	المواطنة الرقمية	الدرس
A	المستكشف النشط	١.
E	المواطنة الرقمية	٢.
A	الآثار الإيجابية لتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات	٣.
G	التواصل عبر الإنترنٌت	٤.
G	كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني	٥.
M	بيئات التعلم عبر الإنترنٌت ومصادره	٦.
E	خطة للبحث الرقمي	٧.
A	الاتصال المتزامن وغير المتزامن	٨.
G	مراجعة المحور الثالث	



المحور الرابع

مشروعات برمجية

٤٤

الدرس ١
المستكشف النشط

٤١



الدرس ٢
مهارات حل المشكلات

٥٠

الدرس ٣
تقديم المعلومات

٥٤

الدرس ٤
التطبيقات الرقمية

٥٨

الدرس ٥
الخوارزميات

٦٢

الدرس ٦
مبادئ البرمجة

٦١

الدرس ٧
فن الجرافيك

٧٠

الدرس ٨
إنشاء عرض تقديمي

٧٤

مراجعة المحور الرابع

٧٨

مشروع الفصل الدراسي الثاني

٨٠

مصفوفة المدى والتتابع

المحور الثالث المواطنة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تفيد حياتنا؟



الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات	القيمة	القضايا والتحديات
الدرس ١ المستكشف النشط	<ul style="list-style-type: none"> استخدام التكنولوجيا الرقمية في الحياة اليومية مجتمعات افتراضية المواطنة الرقمية 	تعلم لتعرف: التفكير الناقد؛ طرح الأسئلة	القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٢ المواطنة الرقمية	<ul style="list-style-type: none"> المواطنة الرقمية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة أخلاقية ومسئولة وآمنة 	تعلم لتكون: المشاركة تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل	قيم التعامل: التسامح وقبول الآخر	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية قضايا المواطنة: وعي الحقوق والواجبات
الدرس ٣ الأثار الإيجابية لتقنيات المعلومات والاتصالات	<ul style="list-style-type: none"> فوائد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التعليم 2.0 وبنك المعرفة المصري طرق دعم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملية التعلم. 	تعلم لتكون: المشاركة تعلم لتعايش مع الآخرين: التواصل	قيم العمل: الكفاءة؛ التعاون	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي قضايا التمييز: تكافؤ الفرص لذوي الهمم
الدرس ٤ التواصل عبر الإنترنٌت	<ul style="list-style-type: none"> التواصل عبر الإنترنٌت الفرق بين الاتصال المتزامن وغير المتزامن 	تعلم لتكون: التعاطف تعلم لتعمل: التعاون	القيم العلمية: تقدير التكنولوجيا	قضايا العولمة: التواصل الحضاري
الدرس ٥ كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني	<ul style="list-style-type: none"> آداب استخدام الاتصال الإلكتروني محادثات الفيديو، البريد الإلكتروني، وغيرها من وسائل التواصل عبر الإنترنٌت الكفاءة في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلم لتكون: التعاطف تعلم لتعمل: التعاون	قيم التعامل: الاحترام	قضايا العولمة: التواصل الحضاري
الدرس ٦ بيئات التعلم عبر الإنترنٌت ومصادره	<ul style="list-style-type: none"> معامل افتراضية، وخرائط تفاعلية، وبيئات رقمية أخرى استخدام المصادر الإلكترونية في الأبحاث الأكاديمية 	تعلم لتعمل: التفاوض تعلم لتعرف: حل المشكلات	قيم العمل: المثابرة	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٧ خطة للبحث الرقمي	<ul style="list-style-type: none"> كيفية التخطيط للبحث عبر الإنترنٌت وإجرائه كيفية تقديم المعلومات باستخدام المصادر على الإنترنٌت معرفة الفرق بين المصادر الموثوقة وغير الموثوقة 	تعلم لتعمل: الإنتاجية تعلم لتعرف: الإبداع	قيم الذات: الاستقلالية القيم العلمية: الموضوعية؛ حب الاستطلاع؛ النزاهة	قيم المواطنـة: المـشاركة في الأـبحـاث المـدرـسـيـة
الدرس ٨ الاتصال المتزامن وغير المتزامن	<ul style="list-style-type: none"> التواصل مع الآخرين باستخدام الأدوات الرقمية كيفية استخدام الاتصال المتزامن وغير المتزامن مع المعلمين والزملاء كيفية الإعلان عن النتائج باستخدام الأدوات الرقمية 	تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتعرف: التفكير الناقد	قيم العمل: الشفافية والمصداقية قيم الذات: الاستقلالية	قيم المواطنـة: المـشاركة في الأـبحـاث المـدرـسـيـة

المحور الرابع مشاريعات برمجية

السؤال الرئيسي: كيف يمكن أن تساعدنا مختلف برامج البرمجيات؟



الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات	المهارات الحياتية	القيم	القضايا والتحديات
الدرس ١ المستكشف النشط	<ul style="list-style-type: none"> أنواع مختلفة من البرمجيات توظيف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البحث، اللعب... كيفية مساعدة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حماية الحياة البرية 	تعلم لتعمل: الإنجابية تحديد الأهداف	تعاون قيمة الذات: التعاطف	قيمة العمل: التعاون	قضايا البيئة والتنمية: المسؤولية البيئية التنمية المستدامة
الدرس ٢ مهارات حل المشكلات	<ul style="list-style-type: none"> الخطوات المتبعة في حل المشكلات كيفية تحليل المشكلات وحلها 	تعلم لتعمل: التفكير الناقد حل المشكلات	تعاون	قيمة العمل: التعاون	قضايا المواطن: الانتماء قضايا البيئة والتنمية: المشاركة الاجتماعية
الدرس ٣ تقديم المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> الأدوات والتقنيات لتقديم المعلومات بعض مفاهيم التصميم الأساسية 	تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتكون: المشاركة	قيمة العلمية: حب الاستطلاع	قيمة العمل: حب الاستطلاع	قضايا البيئة والتنمية: تلوث البيئة التنمية المستدامة
الدرس ٤ التطبيقات الرقمية	<ul style="list-style-type: none"> كيفية تقييم مصادر المعلومات المتاحة عبر محركات البحث حل المشكلات كيفية استخدام برنامجي معالج الكلمات Word والجدوال الحسابية Excel 	تعلم لتعمل: التفكير الناقد الإبداع	الاستقلالية	قيمة الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ الخوارزميات	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم الخوارزميات كيف يستخدم محرك البحث الخوارزميات كيفية حل مشكلة ما باستخدام الخوارزميات 	تعلم لتعايش مع الآخرين: وسائل التواصل تعلم لتعمل: حل المشكلات	القيمة العلمية: الرياضيات	قيمة العمل: تقدير الرياضيات	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٦ مبادئ البرمجة	<ul style="list-style-type: none"> مفهوم البرمجة البرمجة وكيفية مساعدتها لنا على حل المشكلات 	تعلم لتعمل: الإبداع		قيمة العمل: الكفاءة القيمة العلمية: تقدير الرياضيات	قضايا العولمة: التواصل الحضاري
الدرس ٧ فن الجرافيك	<ul style="list-style-type: none"> كيفية استخدام برامج الجرافيك كيفية دعم المرئيات العروض التقديمية كيفية إضافة الصور وتحريرها 	تعلم لتعايش مع الآخرين: مراجعة الأهداف	المثابرة	قيمة العمل: المثابرة	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٨ إنشاء عرض تقديمي	<ul style="list-style-type: none"> عناصر العرض التقديمي المهمة ميزات برنامج العروض التقديمية PowerPoint 	تعلم لتعايش مع الآخرين: وسائل التواصل تعلم لتعمل: وضع مجموعة إرشادات	الاستقلالية	قيمة العمل: المثابرة قيمة الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

المواطنة الرقمية

السؤال الرئيسي

كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات أن تقييد حياتنا؟

وليام تاينر أثناء العمل.



لنسَطِ الضوء على المحور الثالث

تقدّم التكنولوجيا الرقمية فرصةً جديدة كثيرة للتعلّم والبحث والتواصل. يمكننا الاستفادة من التكنولوجيا في معرفة الأخبار، وإنجاز المشروعات المدرسية، وتعزيز التواصل الاجتماعي.

في هذا المحور، ستتعلّم عن التأثير الإيجابي لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجالات مختلفة ومتعدّدة، وعلى مختلف أنواع الناس. ستبحث أيضًا في طرق تواصل متعدّدة وتتعلّم اختيار الطريقة الصحيحة لكلّ موقف.

الدرس ١ المستكشف النشط



الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح كيف تساعدنا التكنولوجيا الرقمية في تسهيل المهام المختلفة.

• أشرح المفاهيم المفتاحية للمواطنة الرقمية.

• أصف "التكنولوجيا الرقمية" وأعطي بعض الأمثلة عليها.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

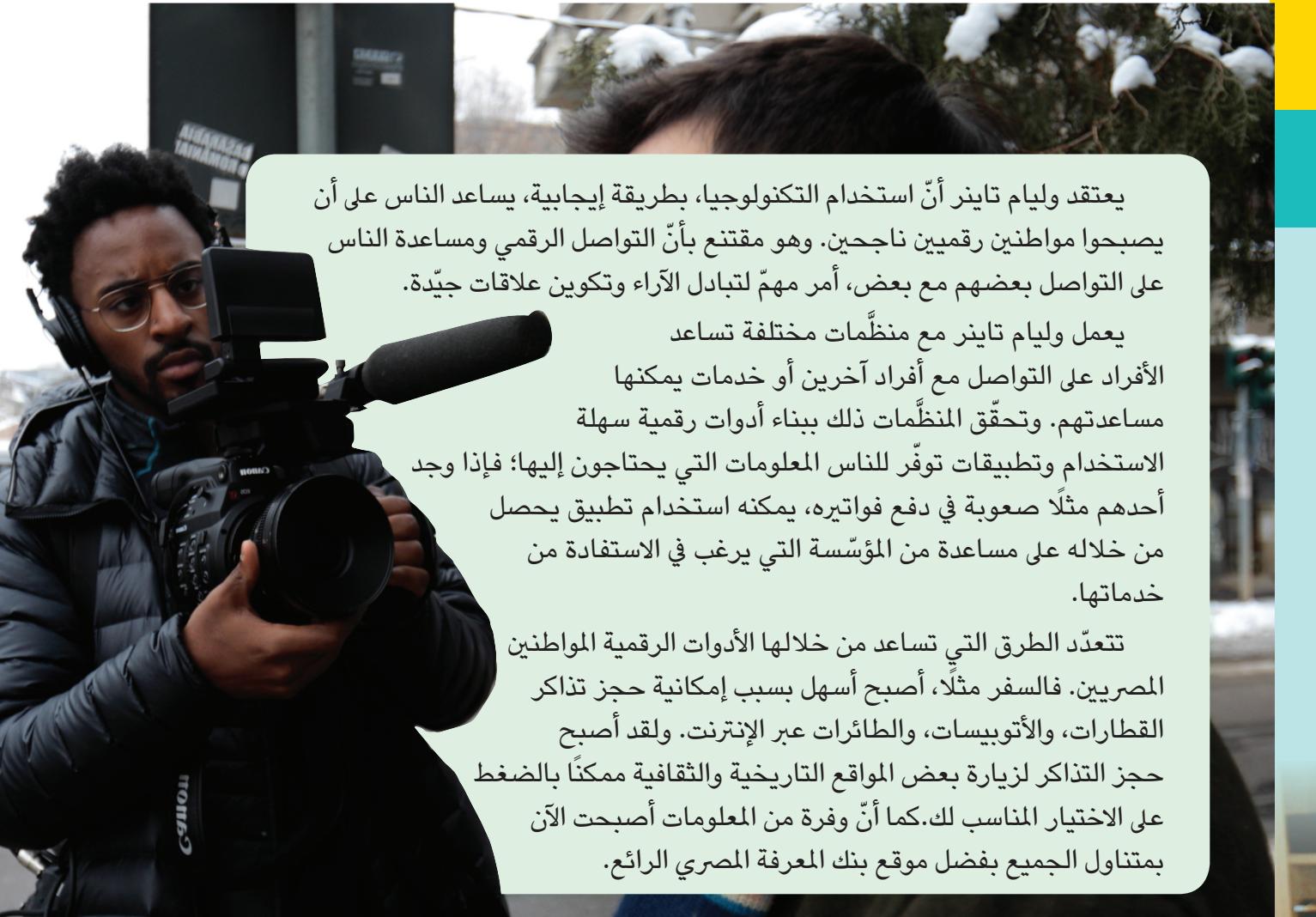
لتفاعل معًا

أيّ أنواع التكنولوجيا الرقمية المختلفة تستخدم كلّ يوم؟ ولأيّ سبب تستخدمها؟

لنتعلم

وليام تاينر عالم في مجال علوم الإنسان الثقافية، وخبير تكنولوجي، وصانع أفلام. وهو يستخدم أنواعًا مختلفة من التكنولوجيا الرقمية في جوانب متعددة من عمله، كما يعمل على إيجاد حلول حقيقة للمشكلات فتستفيد المجتمعات المحلية من عمله.





يعتقد وليام تاينر أنَّ استخدام التكنولوجيا، بطريقة إيجابية، يساعد الناس على أن يصبحوا مواطنين رقميين ناجحين. وهو مقتنع بأنَّ التواصل الرقمي ومساعدة الناس على التواصل بعضهم مع بعض، أمر مهم لتبادل الآراء وتكوين علاقات جيدة.

يعمل وليام تاينر مع منظمات مختلفة تساعده الأفراد على التواصل مع أفراد آخرين أو خدمات يمكنها مساعدتهم. وتحقق المنظمات ذلك ببناء أدوات رقمية سهلة الاستخدام وتطبيقات توفر للناس المعلومات التي يحتاجون إليها؛ فإذا وجد أحدهم مثلًا صعوبة في دفع فواتيره، يمكنه استخدام تطبيق يحصل من خلاله على مساعدة من المؤسسة التي يرغب في الاستفادة من خدماتها.

تتعدد الطرق التي تساعده من خلالها الأدوات الرقمية المواطنين المصريين. فالسفر مثلًا، أصبح أسهل بسبب إمكانية حجز تذاكر القطارات، والأتوبيسات، والطائرات عبر الإنترنت. ولقد أصبح حجز التذاكر لزيارة بعض الواقع التاريخية والثقافية ممكناً بالضغط على الاختيار المناسب لك. كما أنَّ وفرة من المعلومات أصبحت الآن بمتناول الجميع بفضل موقع بنك المعرفة المصري الرائع.

لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهد مقطع فيديو عن عمل وليام تاينر. ما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي استخدمها؟

لنستكِشفُ

لست بحاجة إلى أن تكون جزءاً من مشروع تكنولوجي للحصول على الخبرة في مجال المواطننة الرقمية. تشجّع كل المدارس تلاميذها على تعلم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة مسؤولة وآمنة وذكية. كيف يستخدم وليام تاينر أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة تجعله مواطناً رقمياً؟ ما أكثر الأعمال التي أعجبتك من تجربة وليام تاينر، ولماذا؟

لنراجمُ

١. فَكِّر في أمثلة لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الحياة اليومية.
٢. كيف يمكن للمنظمات والحكومات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة المجتمعات المحلية؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ١ المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأحب

يمكن للمواقع الإلكترونية والتطبيقات أن تُسَهِّل لنا جميعاً الوصول إلى المعلومات. ما التطبيقات والمواقع الإلكترونية التي تستخدمها أنت أو والدك بانتظام؟

مخطَّط المعرفة

٢. إقرأ وأكمل

اقرأ الأسماء في الشكل أدناه، ثمْ ضَع الاسم المناسب لكل شعار.

وزارة الصحة والسكان

بنك المعرفة المصري

سكك حديد مصر

وزارة السياحة والأثار

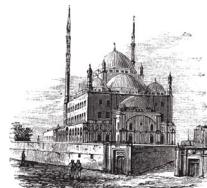
وزارة التربية والتعليم الفني











التفكير الناقد

٣. فَكُّرْ وَأِجِبْ

لاحظ المواقف التالية، واختر من التمرين رقم ٢ المنظمات التي قد تساعدك على معرفة هذه المعلومات.

١. تحتاج إلى زيارة المكتبة في منطقتك فوجدتها مغلقة، لكنك تحتاج إلى البحث عن كتب مرجعية.

٢. تريدين أن تعرف موعد الامتحانات في مدرستك.

٣. يحتاج أحد جيرانك إلى المساعدة في حجز تذكرة قطار.

٤. تريدين حجز تذاكر لزيارة المتحف الوطني المصري في القاهرة.

٥. تريدين تسجيل بياناتك أو بيانات أحد أفراد أسرتك لتتمكنوا من الحصول على لقاح كوفيد ١٩.

٤. فَكُّرْ وَأِجِبْ

تخيل أنك ستُجري مقابلة مع شخص ما من مجتمعك لمعرفة المزيد عن مشكلة تؤثّر على السكان في مدينتك أو الحي الذي تسكن فيه. خطط للمقابلة.

اختر موضوعاً يهمك:

حدّد المعلومات التي تودّ معرفتها:

أكتب ثلاثة أسئلة مفصلة:

الحلّ المحتمل لهذه المشكلة:

الدرس ٢ المواطنة الرقمية

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن...**».

- | | | | | | |
|----------------------|----------|-----|----------|-----|----------------------|
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد | جيد جداً | جيد | بحاجة إلى مجهود أكبر |

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح معنى أن أكون مواطنًا رقميًّا.
- أشرح المفاهيم الأساسية للمواطنة الرقمية.
- أناقش استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة أخلاقية ومسئولة وآمنة.

لنتفاعِل معًا

في رأيك، ما معنى أن تكون مواطنًا رقميًّا؟

لنتعلَّم

المواطنة الرقمية هي القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وآمنة. وهي تساعدك على استخدام التكنولوجيا الرقمية والاستفادة منها، بالإضافة إلى حماية بصمتك الرقمية.

البصمة الرقمية: تشكل بصمتك الرقمية سجلًّا لكلّ ما تفعله عبر الإنترنت، وذلك يتضمن الموقع الإلكترونية التي تزورها وكلّ ما تشاركه مع الآخرين؛ كما قد يتضمن ما يشاركه الآخرون عنك. لذلك من المهم جدًّا مشاركة معلوماتك ومعلومات عن غيرك بطريقة آمنة ومسئولة.

تعلّمت، في الفصل الدراسي الأول، بعض التقنيات التي تُعد جزءًا من المواطنة الرقمية. فقد تعلّمت كيفية:

- التحلي بالأخلاقيات والمسؤولية من خلال التعامل مع الناس عبر الإنترنت باحترام، وتوثيق المراجع التي تجدها على الإنترنت.
- استخدام الإنترنت بأمان من خلال وضع كلمات مرور قوية، و اختيار الواقع الإلكترونية التي تزورها بحكمة، واستخدام برامج مُحدثة، ومراقبة الوقت الذي تمضيه على الإنترنت.



وبصفتك مواطناً رقمياً، لديك حقوق ومسؤوليات معينة.

المسؤوليات	الحقوق
عليك ألا تقوم بقرصنة محتوى محمياً أبداً، بهدف مشاركته مع الآخرين أو بيعه.	من حقوقك ألا ينسخ أحد بصمتك الرقمية أو يشاركها من دون موافقتك. إذا رفعت Upload مقاطع فيديو، أو أغاني، أو قصصاً من تصميمك أو تأليفك على شبكة الإنترنت، فإن لك الحق بالحماية ضد القرصنة. (القرصنة هي تداول محتوى بشكل غير قانوني بهدف مشاركته أو بيعه لغير).
عليك دائماً إظهار سلوك إيجابي في تعاملك مع الآخرين عبر الإنترنت. إن إحدى القواعد الجيدة أن تشارك مع زملائك في الفصل وأصدقائك الأمور التي ترتاح إلى قولها وجهاً لوجه والأشياء التي تحبها.	لديك الحق في التفاعل مع الآخرين عبر الإنترنت، ويتضمن ذلك التواصل مع أفراد أسرتك ومعلميك وأصدقائك، وقد يشمل أيضاً نشر أفكار إيجابية لمساعدة مجتمعك، أو التعبير عن آرائك بشكل لا يسيء إلى الآخرين.
تأكد من تقييم ما تشاهده أو ما مستشاركه. إسأل: هل معلومات المصدر آمنة للعرض والمشاركة؟ هل المصدر هو نتيجة القرصنة؟	لديك الحق في مشاركة المعلومات والمواد الترفيهية، والحصول عليها عبر الإنترنت، مع احترام حقوق الملكية الفكرية، وذكر المصادر التي حصلت منها على المعلومات.
تأكد من تقييم كيفية استخدامك للإنترنت. هل ما تشاهده هو استخدام مثير للقلق؟ هل يجلب لك الفرح أم يسبب لك التوتر؟ هل المحتوى الذي تتعامل معه آمن؟ من المهم تحقيق توازن جيد بين استخدام الإنترنت والتواصل الشخصي مع الآخرين.	لديك الحق في استخدام الإنترنت عندما تحتاج إلى ذلك أو ترغب فيه، في ظل احترام القانون.



كيف يمكنك مشاركة هذه المعلومات بشكل مسؤول وفعال عبر الإنترنت؟ ناقش ذلك مع أحد زملائك في الفصل.

لستكِشفُ

تخيل أنك أذيت أحد الأفعال التالية:

- توصلت إلى طرق لتحقيق التواصل بين أصحاب الهمم في مجتمعك والتطوعيين الذين يرغبون في مساعدتهم على أداء المهام اليومية الصعبة.
- صورت مقطع فيديو لشرح كيفية الحد من النفايات التي يخلفها المجتمع المحلي.

لراجِعٍ

١. أشرح الحقوق والمسؤوليات الازمة لتحقيق المواطن الرقمية.
٢. أعطِ أمثلة على كيفية استخدامك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة أخلاقية ومسؤولة وآمنة.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٢ المواطن الرقمية

لنتعلّم من
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. لاحظ واتكتب. ثم أحب عن السؤال التالي.

أكمل الجدول التالي. إقرأ حقوق المواطن الرقمي، وقدّم مثلاً على كيفية ممارسة كلّ حقٍّ منها بمسؤولية.

مثال على استخدام كلّ حقٍّ بمسؤولية	الحق
_____	١. لديك الحق في التفاعل مع الآخرين عبر الإنترنط.
_____	٢. لديك الحق في جمع المعلومات والمواد الترفيهية ونشرها على الإنترنط.
_____	٣. لديك الحق في استخدام الإنترنط عندما تحتاج إلى ذلك أو ترغب فيه.

اقترح حقاً إضافياً يتعلّق بالمواطنة الرقمية. كيف يمكنك ممارسة هذا الحق بمسؤولية؟

٢. فكر واتكتب

قدّم مثلاً على كيفية تحقيق كلّ مما يلي:

١. أن تكون مواطناً رقمياً صالحاً.

٢. أن تترك بصمة رقمية إيجابية.

٣. أن تشارك زملاءك وأصدقاءك معلومات منشورة على صفحات الإنترنط.

٤. أن تتجنب القرصنة Piracy.

التفكير الناقد

٣. فَكْرٌ وَأِحْبَابٌ

فَكُّرْ فيما تعلّمته عن المواطننة الرقمية. إقرأ السيناريوهات الآتية، واشرح كيف ستتصرّف في كلّ منها.

١. قرأت مدوّنة رقمية تحدّث عن أفضل طعام لوجبة الفطور، لكنّ لا تتوافق المدوّن رأيه. تودّ كتابة ردّ لمشاركة أفكارك حول الطعام الذي تعتبره خياراً صحّياً أكثر وأذلّ للفطور. كيف تعبّر عن رأيك بشكل إيجابي؟



٢. لاحظت مؤخراً أنّ صديقك متّصل بالإنترنت باستمرار، ويبدو قلقاً ومضطرباً ومُتعباً. من تخبر عن هذه الحالة؟ وماذا تقول؟



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فَكْرٌ وَأِحْبَابٌ

هل تذكر موقفاً كنت فيه، أنت أو أيّ شخص تعرفه، مواطناً رقمياً صالحًا من خلال استخدامك تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟
ناقِش الموقف مع معلّمك وزملائك.

الدرس ٣ الآثار الإيجابية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكّني أن...».

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعدني اجتماعيًّا وفكريًّا وتربويًّا.

• أناقش الجهود التي تبذلها الحكومة المصرية لتوفير أدوات رقمية آمنة وموثوقة.

• أناقش طرق دعم التكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملية التعلم.

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعلاً معًا

كيف جعلت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حياتك أسهل؟

لنتعلّم

بصفتك مواطنًا رقميًّا، أنت تستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعلم والمشاركة والتواصل.

في عام ٢٠١٨، وفرت الحكومة المصرية الأدوات والمصادر الرقمية التي تساعدك على التمتع بوقتك من خلال الكتب الرقمية والأنشطة، ومشاهدة مقاطع الفيديو والقنوات التلفزيونية التي يقدمها خبراء في المواد التعليمية. يهدف ذلك إلى تحقيق نظام تعليمي قائم على المهارات، وضمان وصول جميع التلاميذ بالتساوي إلى المواد التعليمية.

يمكن أن تساعد الأجهزة الرقمية شخصًا يعاني صعوبة في النطق على التواصل مع الآخرين أو تعلم اللغة في المدرسة باستخدام الصور.

وبالنسبة إلى التلاميذ الذين لا يمكنهم مغادرة منازلهم بسبب مشكلات صحية أو غيرها، يمكن للأجهزة الرقمية أن توفر لهم الاتصال اللازم بالمعلمين بالإضافة إلى المواد الازمة للتعلم.



كما يمكن أن تكون الأجهزة الرقمية مفيدة عندما تؤثر عوامل غير متوقعة في قدرتنا على مغادرة منازلنا.



Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

وبالإضافة إلى تزويـد المواطنين المصريـين بإمكانـية الوصول إلى المواد التعليمـية في المكتـبة الرقمـية، يعـد بنـك المـعرفـة المصرـي نـدوـات عبر الإنـترـنـت لـلمـعلـمـين والـتـلـامـيـذ وأـوليـاء الأمـور، لـتـوفـير إـرـشـادـات وـنصـائح حول كـيفـيـة التـسـجـيل في المـوقـع وـاستـخدـامـه.

منصّات مشاركة مقاطع الفيديو

يمكنك استخدام منصّات مشاركة مقاطع الفيديو لتعلـم أشيـاء جـديـدة أو لـتعلـيمـها. على سـبـيلـ المـثالـ، إـذـا كـنـتـ تـرـيدـ أنـ تـتـعلـمـ كـيفـيـةـ إـعدـادـ وجـبـاتـ صـحـيـةـ، يـمـكـنـكـ الـبـحـثـ عـنـ مـقـطـعـ فـيـديـوـ يـُظـهـرـ لكـ كـيفـيـةـ إـعدـادـها بالـتـفـصـيلـ! وـإـذـاـ كـانـتـ لـدـيـكـ مـهـارـةـ تـرـغـبـ فيـ مـشـارـكـتهاـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ، يـمـكـنـكـ استـخدـامـ إـحدـىـ منـصـاتـ مـشـارـكـةـ مـقـاطـعـ فـيـديـوـ لـنـشـرـ مـقـطـعـ فـيـديـوـ مـنـ إـعدـادـكـ. تـذـكـرـ أـنـ تـسـتـشـيرـ مـعـلـمـكـ أوـ أـحـدـ أـفـرـادـ أـسـرـتـكـ قـبـلـ نـشـرـ أـيـ شـيـءـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ.

التواصل الاجتماعي

يمـكـنـكـ التـواـصـلـ مـعـ الآخـرـينـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ أـيـضاـ. إـذـ يـمـكـنـكـ الـعـلـمـ مـعـ زـمـلـائـكـ فـيـ الفـصـلـ بـشـكـلـ اـفـتـراـضـيـ عـلـىـ مـشـرـوعـ خـارـجـ الـمـدـرـسـةـ، كـمـاـ يـمـكـنـكـ الدـرـدـشـةـ مـعـ أـصـدـقـائـكـ عـبـرـ مـحـادـثـاتـ فـيـديـوـ. حـتـىـ أـنـهـ يـمـكـنـكـ الانـضـامـ إـلـىـ مـجـمـوعـةـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ تـتـشـارـكـ مـعـهـ الـاهـتمـامـاتـ نـفـسـهـاـ، كالـرـياـضـةـ وـالـأـفـلـامـ وـالـأـلـعـابـ مـثـلـ الشـطـرـنجـ. تـذـكـرـ أـنـ تـسـتـشـيرـ شـخـصـاـ بـالـغاـ قـبـلـ انـضـامـ إـلـىـ مـجـمـوعـةـ ماـ أوـ التـواـصـلـ مـعـ شـخـصـ ماـ عـبـرـ الإنـترـنـتـ.

من تطبيقات الاتصال الشائعة تطبيق المراسلة واتساب[®], WhatsApp، ومنصة التواصل الاجتماعي فيسبوك[®], Facebook، وتطبيق الاجتماعات الافتراضية سكايب[®], Skype.

لنستكشف

فـكـرـ فيـ مـهـارـةـ أوـ موـهـبـةـ لـدـيـكـ يـمـكـنـكـ أـنـ تـسـاعـدـ بـهـ الآخـرـينـ. إـشـرـحـ مـاـ هـيـ، وـكـيـفـ يـمـكـنـكـ استـخدـامـ منـصـاتـ مـشـارـكـةـ مـقـاطـعـ فـيـديـوـ لـإـعـطـاءـ مـعـلـومـاتـ عـنـهـ؟ شـارـكـ أـفـكـارـكـ مـعـ زـمـلـائـكـ فـيـ الفـصـلـ.

لـنـرـاجـعـ

١. إـشـرـحـ التـأـثـيرـاتـ الإـيجـابـيـةـ لـأـدـوـاتـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـاتـصـالـاتـ فـيـ حـيـاةـ التـلـامـيـذـ فـيـ مـصـرـ.
٢. كـيـفـ يـمـكـنـكـ لـأـدـوـاتـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـاتـصـالـاتـ أـنـ تـسـاعـدـ أـصـحـابـ الـهـمـ؟ مـاـذـاـ تـعـتـبـرـ هـذـهـ الـأـدـوـاتـ مـهـمـةـ جـداـ؟

تقييم ذاتي

إـرـجـعـ إـلـىـ الـأـهـدـافـ المـذـكـورـةـ فـيـ بـدـايـةـ الـدـرـسـ، وـضـعـ عـلـامـةـ ✓ـ فـيـ المـرـبـعـ الـمـنـاسـبـ لـ "ـيـمـكـنـيـ أـنـ ...ـ"

الدرس ٣ الآثار الإيجابية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

لنتعلّم من
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. لاحظ وأكمل

أكمل الجدول. قدّم أمثلة على الطريقة التي يمكن أن تساعد بها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المواطنين في المجالات التالية.

	التواصل مع الأصدقاء والعائلة
	التعلم / مشاركة المعلومات
	الترفيه
	التعليم
	دعم أصحاب الهمم

٢. اقرأ واكتب

إشرح أهمية استخدام المنصات، مثل بنك المعرفة المصري في مساعدة التلاميذ في المجالات التالية:

- تطوير خبراتهم في استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تنمية مهاراتهم.

التفكير الناقد

٣. فكر وأجب

١. ما أوجه الاختلاف بين الأجهزة التالية؟

جهاز الكمبيوتر المكتبي:



جهاز الكمبيوتر المحمول:



التليفون المحمول:



٢. أكتب أمثلة على المواقف التي قد تختار فيها التواصل باستخدام التطبيقات التالية، وشرح السبب.

واتساب:

مجموعة على فيسبوك لخدمة المجتمع:

مكالمة على سكايب:



ابحث عن المعرفة

٤. أكتب ملخصاً

تعلم كيف تصنع حلوي "أم علي". إبحث على الإنترنت للعثور على إرشادات مفصلة حول كيفية إعداد هذه الحلوي، ثم اكتب الخطوات أدناه. تذكر أن تختار منصات موثوقة وآمنة، وأن توثق المصادر التي تستخدمها.

الدرس ٤ التواصل عبر الإنترنٌت

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن...».**

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أناقش استخدام الإنترنٌت للتواصل مع الأصدقاء والأسرة والمواطنين الآخرين.

• أشرح الفرق بين الاتصال المتزامن وغير المتزامن.

• أحدد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اللازمة للتواصل عبر الإنترنٌت.

لتفاعلٍ معًا

كيف تستخدم الإنترنٌت للتواصل مع الأسرة والأصدقاء؟ هل تستخدم دائمًا أدوات الاتصال نفسها؟

لنتعلّم

يمكنك استخدام الإنترنٌت بشكل متزامن Asynchronous وغير متزامن Synchronous للتواصل.

الاتصال غير المتزامن: الاتصال الذي لا يتطلب استجابة فورية. نقل المعلومات أو الملفات بين شخصين أو أكثر دون ضرورة تواجدهم في التوقيت نفسه، من خلال أدوات ومصادر رقمية متعددة مثل (إرسال ملف على البريد الإلكتروني - البرامج التعليمية المسجلة).

الاتصال المتزامن: الاتصال الذي يحدث في الوقت الفعلي عبر استجابات فورية. تبادل المعلومات أو الملفات بين شخصين في التوقيت نفسه عبر أدوات رقمية متعددة مثل (محادثات الفيديو الفورية - البرامج التليفزيونية المباشرة - غرف الدردشة الفورية).



الاتصال المتزامن

محادثات الفيديو Video chats: تسمح لك محادثات الفيديو بالتواصل المباشر مع شخص واحد أو أكثر عبر جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.

الأدوات الازمة: جهاز مزود بكاميرا ومكبرات صوت؛ وتطبيق التليفون المحمول أو برنامج لمحادثات الفيديو.

المراسلة الفورية (IM) Instant messaging : تتيح لك المراسلة الفورية إرسال الرسائل باستخدام الإنترنٌت. ويمكن أن تتضمن الرسائل نصًا فقط أو تضاف إليه صور أو مقاطع فيديو.

الأدوات الازمة: برنامج مراسلة فورية على الكمبيوتر المحمول الخاص بك أو تطبيق للتليفون المحمول.



تطبيق التليفون المحمول Cell phone

تطبيق التليفون المحمول هو تطبيق يعمل على جهازك المحمول، ويتيح لك الوصول المباشر إلى برامج مختلفة، مثل البريد الإلكتروني والراسلة الفورية وصفحات التواصل الاجتماعي ومحادثات الفيديو. بعض هذه التطبيقات قد يكون مثبتاً مسبقاً على جهازك المحمول، في حين يحتاج البعض الآخر إلى التحميل.



غرف الدردشة Chat rooms: تسمح لك غرف الدردشة بالاتصال ضمن مجموعات، وعادة ما ترتكز غرفة الدردشة على موضوع واحد فحسب. على سبيل المثال، قد يستخدم الأشخاص غرفة دردشة لإجراء مناقشة حول موضوع دراسي معين. **الأدوات الالزامية:** أحد متصفحات الإنترنت للوصول إلى الإنترن特 أو تطبيق التليفون المحمول مثل Google Chrome® أو Internet Explorer®.

الاتّصال غير المتزامن

البريد الإلكتروني Email: يمكنك استخدام البريد الإلكتروني لإرسال الرسائل واستقبالها. وتُعدّ هذه الرسائل أكثر رسمية من الرسائل الفورية والنصية. على سبيل المثال، يمكنك إرسال بريد إلكتروني لطلب من زميل لك مساعدتك على حل مشكلة ما، يمكنك إرسال بريد إلكتروني إلى معلمك / معلّمتك بخصوص مشروع مدرسي. ويمكنك أيضاً استخدام البريد الإلكتروني للتواصل مع هيئة حكومية أو مع أحد المسؤولين.

الأدوات الالزامية: أحد متصفحات الإنترنت للوصول إلى موقع البريد الإلكتروني أو تطبيق البريد الإلكتروني على جهازك المحمول.

لستكتشِفُ

فكّر في قضية مجتمعية تهمك. قدّم مثلاً على طرق استخدامك الاتّصال المتزامن لمشاركة أفكارك حول هذه القضية مع الآخرين. ثمّ قدّم مثلاً على طرق استخدامك الاتّصال غير المتزامن لإيصال رسالتك. شارك أفكارك مع زملائك في الفصل.

لرَاجِعٍ

١. في رأيك، ما إيجابيات كلّ من الاتّصال المتزامن والاتّصال غير المتزامن؟
٢. أيّ من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستمتع باستخدامها أو ترغب في تجربتها من أجل التواصل؟ ما أكثر الأدوات التي تستمتع باستخدامها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٤ التواصل عبر الإنترنٌت

لنتعمّق في الفهم
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. لاحظ وأكمل

أكمل الجدول. صنف أنواع الاتصال بالإنترنت المختلفة في العمود المناسب.

البريد الإلكتروني

غرفة الدردشة

محادثة الفيديو

المراسلة الفورية

الاتصال غير المتزامن	الاتصال المتزامن
_____	_____

٢. لاحظ واتكتب

لاحظ الجدول في التمرين ١. كيف يمكن أن يساعدك كلّ نوع من أنواع الاتصال على مشاركة آرائك وأفكارك ومشاعرك مع الآخرين؟ قدّم أمثلة على المواقف التي يمكنك فيها استخدام كلّ منها.



البريد الإلكتروني



غرفة الدردشة



محادثة الفيديو



المراسلة الفورية

التفكير الناقد

٣. فَكُّرْ وَأِجِبْ

ما الذي يعادِل كُلًا من السيناريوهات التالية في العالم الرقمي؟ اختر من بين أنواع الاتصال عبر الإنترنت التي تعلّمتها في هذا الدرس، واشرح اختيارك. (ملاحظة: قد يكون هناك أكثر من نوع واحد مناسب).

الحصول على مساعدة فورية:

الإبلاغ رسميًّا عن جريمة ما:

مساعدة أحد الجيران في الأعمال المنزلية:

العثور على حيوان أليف مفقود:

مواساة شخص ما:

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فَكُّرْ وَأِجِبْ

١. ما التطبيق على جهاز الكمبيوتر أو الهاتف المحمول المفضل لديك؟ ولماذا؟

٢. أكتب كيف استخدمت كلّ نوع من أنواع الاتصال عبر الإنترنت الواردة في هذا الدرس أو كيف ستستخدمها.

الدرس ٥ كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد | <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد | <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|

• أناقش آداب استخدام الاتصال الإلكتروني.

• أشرح كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني.

• أستخدم بعض الأدوات الرقمية للتواصل مع الآخرين.

لتفاعلٍ معاً

كيف تُظهر التزامك بالأداب المناسبة عند التواصل عبر الإنترنت؟

لنتعلم

كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتواصل



إجراء محادثات الفيديو

لبدء محادثة فيديو؛ يمكنك إنشاء رابط وإرساله إلى المشارك (أو المشاركين). وإذا رغبت في الانضمام إلى محادثة ما، فعليك أن تنقر على الرابط الخاص بها وتنتظر حتى يتم "السماح لك بالدخول" من قبل الشخص الذي بدأ المحادثة. كما يمكنك الرد على المحادثة بالضغط على أيقونة الهاتف / الفيديو. تأكّد من تشغيل الميكروفون والكاميرا. في بعض الأحيان، قد يغلق الشخص المسئول عن المحادثة ميكروفونات الأشخاص الآخرين. ويمكنك أنت أيضًا غلق صوت الميكروفون أو إيقاف تشغيل الكاميرا وفقاً لتشاء.



إذا كانت الكاميرا قيد التشغيل، فسيتمكن أي شخص مشارك في المحادثة من رؤيتها؛ لذلك، ارتدي ملابس مناسبة، وتصرّف كما لو كنت موجودًا في مكان عام. تحدّث عندما يأتي دورك، وتتأكّد من عدم وجود أي شيء في الخلفية يشير إلى عنوانك أو أي معلومات شخصية لا تود مشاركتها.





غرف الدردشة

في غرفة الدردشة، يمكنك ببساطة كتابة تعليقك وإرساله، كما يمكنك الرد على الرسائل. وقد يرد بعض المشاركين على رسالتك أيضاً. ولكن تذكر أن أي شخص لديه حق الوصول إلى غرفة الدردشة سيكون قادرًا على قراءة رسائلك؛ لذلك، كُن مهذبًا ومفيدًا وإيجابيًّا.



المراسلة الفورية

اضغط على اسم الشخص الذي ترغب في الدردشة معه، ثم اكتب رسالتك، وانقر على أيقونة "إرسال". تُعد المراسلة الفورية وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل. ويمكنك استخدام عبارات قصيرة بدلاً من الجمل الكاملة، بالإضافة إلى الرموز والصور للتواصل. لكن من المهم التحلي بالأخلاق في التعامل مع الآخرين.



البريد الإلكتروني

من الشائع استخدام رسائل البريد الإلكتروني في المواقف الأكثر رسمية، مثل إنشاء حساب على بنك المعرفة المصري أو مراسلة معلمك. لإرسال بريد إلكتروني إلى شخص ما، اكتب عنوان بريده الإلكتروني في خانة "إلى": "to". ثم قدم معلومات واضحة عن موضوع الرسالة في سطر الموضوع .subject

عند كتابة رسالة بريد إلكتروني، تأكَّد من استخدام القواعد النحوية الصحيحة. كُن مهذبًا وواضحاً، واستخدم عبارات التحيَّة والختام. وإذا كنت ترسل مرفقات، فتأكد من أن المعلومات التي ترسلها آمنة ودقيقة.

لنسكتِّشِفْ

راجع إجابتك عن سؤال «لنسكتِّشِفْ» في الدرس الرابع. اكتب رسالة إلكترونية إلى معلمك لمناقشة القضية المجتمعية التي تهمك. اشرح لعلّك سبب اهتمامك الكبير بهذه القضية.

لزراجمُ

- إشرح العوامل المهمة التي يجب مراعاتها عند استخدام كلّ نوع من أنواع أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات السابق ذكرها.
- لماذا تعتقد أنَّ آداب السلوك جزء مهمٌ من التواصل الناجح عبر الإنترنت؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٥ كيفية استخدام الاتصال الإلكتروني

لنتعلم من
خلال التطبيق

لنتعمق في الفهم

١. لاحظ واتكتب

إقرأ واتكتب الردود. تأكّد من مراعاة نوع الاتصال عبر الإنترنٌت واستخدام آداب السلوك المناسبة.



١. أنت عضو في غرفة دردشة خاصة بالفصل. طلب المعلم منك ومن زملائك في الفصل طرح أفكار لحملة جمع تبرّعات للمرضى. فشاركت سارة اقتراحًا: بيع المخبوزات، بما فيها قوالب الحلوى والكعك اللذيد. لكنك تفضل جمع التبرّعات بطريقة لا تتضمّن الأطعمة غير الصحّية. شارك تعليقك، وتأكّد من إضافة اسم المستخدم الخاص بك.



٢. يرسل إليك أحد أصدقائك رسالة فورية لدعوك لزيارة. لكنك تشعر بالتعب الشديد، وعليك القيام بواجباتك المنزلية. أرسل إليه ردًّا فوريًّا.

لعب الأدوار

٢. شارك في محادثة فيديو

اعمل مع اثنين من زملائك في الفصل. افترض أنك تستخدم جهاز التليفون المحمول أو الكمبيوتر وتجري محادثة فيديو معهما. تذكّروا أن تتبادلوا الأدوار في التحدث. ناقش أحد الموضوعات التالية:

- الأطعمة المفضّلة لديك
- قضية تهمك متعلقة بالمجتمع أو بالمدرسة
- الفريق الرياضي المفضّل لديك
- البرنامج التلفزيوني المفضّل لديك

٣. فَكُّرْ وناقِش

بعد الانتهاء من لَعِب الأدوار، إشرح نقاط القوّة التي شعرت أَنّك تتمتّع بها أثناء المحادثة. ثُم اشرح ما الذي كان بإمكانك فعله بشكل أفضل. كيف يمكنك أن تتحسّن؟

٤. أُكْتِبْ بريداً إلكترونياً

إستخدم ملاحظاتك لكتابة رسالة بريد إلكتروني إلى معلمك لتخبره عن تجربتك.

The image shows a digital representation of an email interface. At the top, there's a blue header bar with the text "رسالة جديدة" (New Message) and an envelope icon. Below the header, there are two input fields: one for the recipient ("إلى") and one for the subject ("الموضوع"). The main body area is blank. At the bottom, there's a toolbar with icons for back, forward, search, and attachments, followed by a large blue button labeled "إرسال" (Send).

أنا وتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فَكُّرْ وأجِبْ

أيّ من الموضوعات التالية ترتأح لنشرها عبر الإنترنـت؟ وأيّ منها تفضل عدم نشرها؟ إشرح السبـب.
(أضـف اختياراتك الخاصةـ).

- الرياضة
- الترفيه
- الطعام
- آراءك بخصوص المجتمع
- آراءك بخصوص المدرسة
- إنجازاتك
- أسرتك / أصدقاؤك

الدرس ٦ بيئات التعلم عبر الإنترنٌت ومصادره

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|
| بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح الهدف من بيئات التعلم عبر الإنترنٌت.
- أناقش مصادر التعلم عبر الإنترنٌت.
- أتناول أسئلة مرتبطة بموضوعات دراسية أخرى.

لتفاعلٌ معًا

كيف ساعدتك أدوات التعلم عبر الإنترنٌت في التعرّف إلى موضوع معين؟ قدّم أمثلة.

لنتعلّم

بيئات التعلم عبر الإنترنٌت environments

تسمح بيئات التعلم عبر الإنترنٌت مثل Edmodo®، للمعلّمين والتلاميذ بالتواصل بعضهم مع بعض بغضّ النظر عن مكان وجودهم. ويمكن للمعلّمين تقديم دروس افتراضية وتحميل الاختبارات والواجبات المنزليّة ليتمكن التلاميذ من الوصول إليها. كما يمكن للتلاميذ التواصل مع معلّميهم ونشر المهام الدراسية عند إكمالها.

مصادر التعلم عبر الإنترنٌت sources

ثمة العديد من مصادر التعلم عبر الإنترنٌت يمكن أن تساعدك في التعرّف إلى موضوعات مختلفة. ستجد في الصفحة المقابلة أمثلة على بعضها.

صفحة رقمية على بنك المعرفة المصري

عدد المشاهدات 11 | yorkpress@ekb.eg | عمر 1 | (٤٠٠٠)

الدرس ٥ - دعم الأشخاص ذوي الهمم

الدرس ٥ - دعم الأشخاص ذوي الهمم

موجز تعليمات ذات صلة إبلاغ الكلمات الدالة مشاركة

الدرس ٥ - دعم الأشخاص ذوي الهمم York Press

York Press

الكلمات الدالة

الدرس ٥ - دعم الأشخاص ذوي الهمم الصحف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

المدورة الأولى - دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

المرحلة الابتدائية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصحف الرابع

دعم الأشخاص ذوي الهمم

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا عربي

الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

المكتبة الإلكترونية الأولى في مصر التي تحوي مصادر حول موضوعات متعددة. تمكّن من البحث والاطلاع على الموضوعات المختلفة والمقالات الرقمية ومقاطع الفيديو بمجرد الضغط عليها.

ناشيونال جيوغرافيك كيدز

مصدر شائع على الإنترنٌت يمكّن الأطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متعددة، بما في ذلك الحيوانات، والعلوم، والتاريخ، والجغرافيا.

Vlaby

منصة معامل افتراضية تمكّن التلاميذ والمعلّمين من إجراء تجارب معملية في بيئه تفاعلية. فهي ليست غنية بالمعلومات فحسب، بل إنّها ممتعة أيضاً!

مصمّم خرائط تفاعلي

خاصّية تفاعلية مميّزة تقدّمها ناشيونال جيوغرافيك. يوفّر مصمّم الخرائط التفاعلي Mapmaker Interactive أدوات رسم الخرائط عبر الإنترنٌت للتلاميذ والمعلّمين، ويسمح باستخدام موضوعات وبيانات وأدوات متعلقة بالخرائط.

تُعدّ الأدوات الرقمية الموثوقة عبر الإنترنٌت مصادر معلومات لا تُقدر بثمن. ويُعدّ، موقع مصمّم الخرائط التفاعلي من الواقع الآمنة للبحث وجمع البيانات.

لنستكشف

فَكِّر في أسئلة حول موضوع ترغب في البحث فيه. إليك بعض الموضوعات التي يمكنك تناولها:

• الدراسات الاجتماعية: مصر القديمة

• المهارات المهنية: المهارات الرقمية الازمة لختلف المهن

• العلوم: اكتشاف علمي مهم

أكتب أسئلتك في دفتر ملاحظاتك. وبعد ذلك، تناقش مع أحد زملائك حول مصادر التعلم عبر الإنترنٌت التي قد تساعدك على إجراء بحث.

لراجِع

١. نقاش الهدف من بيئات التعلم عبر الإنترنٌت.

٢. هل استخدمت أيّاً من مصادر التعلم عبر الإنترنٌت التي وردت في هذا الدرس؟ إشرح هذا المصدر (أو المصادر) وطرق استخدامك له. أيّ مصدر للتعلم عبر الإنترنٌت يثير اهتمامك أكثر؟ ولماذا؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

الدرس ٦ بيئات التعلم عبر الإنترنٌت ومصادره

لنتعمق في الفهم

١. فكر وأحب

إذا كنت تلميذاً في بيئة التعلم عبر الإنترنٌت، اكتب ما أعجبك فيها.

٢. لاحظ واكتب

أكمل الجدول. لاحظ مصادر التعلم عبر الإنترنٌت. اختر المصدر الذي ستستخدمه لإنجاز ما يلي:

إجراء تجربة علمية دراسة المناظر الطبيعية في مصر

القراءة عن الأهرامات المصرية تعلم كيفية إعداد وجبة الكشري اللذيذة

دراسة قضايا المناخ في مختلف البلدان إكمال نشاط في المعمل

	بنك المعرفة المصري
	Vlaby
	ناشيونال جيوغرافيك كيدز
	مصمم الخرائط التفاعلي

قارن إجاباتك مع زملائك في الفصل. إذا كانت لديك إجابات مختلفة، فاشرح سبب اعتقادك بأنّ إجابتك هي الأفضل.

التكامل بين المواد

٣. فَكُّرْ وَاكْتِبْ

في الدرسين السابع والثامن، سُتُّجري بحثاً رقمياً، وستقدم نتائجك باستخدام أدوات عبر الإنترنط.
أُنظر إلى الأسئلة التي اخترتها في قسم «لستكشِف» في صفحة ٣١ وفكّر في المصادر عبر الإنترنط
التي نقشتها مع أحد الزملاء. نظم ملاحظاتك هنا للتحضير.

الموضوع المختار:

سبب اختياري هذا الموضوع:

أسئلة أودّ أن أطرحها:

مصادر التعلُّم عبر الإنترنط التي سأستخدمها:

سبب اختياري هذه المصادر عبر الإنترنط:

أنا وتقنيات المعلومات والاتصالات

٤. فَكُّرْ واجِبْ

في المحور الأول من الفصل الدراسي الأول، تعلّمت كيفية جمع المعلومات وتقديم نتائجك باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وفي المحور الثاني من الفصل الدراسي الأول، تعلّمت كيفية إجراء بحث رقمي. كيف ساعدك ما تعلّمته في إنجاز بحث حول محتوى الوسائل المتعددة؟

الدرس ٧ خطوة للبحث الرقمي

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

- | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد |
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد |
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> | جيد |

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش المصادر الموثوقة وغير الموثوقة على الإنترنت.
- أشرح كيفية التخطيط للبحث الرقمي وإجرائه.
- أناقش كيفية جمع المعلومات وتقديمها باستخدام المصادر على الإنترنت.

لنتفاعل معًا

فَكَّرْ فيما تعرفه مُسبقاً عن اختيار المصادر على الإنترنت. ما أنواع المصادر التي تهدف إلى استخدامها في البحث الرقمي؟ ما أنواع المصادر التي ستتجنبها؟ اشرح السبب.

لنتعلم

إجراء بحث رقمي للحصول على محتوى موثوق

من المهم التخطيط قبل إجراء أي بحث رقمي. سيساعدك التخطيط على تركيز بحثك على المعلومات التي تحاول جمعها.

١. اختر موضوع بحثك. فَكَّرْ: ماذا تعرف عن الموضوع؟ ما النقط الإضافية التي تريد أن تتعلمها عنه؟ دون بعض الملاحظات.
٢. اختر أنواع المصادر الإلكترونية التي ستستخدمها. تذكَّر أنه يمكن للبحث الرقمي أن يتضمن مصادر كالتسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو والصور، وليس فقط مصادر نصية. يمكنك استشارة معلّمك أو أحد والديك أو أمين مكتبة المدرسة حول المصادر التي يصلح استخدامها في بحثك.
٣. استعد لتقدير أنواع المصادر التي اختارتها. هل هي موثوقة أم غير موثوقة؟



مُصادر غير موثوقة:

قد تجد معلومات صحيحة على موقع التواصل الاجتماعي، مثل فيسبوك وموقع الويكي والمدونات، ولكن من المحتمل أيضًا أن تجد معلومات مليئة بالآراء والأخطاء وحتى الأكاذيب. لذلك، عليك الحذر عند استخدام المعلومات التي تجدها في هذه الأنواع من المصادر.

مُصادر موثوقة:

المصادر الموثوقة هي مقالات أو معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صحتها. تقدم المعلومات في هذه المصادر بطريقة احترافية وتكتب بعناية، كما تقلل فيها الأخطاء النحوية والإملائية.

أثناء إجرائك البحث الرقمي، احرص على التركيز على الموضوع الذي تبحث عنه فقط. عند عثورك على معلومات قد تجib عن أسئلتك، قيمها. هل هي موثوقة؟

وبعد أن تقرر أن المعلومات موثوقة، دون ملاحظات مفصلة ودقيقة عنها. احرص على أن تكتب ما ستستخدمه من مادة المصدر. لا تننس ذكر المصدر في ملاحظاتك؛ لكي تتمكن من توثيقه في تقريرك.

تنظيم تقريرك وكتابته

بعد انتهاءك من البحث عبر الإنترنت، اجمع ملاحظاتك والمعلومات الموثوقة. استخدم ملاحظاتك لكتابة **مخطط**. سيساعدك ذلك على تقديم المعلومات في تقريرك بطريقة منطقية.

كتابة مخطط:

على المخطط أن يتضمن الأجزاء التالية:

- مقدمة تعرض موضوع التقرير.
- فقرات داعمة تقدم المعلومات.
- خاتمة أو أفكاراً نهائية حول المعلومات التي قدّمتها.

لنستكشف

أجرِ بحثًا رقميًّا للحصول على إجابات عن الأسئلة التي وضعتها في قسم «لنستكشف» في الدرس السادس. دون ملاحظات أثناء إجراء بحثك.

لراغع

١. قدم مثلاً على مصدر رقمي موثوق، واشرح سبب كونه موثوقًا. ثم قدم مثلاً على مصدر رقمي غير موثوق، واشرح سبب كونه غير موثوق.
٢. نقاش كيف خطّلت لبحثك الرقمي وأجريته.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٧ خطّة للبحث الرقمي

ابحث عن المعرفة

١. انظر واكتب

راجع ملاحظاتك في صفحة ٣٥، ثم اكتب المصادر أدناه. أذكر جميع المعلومات الضرورية.

المصادر:

مثال: لقد وجدت هذه المعلومات في بنك المعرفة المصري، في كتاب بعنوان «الهرم الأكبر وأبو الهول» للكاتب عشم بسادة، نشرته سلسلة كتب الفراشة.

٢. اكتب مخطّطاً

استخدم ملاحظاتك حول بحثك الذي أجريته لإنشاء مخطّطك الذي يساعدك في كتابة تقريرك.

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	المقدمة:
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	القسم ١:
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	القسم ٢:
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	القسم ٣:
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	الخاتمة:

٣. أكتب تقريرك

استخدم مخطّطك لكتابه تقريرك. راجع الخطوات الواردة في صفحة ٣٤، واحرص على ذكر المصادر التي تستخدمها.

٦ -

رسالة جديدة 

إلى

الموضوع

:

A ☺ ↓ ⌂ ⏴ ⌂ ☆ 🗑 إرسال

أنا وتقنيات المعلومات والاتصالات ٤. فكر وأجب

١. كيف تأكّدت من أنّ المصادر التي استخدمتها أثناء إجراء بحثك الرقمي موثوق منها؟ هل صادفت أيّ مصادر اعتبرتها غير موثوق منها؟ أذكرها.

٢. في رأيك، كيف ساعدك مخطّطك في إعدادك لكتابه تقريرك؟

٣. كيف يمكنك نشر تقريرك أو مشاركته عبر الإنترنت؟

الدرس ٨ الاتصال المتزامن وغير المتزامن

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أناقش مع المعلّمين والزملاء، استخدام الاتصال المتزامن وغير المتزامن.

• أتواصل مع الآخرين باستخدام الأدوات الرقمية.

• أناقش كيفية الإعلان عن النتائج باستخدام الأدوات الرقمية.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

لتفاعل معًا

فَكُرْ في النتائج التي توصلت إليها من البحث الرقمي الذي أجريته في الدرس ٧.
كيف يمكنك تقديم هذه المعلومات إلى معلّمك باستخدام الأدوات الرقمية المناسبة؟

لنتعلم

تسمح لنا شبكة الإنترنت بالتواصل بشكل متزامن. وهذا أمر رائع: يمكننا إرسال «كلّ سنة وأنت طيب» سريعاً، وإجراء محادثات للاطمئنان على الأشخاص الذين يعيشون بعيداً عنّا. لكن ليس التواصل المتزامن أمر جيد دائمًا. فأخياناً علينا أن نمنح أنفسنا أو الآخرين الذين نتواصل معهم وقتاً كافياً للتفكير في المعلومات التي أرسلناها، أسللتنا أو إجاباتهم. لذلك من المهم معرفة متى نستخدم كلّ نوع من التواصل.



يكون الاتصال المتزامن مناسِباً:

- بين الأصدقاء أو أفراد الأُسرة المقرّبين.
- عندما تكون المعلومات ملحة أو بحاجة إلى أن تُنقل بسرعة.
- عندما تدور المعلومات حول مسائل من الحياة اليومية.
- عندما لا تحتاج الإجابة إلى الكثير من التفكير والتحضير.

يكون الاتصال غير المتزامن مناسِباً:

- بين الأشخاص الذين لا يعرفون بعضهم بعضاً جيداً.
- عندما تكون المعلومات مهمة لكن غير ملحة.
- عندما تدور المعلومات حول موضوعات حساسة أو معقدة.
- عندما تحتاج الإجابة إلى التفكير والتحضير.

تذكّر أنّ بيئات التعلُّم عبر الإنترنٌت تتضمّن وسائل الاتصال المتزامن وغير المتزامن.
اختر الأداة المناسبة لكلّ موقف.

لنستكشِفُ

ارجع إلى التقرير الذي كتبته في الدرس السابع، صفحة ٣٧ . كيف تشارك نتائجك مع معلّمك؟ هل تستخدم أداة رقمية متزامنة أو غير متزامنة؟

لراجِعْ

١. نقِش أمثلة عن المواقف التي قد تفضّل فيها استخدام طرق الاتصال المتزامن أو غير المتزامن مع معلّميك وزملائك في الفصل.
٢. نقِش الأدوات الرقمية التي استخدمتها لإرسال نتائج البحث الرقمي إلى معلّمك. هل استخدمت نوعاً من أنواع الاتصال المتزامن أم غير المتزامن؟ إشرح اختيارك.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٨ الاتصال المتزامن وغير المتزامن

لنتعلّم من
خلال التطبيق

المهارات الحياتية

١. فَكِّرْ وَأَجِبْ

لقد شاركت للتو نتائجك مع معلمك باستخدام الأدوات الرقمية. اختر هذه المرة، صديقاً أو زميلاً في الفصل أو أحد أفراد أسرتك لمشاركة معه نتائجك. أجب عن الأسئلة الآتية للاستعداد.

١. من اخترت؟

٢. ما أداة الاتصال التي ستستخدمها لمشاركة نتائجك؟ علّل إجابتك.

٣. هل أداة الاتصال التي اخترتها متزامنة أم غير متزامنة؟ إشرح كيف عرفت ذلك.

٤. هل تستخدم أسلوب التعبير نفسه عندما تشارك نتائجك مع معلمك؟ إشرح.

٥. هل لديك أيّ أسئلة حول كيفية اختيار طريقة الاتصال المناسبة بحسب الجمهور الذي اخترته؟ أكتبها هنا. أطلب المساعدة من معلمك أو ولي أمرك.

٢. دُون الملاحظات

لاحِظ هذه المواقف وقرّر ما إذا ستسخدم أدوات متزامنة أو غير متزامنة لكلّ منها. دُون الملاحظات حول خياراتك.

- إعطاء خبر عاجل يحتاج إلى تصريف سريع.
- شرح سبب عدم تمكّنك من زيارة صديقك، لكي يفهم أسباب عدم زيارتك له.
- سؤال صديقك إذا كان متوفّراً غداً بعد الظهر.
- الطلب من شخص تعرفه أن يرسل إليك صورة.
- سؤال والدتك أيّ من الأغراض تريد شراءه من المتجر.
- إرسال تمنّيات في إحدى المناسبات، كأعياد الميلاد.
- سؤال شخص سيزورك إذا كان باستطاعته أكل نوع معين من الطعام.
- طرح سؤال تتضمّن إجابته معلومات معقدة.
- إرسال رسالة إلى شخص مشغول بالدراسة، أو متواجد في المدرسة، أو في العمل.
- الإجابة عن رسالة خطية أو إلكترونية من معلمك.
- إرسال رسالة إلى معلم لا تعرفه جيداً.



٣. شارك نتائجك

ناقِش نتائجك مع الشخص الذي اخترته.

أنا وتقنيّة المعلومات والاتصالات

٤. فكر وأجب

لقد شاركت نتائج بحث رقمي.

١. قارِن بين طريقة مشاركتك نتائجك مع معلمك وطريقة مشاركتك لها مع شخص من اختيارك. وضّح ذلك.

٢. ما الذي قد تفعله بطريقة مختلفة في المرّة القادمة؟ علّ إجابتك.

مراجعة المحور الثالث

المفردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

١. الاتصال المتزامن و الاتصال غير المتزامن

٢. المصدر غير الموثوق و التحذير

٣. الموatنة الرقمية و البصمة الرقمية

أسئلة المراجعة

٤. إقرأ وأجب

١. أذكر فكرتين لحماية بصمتك الرقمية.

٢. كيف تساعد الأجهزة اللوحية التلاميذ على التعلم؟

٣. أذكر ثلاثة أمثلة على الاتصال المتزامن.

٤. أذكر ثلاثة أمثلة على الاتصال غير المتزامن.

٥. لم تُعتبر رسائل البريد الإلكتروني طريقة تواصل أكثر رسمية من الرسائل الفورية؟

٦. اشرح معنى بيئات التعلم عبر الإنترنت.

٧. أعط مثلاً على مصدر موثوق ومثلاً آخر على مصدر غير موثوق.

٨. اشرح كيفية استخدام بيئات التعلم عبر الإنترنت الاتصال المتزامن وغير المتزامن.

التفكير الناقد

٣. فَكِّرْ وَأَجِبْ

١. كيف يمكنك استخدام الاتصال الإلكتروني لمساعدة مجتمعك؟

٢. هل تشعر بمزيد من الارتياح عند استخدام الاتصال المترافق أم عند استخدام الاتصال غير المترافق للتواصل مع الآخرين؟ عُلّ إجابتك.

٣. لقد أنهيت للتو بحثاً عن موضوع يعني لك الكثير، وتريد مشاركة نتائجك مع زملائك. أي طريقة من طرق الاتصال الإلكتروني ستستخدمها لمشاركة هذه المعلومات؟ إشرح خيارك.

السؤال الرئيسي

٤. فَكِّرْ وَأَكِمْلْ

فَكِّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام الإنترنت للتواصل بفعالية؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام الإنترنت للتواصل بفعالية، لأنّ

نشاط

٥. ابْحِثْ وابْتِكِرْ وَبِيَّنْ

ابتكِر معرضك الخاص حول مصدر تعلم عبر الإنترنت تجده مثيراً للاهتمام. ابحث عن صور أو لقطات شاشة لهذا المصدر أو ارسمه. ثمّ ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك ولقطات شاشتك ورسوماتك. ضمّنها معلومات حول ما يلي:

- نوع المعلومات / الأنشطة التي يحويها هذا المصدر
- كيفية عمله / كيفية إتاحته المعلومات
- كيفية مساعدته الأشخاص ذوي الهمم على التعلم
- الخصائص التي تميّزه

أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.

مشروعات برمجية

السؤال الرئيسي

كيف يمكن أن تساعدنا مختلف برامج
البرمجيات؟

صبيٌ يستخدم برنامج كمبيوتر لتصميم الروبوتات



لنسلط الضوء على المحور الرابع

ستتعلم في هذا المحور عن أنواع البرامج التي يمكنك استخدامها بفعالية عند تنفيذ مهامك الدراسية. وستبحث عن كيفية استخدام كلّ برنامج. كما أنّك ستتصمم مشروعًا رقميًّا بسيطًا باستخدام ما تعلّمته.

الدرس ١ المستكشف النشط



الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ **يمكنني أن...».**

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أصف أنواعاً مختلفة من البرمجيات وكيفية استخدامها.

• أناقش دور التطبيقات الرقمية المتنوعة.

• أحدد طرقة تساعد من خلالها أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حماية الحياة البرية.

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جيد جدًا

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

لتفاعل معًا

ما الذي يريد العلماء إيجاده عندما يبحثون عن الحيوانات في البرية؟

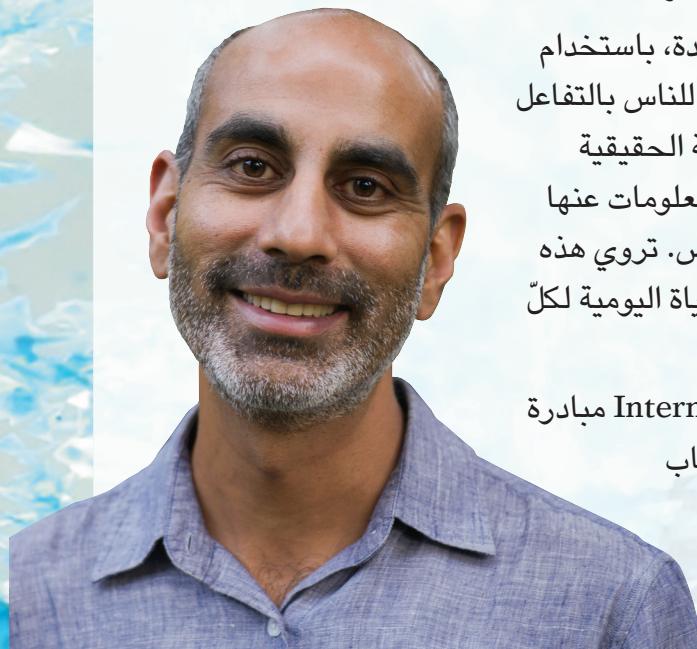
لنتعلم

غوتام شاه هو مؤسس منظمة "إنترنت أوف إليفانت" Internet of Elephants. تستخدم هذه المنظمة أدوات رقمية رائدة ومبتكرة لتعزيز العلاقة بين الناس والحياة البرية حول العالم.

بعد أن عاش وعمل خبيراً في مجال تقنية المعلومات في الكثير من البلدان منها الولايات المتحدة الأمريكية، والهند، والأرجنتين، وكينيا، قرر غوتام شاه استخدام مهاراته لإحداث أثر إيجابي في الحياة البرية.



استقال غوتام شاه عام ٢٠١٤ من عمله في مجال تقنية المعلومات، وبدأ البحث عن طرق لاستخدام التكنولوجيا بهدف الحفاظ على الحياة البرية. الحفاظ على الحياة البرية يعني حماية الحيوانات في بيئاتها الطبيعية. يؤمن غوتام شاه باستخدام التكنولوجيا والألعاب على الإنترنت لإدخال الحياة البرية ضمن اهتمامات الناس اليومية. ولهذا السبب، أنشأ غوتام شاه منظمة Internet of Elephants، التي يعمل فريقها مع منظمات أخرى للحفاظ على الحيوانات حول العالم، ويستخدم البيانات التي يجمعها بواسطة نظام تحديد المواقع العالمي لتصميم ألعاب تفاعلية على الإنترنت.



تصمم Internet of Elephants ألعابًا تليفونية فريدة، باستخدام تقنية الواقع المعزّز، ومؤثّرات عرض البيانات التي تسمح للناس بالتفاعل مع مخلوقات رائعة. فالواقع المعزّز يسمح لك برؤية البيئة الحقيقية للأشياء التي ترغب في رؤيتها بشكل افتراضي ويقدم لك معلومات عنها من خلال شاشات عرض وأجهزة رقمية معدّة لهذا الغرض. تروي هذه الألعاب قصّة كلّ حيوان مستقلّ ويمكن للأعبيين تتبع الحياة اليومية لكلّ حيوان.

يأمل غوتام شاه أن تكون منظمة Internet of Elephants مبادرة جديدة تدفع الناس إلى الاهتمام بالحياة البرية. تمكّن ألعاب التليفون المحمول هذه من التفاعل - أينما تكون حول العالم - مع حيوانات رائعة من بلدان قريبة من بلدك أو بعيدة عنه!

لنشاهدْ مقطع فيديو

شاهد مقطع فيديو عن مشروعات غوتام شاه. ما التكنولوجيا التي يستخدمها الفريق؟

لنستكشفُ

أن تكون ماهرًا في استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأن تعرف كيفية استخدام التكنولوجيا بإبداع وإنتاجية، يوصلك إلى مهن كثيرة مثيرة للاهتمام. ابحث عن مهن مختلفة بالنقاش مع معلمك ووالديك وزملائك في الفصل. فكر في مهن تفيد المجتمع المحلي والمجتمع كله. أيّ نوع من المهن يهمك أكثر من غيره؟ علّ إجابتك.

لنرَاجِعُ

١. ما الحيوانات التي ترغب في رؤيتها في بيئاتها الطبيعية؟ ما الذي ترغب في معرفته عنها؟
٢. أيّ نوع من التكنولوجيا يمكنك استخدامه للحصول على المعلومات التي تحتاج إليها؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ١ المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأحب

ما التطبيقات التي تستخدمها بانتظام؟

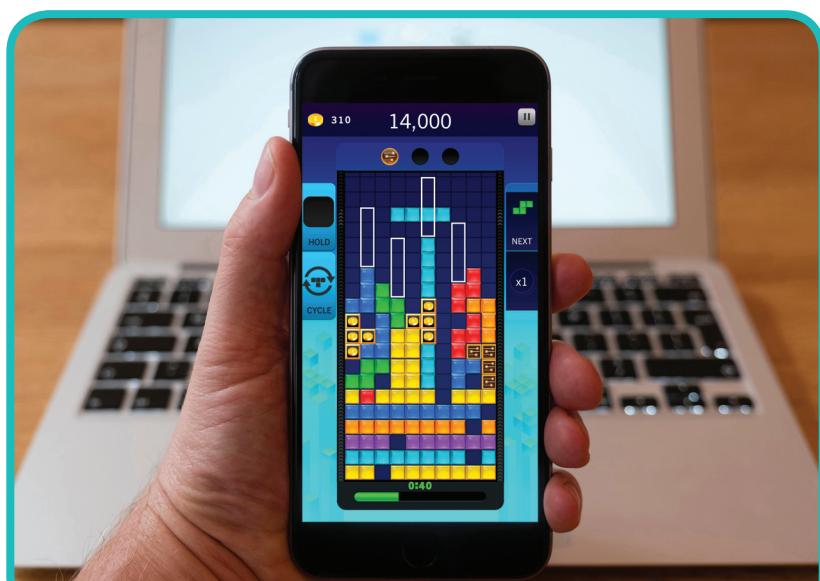
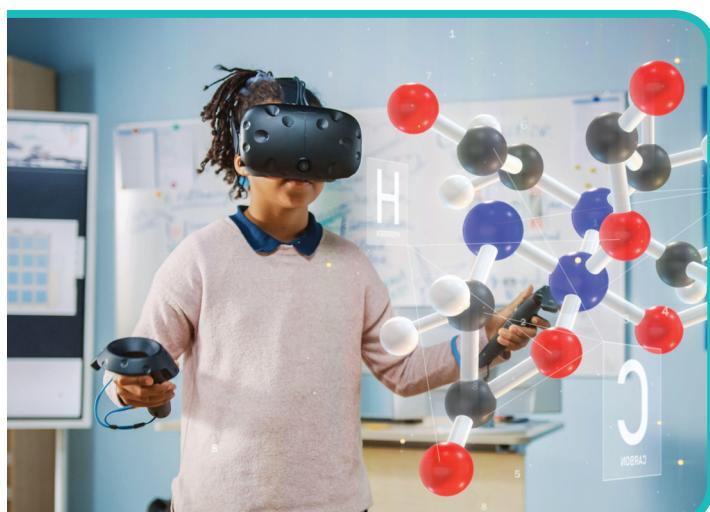
مخطّط المعرفة

٢. إقرأ المصطلحات وطابقها بالصور المناسبة

الواقع
المعزّز

برامج عرض البيانات
(مؤثّرات صوت وصورة)

ألعاب التليفون
المحمول



التفكير الناقد

٣. فَكْرٌ وَأِجْبٌ

إقرأ المواقف التالية. أيّ الأدوات الرقمية من التمرين رقم ٢ تُستخدم في كلّ موقف؟

١. ذهبت في رحلة طويلة ومملة، ولا تريد أن تقرأ كتاباً.

٢. تتعلّم في الفصل عن النظام الشمسي ، ويريد معلّمك أن تحظى بتجربة ميدانية ثريّة.

٣. تحاول أن تشرح إحصاءات معقدة، لكنك تظنّ أنّ زميلك سيفهمها بشكل أفضل إن وضعتها في مخطط.

٤. ناقش هذه الأسئلة ضمن مجموعات ثنائية

١. يستخدم غوتام شاه مهاراته في مجال تقنية المعلومات، واهتمامه بالمحافظة على البيئة، لتصميم تطبيقات مسلية وتحقيقية. ما الاهتمامات الأخرى التي يمكن دمجها بمهارات تقنية المعلومات لتصميم تطبيقات تحقيقية؟

٢. ما الاختراعات الجديدة التي من الممكن ظهورها في رأيك؟

٥. فَكْرٌ وَأِجْبٌ

تخيل أنك ستصمّم تطبيقاً يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، والواقع المعزّز، وألعاب التليفون المحمول. أكمل ما يلي لتصف تطبيقك وكيفية عمله.

سأسمّي تطبيقي ...

صمّمت هذا التطبيق لـ ...

أصف تطبيقي بثلاث كلمات هي ...

يمكن استخدام التطبيق ...

الدرس ٢ مهارات حلّ المشكلات

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح الخطوات المتّبعة في حلّ المشكلات.

• أناقش كيفية تقسيم المشكلات الكبيرة إلى أجزاء صغيرة.

• أحّل مشكلة ما وأحلّها.

لنتفاعلاً معًا

فَكِّر في مشكلة واجهتها في هاتفك أو أيّ جهاز رقمي آخر. ماذا كانت المشكلة؟ هل استطعت أن تحلّها؟ إذا حالتها، فكيف أمكنك ذلك؟ وإذا لم تحلّها، فما الذي تعلّمته ويمكن أن يساعدك في المرة القادمة التي تواجه فيها مشكلة مماثلة؟

لنتعلّم

اتّخاذ خطوات لحلّ مشكلة ما

تمامًا كما في حياتك اليومية، قد تواجه مشكلات، تحتاج إلى التفكير فيها وحلّها، عند استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد يبدو حلّ مشكلة ما أمراً صعباً في بعض الأحيان؛ لذلك عليك اتّخاذ خطوات، لتجعل عملية حلّ المشكلات أسهل.

فيما يلي بعض الخطوات الشائعة التي يمكنك اتّخاذها:

تذكّر: في الفصل الدراسي الأول، المحور الأول، الدرس السادس تعرّفت إلى بعض المشكلات الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإلى كيفية حلّها، وكان حلّها يتطلّب خطوات معينة.



- بناء فرضية: الفرضية هي تخمين علمي حول كيفية حدوث الأشياء. هي محاولة للإجابة عن سؤالك بتفسير يمكن اختباره.
- اختبار فرضيتك: لا تتجزأ أي اختبار يعرضك للخطر.
- هل نجح اختبارك؟ ما من مشكلة إذا لم ينجح، فنحن نتعلم من أخطائنا. ماذا تعلمت؟ كيف سيساعدك ذلك على بناء فرضيتك التالية؟

تقسيم المشكلات إلى أجزاء صغيرة

قد يكون بعض المشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أكثر تعقيداً من غيره. اعمل على تقسيم هذه المشكلات إلى أجزاء صغيرة وحلّها تدريجياً.

اقرأ هذه المشكلة من عالم الواقع:

طلب منك معلمك المساعدة في تنظيم رحلة للفصل.

في البداية، قد تبدو المهمة الموكّلة إليك صعبة للغاية. ولكن إذا قسمتها إلى عدّة مهام صغيرة، فستصبح أسهل:

- قرّر وجهة الرحلة.
- حدد تاريخ الرحلة وتوقيتها.
- إسأل عن سعر الرحلة لكلّ تلميذ.
- حدد كيفية وصولك مع زملائك إلى الوجهة.
- حدد الأغراض التي على التلاميذ إحضارها معهم.
- ضع قائمة بالقواعد التي يجب اتباعها يوم الرحلة.

عند حلّ مشكلات أكبر في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، قسمها كما قسمت المشكلة من عالم الواقع أعلاه. أجز الأجزاء التي بإمكانك حلّها، خطوة صغيرة تلو الأخرى، هادفاً إلى حلّ المشكلة الكبرى.

لنستكشف

اعمل في مجموعة من أربعة أشخاص. اقرأ المشكلات التالية واختر إحداها.

- عدم خروج الأوراق من الطابعة أثناء عملية الطباعة.
 - مكّرات الصوت لا تعمل.
 - صعوبة استجابة الكمبيوتر لأوامر المستخدم.
- ثم نقاش كيفية حلّها.

لراجح

1. كيف يمكن أن يساعدك تقسيم مشكلة كبيرة إلى أجزاء صغيرة في حلّها؟
2. كيف ساعدك العمل ضمن مجموعة في حلّ المشكلة الواردة في قسم «لنستكشف»؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن ...**

الدرس ٢ مهارات حلّ المشكلات

لنتعمّق في الفهم

١. إقرأ وأحبِ

أحب عن الأسئلة.



المشكلة: كتابة ورقة بحث / تقرير حول موضوع دراسي.

فُّر في طرق مختلفة تنجز فيها المهمة المطلوبة منك.

١. هل لديك كمبيوترًا في المنزل؟ كلاً
٢. هل في المدرسة كمبيوتر؟ نعم
٣. هل بإمكانك استخدام برنامج معالج الكلمات؟ نعم
٤. هل تعرف كيف تنسيق الجمل على برنامج معالج الكلمات Word؟ كلاً
٥. هل في حقيبتك أوراق وأقلام تلوين؟ نعم
٦. هل بإمكانك استخدام الأوراق وأقلام التلوين لكتابة بحثك؟ نعم

١. اشرح كيف تمثل الخطوات أعلاه استراتيجية المحاولة والخطأ.

٢. أكتب عن موقف استخدمت فيه استراتيجية المحاولة والخطأ لحل مشكلة ما.

٣. في رأيك، لماذا تُعدّ استراتيجية المحاولة والخطأ جزءاً مهماً من عملية حلّ المشكلات؟

٢. فَكُّرْ وَأِجِبْ

أُنْظِرْ إِلَى الْخُطُوطِ التَّالِيَّةِ، ثُمَّ رِتِّبْهَا تِرْتِيبًا مُنَاسِبًا.

الْمُشَكَّلَةُ: تَوَدَّ أَنْ تَسْتَكْشِفْ سَبَبَ دَعْمِ اسْتِجَابَةِ بَرَنَامِجِ مُعَالِجِ الْكَلِمَاتِ Word لِلْكِتَابَةِ

التَّأْكُدُ مِنْ تَوْصِيلِ كَابِلِ لَوْحَةِ الْمَفَاتِيحِ فِي الْمَكَانِ الصَّحِيحِ.

تَشْغِيلُ جَهَازِ الْكُمْبِيُوتِرِ.

الاستِعَانَةُ بِمَعْلَمِكِ لِمساَعِدَتِكِ فِي حَلِّ الْمُشَكَّلَةِ.

كِتَابَةُ بَعْضِ الْحُرُوفِ عَلَى صَفَحَةِ بَرَنَامِجِ مُعَالِجِ الْكَلِمَاتِ Word.

فَتْحُ بَرَنَامِجِ مُعَالِجِ الْكَلِمَاتِ Word.

تجْرِيَةُ لَوْحةِ الْمَفَاتِيحِ أُخْرَى (إِنْ وَجَدْتَ) وَتَوْصِيلُهَا بِالْمَكَانِ الصَّحِيحِ.

قَارِنْ إِجَابَتِكِ بِإِجَابَةِ أَحَدِ زَمَلَائِكِ فِي الْفَصْلِ. هَلْ وَضَعْتَمَا الْخُطُوطِ بِالْتَّرتِيبِ نَفْسِهِ؟

٣. فَكُّرْ وَأَكْتُبْ

تَوَدَّ مَشَاهِدَةُ فِيلِمٍ فِي السَّينِيَّمَا مَعَ صَدِيقِكَ الْمُقرَّبِ، نَظَّمُ الرَّحْلَةَ.

الْتَّعاَونُ

٤. إِقْرَأْ وَنَاقِشْ وَأَكْتُبْ

إِعْمَلْ مَعَ أَحَدِ زَمَلَائِكِ فِي الْفَصْلِ. فَكُّرَا فِي مَهْمَةٍ تَوَدَّيَانِهَا يَوْمَيًّا، ثُمَّ قَسَّمَا الْمَهْمَةَ إِلَى خُطُوطَهُنَّ. فِيمَا يَلِي بَعْضُ الْأَمْثَلَةِ (أَوْ اقْتَرَحَا مَهْمَةً خَاصَّةً بِكُمَا):

- غَسْلُ الْمَلَابِسِ.
 - إِعْدَادُ وَجْبَةِ طَعَامِ.
 - الْاسْتِعْدَادُ لِلْمَدْرَسَةِ.
-
-
-

أَنَا وَتَكْنُولُوْجِيَا الْمَعْلُومَاتِ وَالاتِّصالَاتِ

٥. فَكُّرْ وَأِجِبْ

فَكُّرْ فِي مَشَكَّلَةٍ شَائِعَةٍ فِي مَجَالِ تَكْنُولُوْجِيَا الْمَعْلُومَاتِ وَالاتِّصالَاتِ نَجَحَتْ فِي حَلِّهَا. أُذْكُرْ بِالْتَّفْصِيلِ الْخُطُوطَ الَّتِي اتَّخَذَتْهَا لِحَلِّ الْمُشَكَّلَةِ. إِسْتَخِدِمْ مَثَلًا مَمَا يَلِي، أَوْ اقْتَرِحْ مَثَلًا خَاصًّا بِكَ.

- بَطْءُ جَهَازِكَ.
 - عَدْمُ وُجُودِ اتِّصالٍ بِالْإِنْتَرْنَتِ.
-
-
-

الدرس ٣ تقديم المعلومات

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن...**».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أناقش أفضل طريقة لتقديم المعلومات لآخرين.

• أشرح الاحتياجات الرقمية التي تتطلبها
المشروعات البسيطة.

• أناقش بعض مفاهيم التصميم الأساسية.

لتفاعل معًا

فكّر في العروض التقديمية التي قدمها معلموك وزملاوك في الفصل. أيّ عرض استمتعت به بشكل خاص؟ ما الذي جذب انتباحك في العرض؟ فكر في المئيات (النصوص المكتوبة، الصور الثابتة، الصور المتحركة، مقاطع الفيديو).

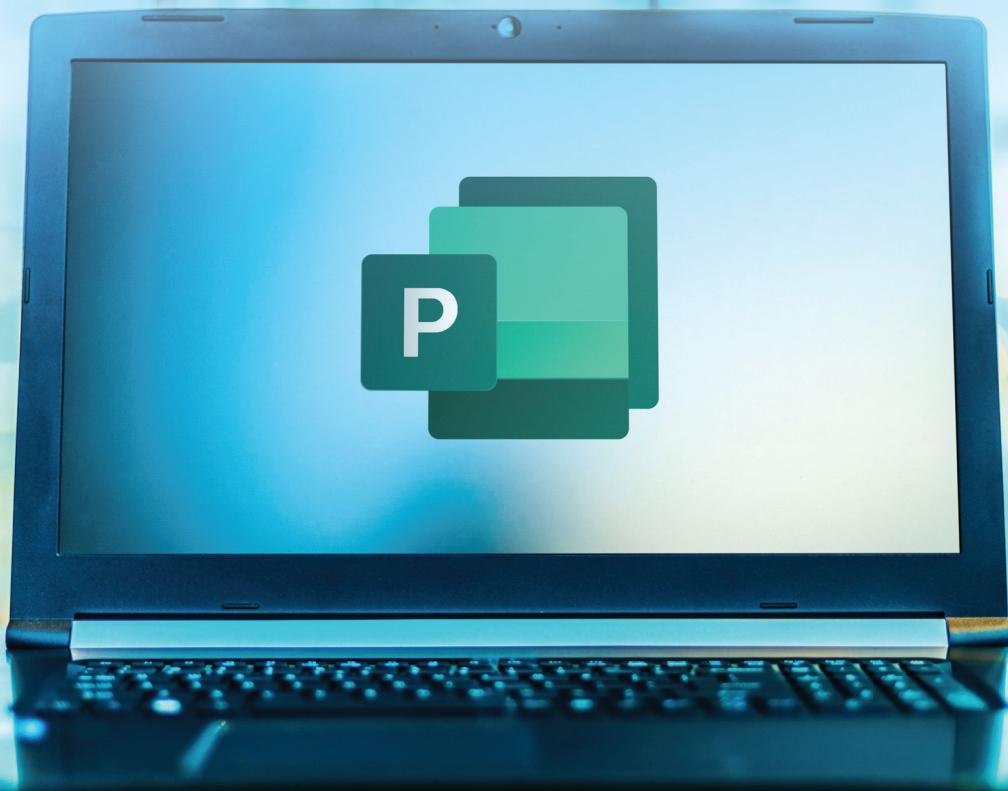
لنتعلّم

تقديم المعلومات: الأدوات الرقمية

عندما تقدم المعلومات، فكر في الأدوات الرقمية التي ستحتاج إليها لتقديمها بشكل أفضل.

لنفترض مثلاً، أنه طلب منك تصميم ملصق رقمي أو لوحة إعلانية رقمية. ستحتاج إلى استخدام برنامج يسمح لك بتصميمهما. يتضمّن برنامج Microsoft 365 (Microsoft 365) خيارات مختلفة، منها: برنامج العروض التقديمية (PowerPoint®) ومعالج الكلمات (Word®) وبرنامج النشر المكتبي (Publisher®).

للوصول إلى حزمة Microsoft 365، ستحتاج إلى جهاز رقمي يتحمل البرنامج. وعليك التأكد من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مُحدث ليتحمل البرنامج الذي يتم تنزيله.



المفاهيم الرقمية التي يجب أخذها في الاعتبار

عند تصميم ملصقك أو لوحتك الإعلانية، فَكُّر في المفاهيم الرقمية التالية:

الهواش

الهواش هو مقدار المساحة بين أطراف الملصق أو اللوحة الإعلانية ومحتواه، ومن المهم ترك هذه المساحة فارغة. إذا أضفت محتوى قريباً جدًا من الأطراف، فسيبدو الملصق أو اللوحة الإعلانية مكتظًا. ولا يُعتبر ذلك جذاباً من الناحية البصرية، إذ سيجعل المشاهد يشعر وكأنه مزدحم بالمعلومات. ولذلك، سيساعدك وجود هامش ثابت، مثل ٢٥ ملم، في إنشاء ملصق مُصمم جيداً.

نوع الخط وحجمه

عند تقديم ملصق أو لوحة إعلانية، يجب أن يتمكّن جمهورك من رؤية معلوماتك بسهولة. إذا اخترت حجم خطٍ صغيراً جدًا، فسيضطرّ جمهورك إلىبذل جهد كبير لمحاولة قراءة المعلومات. وإذا اخترت حجم خطٍ كبيراً جدًا، فستختصر إلى اختصار المعلومات التي تشاركها. لذلك، تأكّد دائمًا من اختيار حجم خطٍ تسهل قراءته. هناك مجموعة من أنواع الخطوط التي يمكنك الاختيار من بينها، ولكن عليك مراعاة الجمهور الذي يشاهد مشروعك. ففي بعض الأحيان، البساطة هي الخيار الأفضل، إذ إن الخط العقد يشتت الانتباه وتُصعب قراءته.

الألوان

اختر الألوان التي تساعدك على إيصال رسالتك. يمكنك استخدام الألوان، فتتاغم الألوان يلفت النظر. ملحوظة: من الأفضل عدم استخدام أكثر من ثلاثة ألوان في الملصق، وأخذ لون الخلفية في الاعتبار عند اختيار لون الخط.

الصور

من الشائع استخدام الصور في الملصقات أو اللوحات الإعلانية. على الصور أن تتناسب مع المحتوى الذي تشاركه. استخدم صوراً واضحة وذات جودة عالية وملائمة للموضوع.

لتستكشف

اختر موضوعاً تودّ معرفة المزيد عنه وتقديمه للأخرين. اختر من بين الموضوعات التالية أو فَكُّر في موضوع آخر:

- الحدّ من التلوّث في منطقتك
- أهميّة السياحة في تحقيق التفاهم والاحترام المتبادل بين الشعوب والمجتمعات
- الحفاظ على الحياة البرية
- ترشيد استهلاك المياه

خطّ لكيفية تقديم هذه المعلومات لآخرين باستخدام ملصق أو لوحة إعلانية. فَكُّر في مفاهيم التصميم الأساسية التي قد تستخدمها، وفي احتياجاتك الرقمية. شارك أفكارك مع أحد زملائك في الفصل.

لراجِع

١. ما الأدوات الازمة لإنشاء ملصق أو لوحة إعلانية؟
٢. أيّ من مفاهيم التصميم، التي تعلّمتها في هذا الدرس، تظنّ أنه الأكثر أهميّة؟ لماذا؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

الدرس ٣ تقديم المعلومات

لنتعمق في الفهم

١. لاحظ وأجب

لاحظ الملصقين. أيهما يقدم المعلومات بفعالية أكثر؟ ضع علامة ✓ في المربع المناسب.

كيفية التقاط صورة جيدة

٢. انتبه إلى الخلفية وراء عنصر صورتك الأساسي.
٣. احرص على توفير إضاءة كافية لرؤية محتوى صورتك.

١. احرص على تركيز الكاميرا على عنصر صورتك الأساسي.

كيفية التقاط صورة جيدة

١. ركز على موضوع صورتك.
٢. انتبه إلى الخلفية وراء عنصر صورتك الأساسي.
٣. احرص على توفير إضاءة كافية لرؤية محتوى صورتك.

٢. فكر واتكتب

أجب عن الأسئلة.

١. أشرح كيف يقدم الملصق الذي اختerte أعلى المعلومات بفعالية.

٢. أشرح كيف لم يقدم الملصق الآخر المعلومات بفعالية. ماذا يمكنك أن تفعل لتحسينه؟

ابحث عن المعرفة

٣. دُوْنِ الملاحظات

أنشئ ملصقاً. ابحث عن ثلات حقائق حول الموضوع الذي اخترته في صفحة ٥٥. ستضع هذه الحقائق الثلاثة في محتوى ملصقك. أكتب الحقائق فيما يلي، واذكر مصادرها:

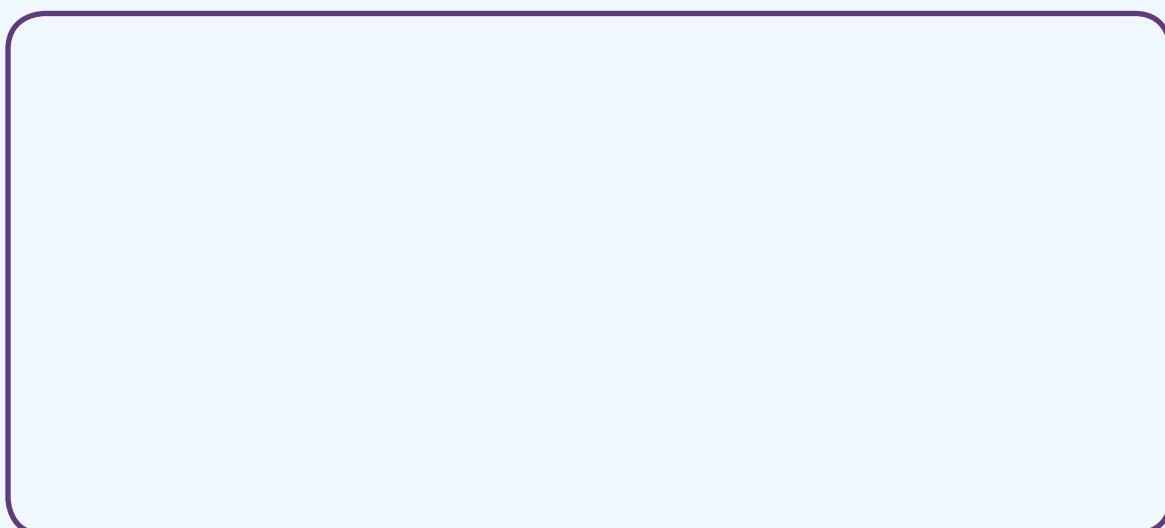
٤. تواصِلُ من خلال الصور

١. أكتب عن كيفية استخدام الصور لجعل ملصقك أكثر تأثيراً.

٢. فَّكِّرْ في صور مناسبة تضيفها إلى ملصقك. أكتب وصفاً لكلّ صورة فيما يلي. تذكير: إذا كنت تضيف صوراً وجدتها في خلال بحثك، فتحقق من ذكر مصادرك.

٥. أنشئ ملصقاً

لا تنسي ضبط الهوامش، ونوع الخطّ وحجمه، واستخدام الصور والألوان عند إنشاء ملصقك.



الدرس ٤ التطبيقات الرقمية

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن...**».

جيد جدًا جيد بحاجة إلى مجهود أكبر

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح كيفية استخدام مصادر موثوقة للبحث عن المعلومات.

• أشرح بعض استخدامات برنامجي معالج الكلمات Word والجدوال الحسابية Excel وخصائصهما.

• أشرح كيفية استخدام برنامجي معالج الكلمات Word والجدوال الحسابية Excel لمشاركة المعلومات.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

لنتفاغل معاً

ما أثر السلوك البشري على البيئة؟ أيّ الحيوانات والنباتات في منطقتك متأثرة بالسلوك البشري؟

لنتعلم

تقييم مصادر المعلومات

يمكن للإنسان أن يؤثّر إيجابيًّا أو سلبيًّا على النباتات والحيوانات في محيطه. يمكن أن يكون لنا أثر هائل على بيئتهم وعلى قدرتهم على البقاء على قيد الحياة في منطقة معينة. هذه فرصة لتكون مستكشّفًا نشطًا! وأول ما يفعله المستكشّف هو البحث حول الموضوع.

تحتاج إلى استخدام مصادر متعدّدة عندما تبحث، وهذه تتضمّن:

• **المطبوعات:** كتب، مقالات، صحف، موسوعات

• **الإنترنت:** محرك بحث، موقع إلكترونية متخصّصة، موقع التعلُّم الرقمي، بنك المعرفة المصري ومصادر موثوقة شبيهة به عبر الإنترنت

• **المقابلات:** مع أشخاص اختبروا الموضوع المطروح، أو تأثّروا به، أو درسوه

فيما تجمع المعلومات من المهم تقييم مصادرها. فالمصدر هو ما سيكشف لك إذا ما كانت المعلومات موثوقة وإذا ما يمكنك الوثوق بأنّها صحيحة وحقيقة. هناك طرق متعددة لتقييم مصدر ما، وهذه تتضمن:

- هل المؤلّف شخص أو مؤسّسة محترمة؟
- هل يقدم المصدر أدلة ويدرك مصادر معلومات أخرى يمكنك الرجوع إليها؟
- ما مدى حداثة المعلومات؟
- هل يقدم المصدر آراء أو حقائق؟
- هل المعلومات معروضة بتحيز أو من دون تحيز؟
يمكنك الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك.

استخدام برنامجي معالج الكلمات Word والداول الحسابية Excel



لتتسجيل البيانات التي جمعتها ستحتاج إلى أحد البرامج الأكثر استخداماً لجمع المعلومات وهو برنامج الجداول الحسابية Excel. يسمح لك هذا البرنامج بإنشاء جدول بيانات يحوي أعمدة وصفوف بقدر ما تحتاج. وهو يُستخدم عادة لتقديم الأرقام لأنّه قادر على جمعها آلياً. برنامج الجداول الحسابية طريقة ممتازة لجمع المعلومات وجمع أفكارك.

برنامجاً أساسياً آخر ستحتاج إليه هو معالج الكلمات Word. يسمح لك هذا البرنامج بتقديم أفكارك بطرق متنوعة. وهو يُستخدم غالباً لكتابة ما تريده، لكن يمكنك بواسطته فعل أكثر من ذلك بكثير! يمكنك تغيير التصميم، وإضافة الصور، وربط تقريرك بموقع إلكترونية أو معلومات على الإنترنت.

لنسكتشِف

ما النبات والحيوان المفضّلين لديك؟ كيف يساعد الناس هذه النباتات والحيوانات وكيف يؤذونها؟ إعمل ضمن مجموعة لتحديد نوع المعلومات التي عليك إيجادها عن هذه النباتات والحيوانات وكيفية تسجيلها.

لنرَاجِع

١. قارن كيفية جمعك المعلومات باستخدام برنامج الجداول الحسابية بكيفية مشاركتك المعلومات باستخدام برنامج معالج الكلمات. يمكنك الاستعانة بملحق "دليل استخدام..." صفحة ٨٢.
٢. ما بعض مصادر المعلومات الموثوقة التي يمكنك استخدامها لإيجاد معلومات حول النباتات والحيوانات التي تعيش في محيطك وحول كيفية تأثير الناس على بيئتها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٤ التطبيقات الرقمية

لنتعلّم من
خلال التطبيق

التفكير الناقد

١. إقرأ، فكّر واتب

أين يمكنك إيجاد المعلومات، حول النباتات والحيوانات في مكان سكنك؟ استخدم العمود الأول أدناه لتسجيّل خمسة مصادر للمعلومات.

مدى موثوقية المصدر	مصادر المعلومات

لاحظ الآن هذه المصادر وقيّم مدى موثوقيتها. استخدم التصنيف أدناه كدليل.

*** * مصدر موثوق:** تصدر المعلومات من شخص أو مؤسّسة موثوق منه، يذكر المصادر التي استند إليها ويعطي حقائق حديثة.

*** مصدر مشكوك به:** تصدر المعلومات من شخص أو مؤسّسة يذكر بعض المصادر التي استند إليها، لكنه أحياناً يخلط رأيه بالحقائق.

*** مصدر غير موثوق:** تصدر المعلومات من شخص أو مؤسّسة لا يدعم ما يشاركه بالمصادر، ويستخدم الآراء أكثر من الحقائق.

ابحث عن المعرفة

٢. فَكُّر واجب

١. استخدم برامج الجداول الحسابية لجمع البيانات من المصادر التي وجدتها. ستحتاج إلى جمع البيانات التالية:



قدم

٣. فَكُّر واجب

١. لاحظ المعلومات التي وجدتها في ملف الجداول الحسابية. ما أكثر معلومة أثارت تعجبك؟ ما أهم معلومة على الآخرين معرفتها؟

٢. استخدم برنامج معالج الكلمات لتقدم ما وجدته. تذكر أن تستخدم الهوامش، ونوع الخط وحجمه، والألوان، والصور لتوصيل رسالتك إلى الآخرين على أتم وجه.

الألوان	الهوامش	الصور
Word	حجم الخط	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		

الدرس ٥ الخوارزميات Algorithms

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

- | | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | بحاجة إلى مجهود أكبر | <input type="checkbox"/> | جيد جدًا | <input type="checkbox"/> |

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش مفهوم الخوارزميات.
- أشرح كيف يستخدم محرك البحث الخوارزميات.
- أشرح كيفية حل مشكلة ما باستخدام الخوارزميات.

لنتفاعِلْ معًا

كيف يساعدك اتّباع خطوات محدّدة ومرتبة على حلّ مشكلة ما؟

لنتعلَّمْ

تعلّمت في الفصل الدراسي الأول، كيفية استخدام محركات البحث لجمع المعلومات عبر الإنترنط. في كلّ مرّة تُدخل الكلمات المفتاحية التي تبحث عنها في محرك البحث، يستخدم المحرك خوارزميات Algorithms لإعطائك النتائج. تساعد الخوارزميات في تحديد النتائج الأكثر صلة بموضوع بحثك. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم محرك بحث للعثور على إرشادات توصلك إلى مكان ما، فسيستخدم المحرك قاعدة بيانات الأسماء والمعلومات الموجودة في الخرائط الرقمية لتزويدك بالنتائج.

تمثّل الخوارزمية سلسلة من الخطوات التي تشرح كيفية أداء مهمة ما. عندما تحضر وجبة طعام، تتّبع وصفة – وتُعدّ الوصفة نوعًا من أنواع الخوارزميات! تتضمّن الوصفة مجموعة من الإرشادات التي ستقودك إلى إعداد تلك الوجبة بنجاح. إقرأ الوصفة في الصفحة المقابلة على سبيل المثال:



طريقة تحضير سندويش فلافل

١	حضر المكونات التي ستحتاج إليها لإعداد سندويش الفلافل.
٢	ضع الخبز البلدي على الطبق.
٣	افتح رغيف الخبز البلدي.
٤	ضع الكمية التي تريدها من أقراص الفلافل في الخبز.
٥	إسحق أقراص الفلافل بعد وضعها في الخبز.
٦	أضف الطحينة والسلطة.

يمكن وصف العديد من الأشياء التي تؤديها كل يوم بالخوارزميات، أي سلسلة من الخطوات. فلتتطلب غرفتك مثلاً، نوع من الخوارزميات:

١. نظف الغبار. ← ٢. إمسح الأسطح المستوية. ← ٣. نظف الأرضية.

ذلك عندما تعطي الإرشادات، تستخدم نوعاً من الخوارزميات:

٤. ارتجه إلى الأمام مباشرة. ← ٥. انعطِف يميناً عند "س". ← ٦. انعطِف يساراً عند "ص".

وعندما تكون في المدرسة، تستخدم الخوارزميات لإتمام المهام. فعندما تحلّ مسألة لفظية في مادة الرياضيات مثلاً، غالباً ما يكون عليك تقسيم السؤال إلى أجزاء، وحلّه في سلسلة من الخطوات. تمثل تلك الخطوات الإرشادات الازمة لحل المسألة.

وعلى نحو مماثل، تستخدم أجهزة الكمبيوتر وتطبيقاته الخوارزميات لأداء مهام محددة. فعندما تدخل الكلمات المفتاحية التي تبحث عنها، يتخذ محرك البحث خطوات لتقديم النتائج. ولهذا السبب، من المهم جداً اختيار الكلمات الصحيحة عندما تحاول جمع المعلومات. عندما تدخل كلماتك المفتاحية، تخبر المحرك بالمهمة التي تود أن يؤديها. وإذا لم تكن صياغتك دقيقة بما فيه الكفاية، فقد لا تكون خوارزمية المحرك دقيقة تماماً.



لنستكشف

فكّر في مهمة تؤديها بشكل روتيني. أنشئ الخوارزمية الخاصة بك. أكتب الخطوات. قارن بين الخوارزمية التي أنشأتها وتلك الخاصة بأحد زملائك في الفصل.

لراجعة

١. اشرح كيف يستخدم محرك البحث الخوارزميات لتقديم نتائج البحث.
٢. لقد قدّم لك الدرس الثاني مفهوم الخوارزميات. اشرح كيف قدّم ذلك بخطوات مفصلة ومرتبة.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٥ الخوارزميات

لنتعلّم من
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. انظر وأجب

أكتب خوارزمية واحدة على الأقل استخدمتهااليوم في الأماكن التالية:

١. المنزل:

٢. المدرسة:

ملحوظة: إرجع إلى قسم "لنتعلّم من خلال التطبيق" في الدرس الثاني، لرؤية بعض الأمثلة على المهام والأعمال الروتينية اليومية.

التفكير الناقد

٢. فكّر واكتب

اقرأ المثال الذي يشرح دور الخوارزميات في تشغيل أجهزة الكمبيوتر، ثم أجب عن الأسئلة.

تحتاج أجهزة الكمبيوتر والتطبيقات إلى خوارزميات لتعمل. إذا كنت تستخدم، مثلاً، برنامج معالج الكلمات Word لكتابة جملة "اسمي أسمى / أحمد"، فإن البرنامج يؤدي التالي:

• يتعرّف تلقائياً على المفتاح المضغوط للحرف الأول: هل هو حرف متصل أم منفصل؟

• يعرض الحرف على الشاشة.

• يكرّر العملية حتى تنتهي الكلمة.

• يتحقق من كتابة هذه الكلمة بالشكل الصحيح. إذا كانت صحيحة، لا يفعل شيئاً. وإذا كانت غير صحيحة، يشير إلى احتمال وجود خطأ إملائي.

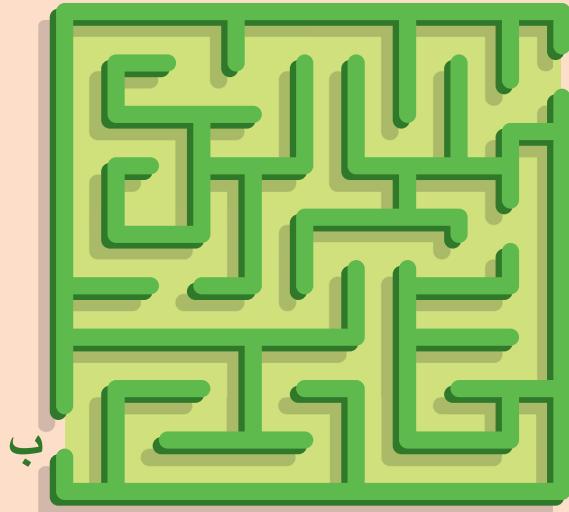
• يكرّر العملية ويكملها حتى تنتهي الجملة.

١. قدم مثلاً على الخطوات التي تعتقد أنّ جهاز الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي أو التليفون المحمول يتبعها عندما تستخدم برنامجاً أو تطبيقاً تعرفه جيداً.

٢. كيف يمكن أن يؤثّر غياب إحدى الخطوات أو إضافة معلومات غير صحيحة في الخوارزمية؟

٣. حل المشكلة

أنشئ خوارزمية. انظر إلى المتابة، ثم اذكر الخطوات الالزامية للانتقال من النقطة (أ) إلى النقطة (ب).



أنا وتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكر وأجب

كيف تساعدك الخوارزميات في فهم العمليات التي يقوم بها المتصفح أثناء البحث على شبكة الإنترنت؟

ابحث عن المعرفة

٥. ابحث وقيم

استخدم أحد محركات البحث لإجراء بحث حول الموضوع الذي اختerte في الدرس الثالث صفحة ٥٥ «لستكِشف». قيم النتائج الثلاثة الأولى لبحثك ودون الملاحظات حولها. استعن بإجابتك عن سؤال فقرة «أنا وتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات».

الدرس ٦ مبادئ البرمجة

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا جيد

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أناقش مفهوم البرمجة.

• أشرح ما يمكنني ابتكاره من خلال البرامج المستخدمة في عملية البرمجة.

• أناقش كيف تُعتبر البرمجة مثلاً آخر على استراتيجية حل المشكلات.

لتفاعل معًا

ما أنواع الرسوم المتحركة أو الأفلام أوألعاب الفيديو التي تُفضّلها أو تجذب انتباحك؟ إشرح السبب.

لنتعلم

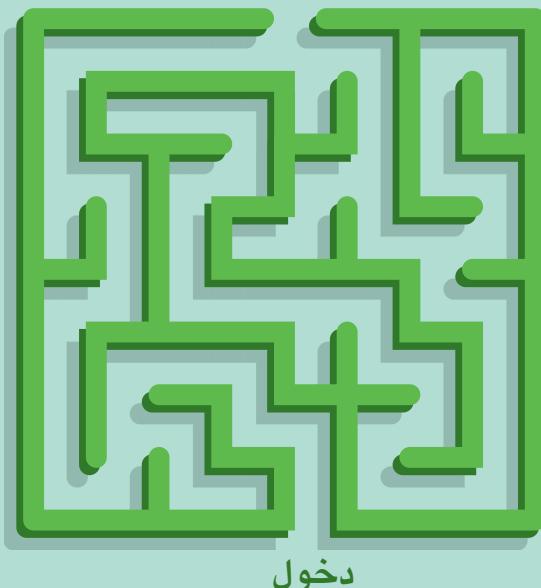
فكّر في الرسوم المتحركة والأفلام التي شاهدتها، وألعاب الفيديو التي مارستها عبر شبكة الإنترنت، لقد ابتكرت باستخدام البرمجة.

البرمجة (Coding) هي عبارة عن كتابة خوارزميات متعددة لإنشاء برنامج كامل.

```
<meta name="Author" content="...>
<meta name="Description" content="...>
<meta name="Keywords" content="...>
<meta charset="utf-8">
<link rel="icon" type="image/icon" href="icon.ico">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<style>
.reset
.clear
.cleared:after
.right
.left
a img
img
header, nav, section, article, aside, footer
body
</style>
<script src="script.js"></script>
<script>
$(document).ready(function()
{
    ...
})</script>
```

يمكنك ابتكار الرسوم المتحركة والأفلام وألعاب الفيديو وإنشاؤها باستخدام الشفرة البرمجية

خروج



دخول

.أجهزة الكمبيوتر كالبٌشِر، تستخدُم لغات مختلفة. هناك العديد من الواقع الإلكتروني، مثل Code.org، يمكن أن تساعدك على تعلُّم التشفير باستخدام لغات البرمجة المختلفة. ما لغات البرمجة التي سبق أن سمعت عنها؟

هل سبق لك أن ابتكرت متاهة، ثم قدّمت إرشادات حول كيفية حلّها؟ إن إرشاداتك مماثلة للإرشادات في برامج الكمبيوتر. لاحظ المثال التالي.

فكّر في خطوات تسمح لك باجتياز المتاهة. ستتضمن الخطوات عدد المسافات التي ستحتاج إلى اجتيازها، وفي أيّ اتجاه: اتّبع هذه الخطوات لاجتياز المتاهة!

يمكنك ابتكار متاهات على موقع Code.org، فهي مثال على ما يمكنك ابتكاره باستخدام البرمجة.



لنستكشف

ابتكِر متاهة، واكتِب إرشادات توضح كيفية إكمالها. شارِك المتاهة مع أحد زملائك، وقدّم إليه الإرشادات لحلّها.

لراجِع

١. ما المقصود بالبرمجة؟

٢. اشرح كيف تشكّل البرمجة مثلاً آخر على استراتيجية حلّ المشكلات؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

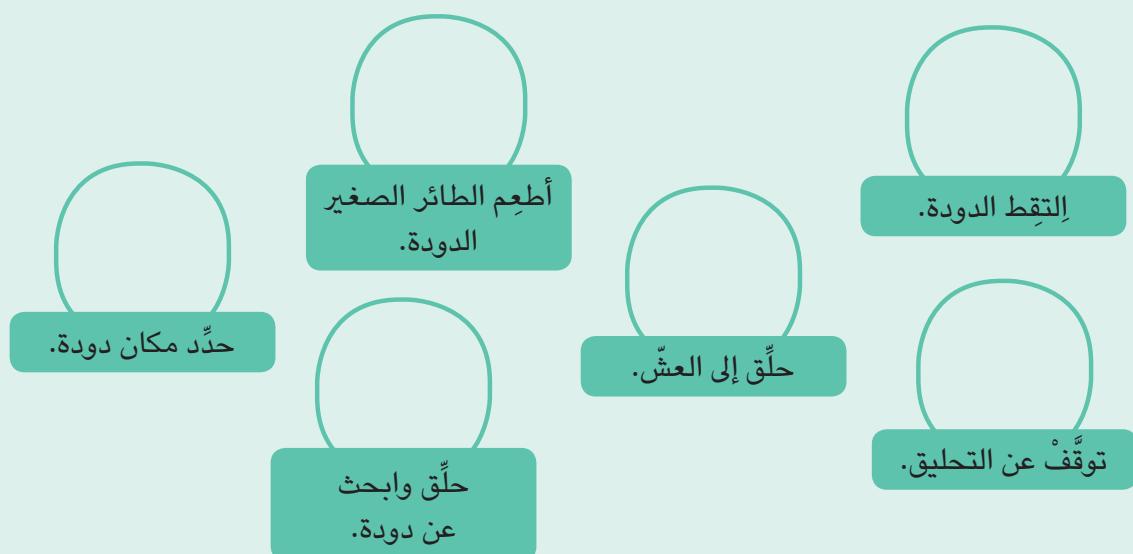
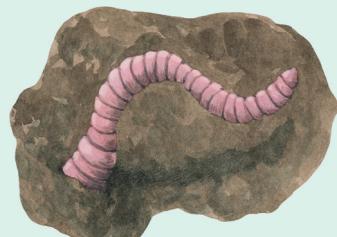
الدرس ٦ مبادئ البرمجة

لنتعلّم من
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. إقرأ وأحب

١. رتب الخطوات بحيث تجعل الطائر يحلق، ثم يلتقط دودة وياخذها إلى عشّه.



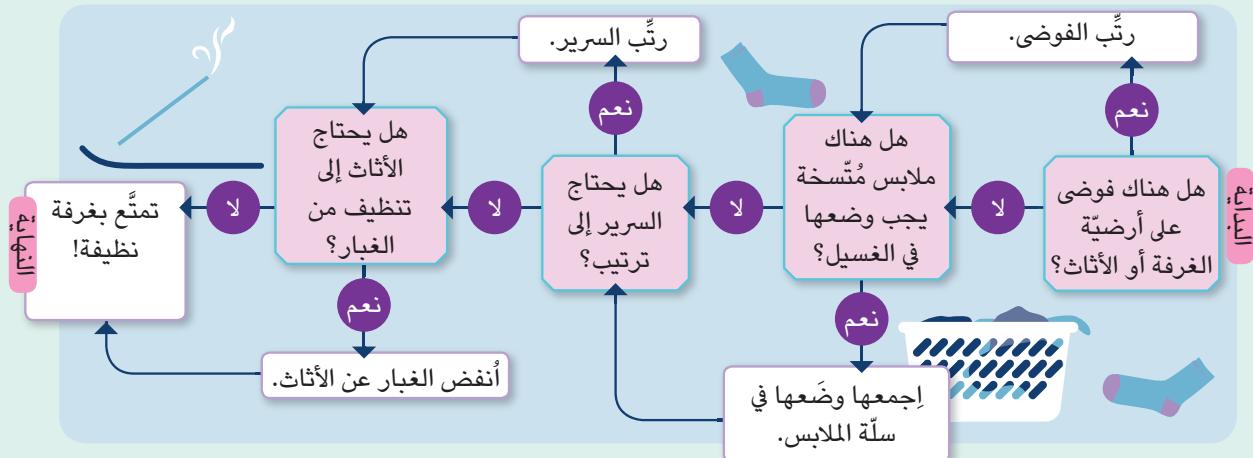
٢. ما المقصود بالبرمجة؟ يمكنك الرجوع إلى قسم «لنتعلّم» في الصفحة ٦٦ لمساعدتك على الإجابة عن هذا السؤال.

٣. اشرح ما يمكنك ابتكاره من خلال البرمجة.

التفكير الناقد

٢. إقرأ وارسم

١. لاحظ هذا المخطط الانسيابي Flowchart، إنه يشبه عملية البرمجة في كونه يعرض مشكلة ما على هيئة خطوات منطقية وبسيطة.



٢. الآن، أرسم مخططاً انسيابياً ثانياً عن مشكلة أخرى. إليك بعض الأفكار:

- إخراج القمامات.
- إعداد المائدة.
- إزالة الأعشاب الضارة من الحديقة.
- تنظيم مكتبك.

٣ فكر واكتب

١. ما أوجه الشبه والاختلاف بين الخطوات البرمجية في النشاطين ١ و ٢ الوارددين أعلاه؟

أنا وتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكر وأجب

فكّر في الموضوع الذي كنت تبحث حوله منذ الدرس الثالث. كيف يمكنك استخدام البرمجة أو قوالب أو مخطط انسيابي في عرض التقديمي حول الموضوع الذي اخترته؟ اكتب و/ أو ارسم أفكارك هنا.

الدرس ٧ فن الجرافيك Graphic Art

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

- | | | |
|----------------------|----------|----------|
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد جداً |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد جداً |
| بحاجة إلى مجهود أكبر | جيد جداً | جيد جداً |

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش كيفية استخدام برامج الجرافيك.
- أناقش كيفية إضافة بعض المرئيات مثل (الصور، الرسوم، النصوص) إلى العروض التقديمية.
- أشرح كيفية إضافة الصور وتحريرها.

لتفاعل معًا

كيف في رأيك، تدعم المرئيات، مثل الصور والرسوم، العروض التقديمية؟

لنتعلم

من السهل ابتكار رسوماتك الخاصة أو تحرير الصور على أجهزة الكمبيوتر. ويُعتبر برنامج الرسام (Microsoft Paint) أحد البرامج الشائعة في مجال تحرير الصور والرسوم. لفتح الملف، اضغط على مجلد الملحقات (Accessories) في قائمة إبدأ (Start-up menu). إبحث عن برنامج الرسام واضغط على الأيقونة الخاصة به. ستلاحظ عند فتح البرنامج أنَّ الجزء العلوي من الشاشة الافتتاحية يشبه في تصميمه ذلك الموجود في برنامجي معالج الكلمات Word والجداول الحاسوبية Excel. إذ يتضمن هذا الجزء شريط القوائم (Menu bar) ومربيع الأدوات (Toolbox).

يتضمن شريط القوائم الخيارات الخاصة بفتح الملفات وحفظها، وتتضمن الميزات التحريرية المتاحة في شريط القوائم إمكانية تحرير الألوان والصور.

أماً مربعي الأدوات، فيتضمن كل الأدوات التي ستحتاج إليها في تصميم رسمك، ومن بينها:



باستخدام برنامج الرسّام، يمكنك تحرير الصور كالتالي:



- تعبئة الألوان باستخدام الخيارات المخصصة لهذه المهمة.

- تحديد أجزاء معينة من صورة ما كي تستخدمنها في رسمك من خلال القصّ (Cropping).

- لإضافة نصّ إلى صورة، اضغط على طرفها السفلي الأيمن، ثم إسحب مؤشر الفأرة إلى اليمين حتى تتكون مساحة بيضاء كافية لكتابة النص. بعد ذلك، قُصّ النصّ من المساحة البيضاء وألصقه على الصورة.

- تغيير حجم الصورة أو اتجاهها.

يُوفّر برنامج معالج الكلمات Word أيضاً أدوات جرافيك يمكنك استخدامها لتصميم عناصر الجرافيك، إضغط على علامة التبويب إدراج (Insert) في شريط القوائم (Menu bar) للتعرّف إلى الخيارات المختلفة المتاحة، مثل:



- الأشكال.

- الأيقونات.

- النماذج ثلاثية الأبعاد.

- الرسوم التخطيطية.

لستكِشفُ

فكّر في البحث الذي أجريته في الدرس الثالث حول موضوع من اختيارك. كيف يمكنك استخدام برنامج الرسّام لإثراء عرض تقديمي حول موضوعك؟ أكتب أفكارك وشاركها مع أحد زملائك في الفصل.

لرَاجعٍ

١. ما الأدوات المستخدمة في برنامج الرسّام؟ اشرح وظيفة كلّ منها.
٢. ما المشروعات الفنية (اليدوية - الرقمية) التي قد تكون مهتماً بتصميمها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

الدرس ٧ فن الجرافيك

لنتعلّم من
خلال التطبيق

لنتعمّق في الفهم

١. لاحظ وأجب

لاحظ أدوات الرسم والتصميم المتاحة في برنامج الرسام. واتكتب مثلاً يوضّح متى يمكنك استخدام كلّ أداة منها أثناء تصميم صورة تضيفها إلى عرضك التقديمي.



٢. لاحظ وأجب

أجب عن الأسئلة.

لاحظ في الشكل المقابل أمثلة لبعض أدوات الرسم والتصميم المتاحة في برنامج الرسام Paint. اختر أداة تود استخدامها لتساعدك على تصميم صورة تضيفها إلى العرض التقديمي. اشرح كيف يمكنك استخدام هذه الأداة لتصميم الصورة.



٢. لاحظ الصورة. فكر في طرق إضافة تأثيرات عليها. على سبيل المثال:



- إجعل الصورة تبدو أكثر سطوعاً.
 - أضِفَ الواناً إلى الصورة أو قلّ منها.
 - إجعل الصورة تبدو أبسط / أقل ازدحاماً.
- أكتب ما الذي ستفعله وما الخطوات التي ستتبعها. يمكنك الاستعانة بمعلمك في تنفيذ مهمتك.
-
-
-

التفكير الناقد

٣. فكر واكتب

أجب عن الأسئلة.

١. تخيل مشهدًا أردت رسمه أو تلوينه، لكن لم تكن لديك الأدوات التي تحتاج إليها للقيام بذلك.
صف هذا المشهد.
-
-
-

٢. كيف يمكنك تصميم هذا المشهد باستخدام برنامج الرسام؟
-
-
-

٤. قارن وباين

قارن إجاباتك عن النشاط الوارد أعلاه مع إجابات أحد زملائك. هل تضمنت إجاباتكم استخدام الأدوات / البرامج نفسها؟

الدرس ٨ إنشاء عرض تدريسي

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ «**يمكنني أن...**».

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

بحاجة إلى مجهود أكبر جيد جدًا

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أناقش عناصر العرض التقديمي.

• أناقش ميزات برنامج العروض التقديمية
.Powerpoint

• أقدم معلومات حول موضوع محدد باستخدام
.PowerPoint
برنامج

لتفاعل معًا

ما عناصر العرض التقديمي الجيد؟

لنتعلم

يُستخدم برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint®) لتصميم عروض تقديمية تتضمن نصوصاً ومؤثّرات حركة وصورةً وتأثيرات مميزة.

لإنشاء عرض تقديمي باستخدام (Microsoft PowerPoint®)، اضغط على أيقونة برنامج العروض التقديمية على جهاز الكمبيوتر. ثم اضغط على عرض تقديمي فارغ (Blank presentation). ستلاحظ وجود شريط القوائم في الجزء العلوي من شاشة البرنامج الافتتاحية، وهو يتضمن علامات تبويب (Tabs) متعددة. تتضمن كل علامة تبويب مجموعة من الأدوات يمكنك استخدامها لإنشاء عرضك التقديمي. ستلاحظ وجود شريحة (Slide) ترشدك إلى النقر لكتابة عنوان. استخدم الشريحة الأولى لإضافة عنوان وعنوان فرعي لعرضك التقديمي. ويمكنك أيضًا إضافة اسمك في الجزء المخصص للعنوان الفرعي، ثم كتابة المعلومات في مربعات النص.

الشريحة هي صفحة عرض تحوي نصوص وصورك. في الجزء الأيسر من الشاشة الافتتاحية، ستلاحظ وجود صورة مصغرة (Thumbnail) لكل شريحة تُنشئها، وهي صورة هدفها معاينة الشريحة.



إضغط على شريحة جديدة (New slide) لإضافة شريحة أخرى إلى عرضك التقديمي. ويمكنك اختيار تصميم كلّ شريحة من خلال الضغط على علامة تبويب تصميم (Layout) في القائمة الرئيسية (Home menu).

إضافة نصّ: لإضافة نصّ إلى شرائح عرضك التقديمي، إضغط على مربع النصّ على الشاشة الافتتاحية، ثمّ اختر نوع الخطّ الذي تودّ استخدامه وحجمه، وابدأ بكتابة النصّ.

إضافة بصريات ومؤثرات: يتضمّن برنامج العروض التقديمية العديد من البصريات التي تساهُم في إبراز عرضك التقديمي.

- تصميم (Design): إضغط على خيارات التصميم لكلّ شريحة، ومن ضمنها ألوان الخلفية.
- رسم (Draw): اختر من بين أدوات الرسم.

- انتقالات (Transitions): اختر مؤثراً بصرياً تستخدِمه عند الانتقال من شريحة إلى أخرى.

- مؤثرات الحركة (Animations): اختر أنواع المؤثرات الحركية التي تودّ استخدامها مع محتوى كلّ شريحة.

• عرض الشرائح (Slide show): حدد الطريقة التي تودّ تقديم عرضك بها، وتوقتاً لكلّ شريحة. كما يمكنك مشاهدة العرض بالضغط على أيقونة العرض أو بالضغط على مفتاح F5 في لوحة المفاتيح.

إدراج الصور: لإدراج صور في عرضك التقديمي، إضغط على علامة تبويب إدراج ، ثمّ خيار صور. اختر ما تحتاج إليه من شريط القوائم، وعند اختيارك الصورة التي تودّ إدراجها، إسحبها بمؤشر الفأرة إلى داخل الشريحة. يمكنك أيضًا إدراج صورة أنشأتها من خلال برنامج آخر داخل العرض التقديمي الخاص بك.

عند تصميم عرضك التقديمي، احرص على مراعاة ما يلي:

- تجنب الفقرات أو الجمل الطويلة.

- التحقق من أن يكون نوع الخطّ وحجمه مقروءين.

- استخدام صور ذات صلة بالموضوع بدلاً من النصوص كلما أمكن.

تدرّب على عرضك التقديمي مسبقاً. قدم عرضاً تفاعلياً وشجّع الحاضرين على المشاركة.

لستكشِف

حان الوقت لتصميم عرض تقديمي حول الموضوع الذي اختَرته في الدرس الثالث! لتصميم عرضك التقديمي، قسّم ما عليك فعله إلى أجزاء صغيرة. تذكّر أن تنظم الملاحظات التي دونتها أثناء بحثك عبر شبكة الإنترنت. ثُمّ حدد كيفية تضمين الرسوم أو الصور من برنامج الرسّام في عرضك التقديمي. بعدها حدد كيف ستستخدم ميزات برنامج باوربوبينت لإبراز عرضك التقديمي. وأخيراً احرص على تدوين أفكارك كي تكون لديك إرشادات مفصّلة تساعدك على تصميم عرضك التقديمي.

لرَاجِع

١. نقاش الميزات المتاحة في برنامج باوربوبينت.

٢. لماذا قد يكون مايكروسوفت باوربوبينت خياراً أفضل من مايكروسوفت وورد أو مايكروسوفت إكسيل لتصميم عرض تقديمي؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✓ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ...".

الدرس ٨ إنشاء عرض تديمي

المهارات الحياتية

١. فَكُّرْ وَأِجِبْ

حان الوقت لإنشاء عرض التديمي باستخدام برنامج مايكروسوفت باوربوينت! استخدِم المعلومات التي جمعتها أثناء بحثك حول الموضوع الذي اخترته في الدرس الثالث لتصميم العرض التديمي.

أوّلاً: لنخطّط. قسّم ما ستحتاج إلى فعله، لتصميم عرض التديمي، إلى أجزاء صغيرة. أكتب محتوى كلّ جزء.

ثانيًا: بعد ذلك، حان الوقت لنحلّ المشكلات. أكتب كيف ستكمِل كُلًا من الأقسام التي جزّأتها.

٢. خطّط لشراحت عرضك التديمي
أكتب المحتوى الذي ستضيفه إلى كلّ شريحة.

٣. صمّم عرضك التقديمي

أخيراً، حان الوقت لتصميم عرضك التقديمي. تأكّد من اتّباع ما يلي:

- تحقّق مجدّداً من دقّة مصادر معلوماتك.

- أذكّر مصادر معلوماتك.

- كُون فكرة واضحة عن شكل التصميم الذي تود الحصول عليه.

- حدد كم حجم النص الذي تود إضافته إلى كل شريحة. تذكّر أن عليك اختصار عدد الكلمات في كل شريحة لتسهّل قراءتها.

- قرّر كيفية تقسيم المعلومات التي تضيفها إلى كل شريحة.

- أضف بصريات إلى عرضك التقديمي.

تذكّر، يمكنك إدراج نصوص وصور وعناصر أخرى من برامج مايكروسوف特 ٣٦٥ من أجل تصميم عرضك التقديمي. على سبيل المثال:

- جداول، وصور، ورموز، ومحتوى نصي من مايكروسوفت وورد.

- رسوم بيانية، ومخططات، وجدائل من مايكروسوفت إكسل.

- صور من برنامج الرسّام.

أنا وتقنيولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكر وأجب

تهانينا على تصميم عرض تقديمي باستخدام برنامج مايكروسوفت باوربوبينت! الآن شارك أفكارك حول هذه التجربة.

١. كيف وظّفت مهارات حل المشكلات لمساعدتك على تصميم عرضك التقديمي؟

٢. اشرح الخيارات التي اتّخذتها لكلّ من:

نوع الخطّ وحجمه:

استخدام أدوات الجرافيك:

٣. تحدّث إلى أحد زملائك عن نجاح عرض كلّ منكما التقديمي. كيف تشبه عرضاكما التقديميان؟ وكيف اختلفا؟ ما الذي سيفعله كلّ منكما بشكل مختلف في المرة القادمة؟

مراجعة المحور الرابع

المفردات

١. أكتب وقارن

أكتب جملة لكلّ من أزواج العبارات التالية لشرح الرابط بينهما، ثمّ قارن بين جملك وجمل زميل لك.

١. الخطوات و المحاولة والخطأ

٢. الخوارزميات و البرمجة

٣. الشريحة و الصورة المصغّرة

أسئلة المراجعة

٤. إقرأ وأحب

١. اشرح سبب اتّباع خطوات في عملية حلّ المشكلات.

٢. ما المفاهيم الرقمية التي عليك أخذها في الاعتبار عند تصميم ملصق؟

٣. كيف تحسّن الصور العرض التقديمي؟

٤. أكتب خوارزمية قصيرة لمهمة روتينية.

٥. أعطِ إرشادات حول إحدى طرق إضافة صورة أو فنّ جرافيكي في برنامج مايكروسوفت وورد أو باوربوبينت.

٦. اشرح العلاقة بين حلّ المشكلات والبرمجة.

٧. أذكر ثلاث أدوات يمكنك استخدامها في برنامج الرسّام أو وورد لتصميم رسوماتك الخاصة.

٨. أذكر ثلاث بصريات يمكنك استخدامها في برنامج باوربوبينت.

التفكير الناقد

٣. فَكِّرْ وَأَجِبْ

١. كيف يمكنك استخدام مهارات حل المشكلات عندما تواجهك صعوبات أثناء استخدام مايكروسوفت ٣٦٥؟

٢. تخيل أنك ستصمم عرضاً تقديمياً باستخدام باوربوبينت. فصل الخطوات التي قد تتخذها لإنجازه.

٣. يقول الخبراء إن تعلم البرمجة يجعلك شخصاً أكثر إبداعاً. فكر فيما تعلّمته عن البرمجة. هل توافقهم الرأي؟ علّ إجابتك.

السؤال الرئيسي

٤. فَكِّرْ وَأَكِمْ

فكّر في المعلومات التي اكتسبتها من هذا المحور.

كيف تساعدك هذه المعلومات على فهم كيفية استخدام البرامج والطرق المختلفة لتصميم عرض تقديمي رقمي؟

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام البرامج والأساليب المختلفة لتصميم عرض

تقديمي رقمي، لأنّ ...

نشاط

٥. إِبْحُثْ وَابْتَكِرْ وَبَيِّنْ

كيف يمكنك استخدام مهارات حل المشكلات، وتقسيم المشكلة إلى خطوات، واستراتيجية المحاولة والخطأ، والخوارزميات لإنجاز مهمة ما؟ كيف يمكنك أن تعرض ذلك بواسطة البرمجة أو مخطط انسيابي؟ قدم إجابتك لزملائك في الفصل على شكل عرض تقديمي مستخدماً البرامج والأساليب من التمارين رقم ٤.

مشروع

الفصل الدراسي الثاني

١. اقرأ عنوان المشروع جيداً، وفكّر في المعلومات التي تحتاج إلى التوصل إليها.

الوعي السياحي

ابحث عن أهمّ المشروعات التي قامت بها الدولة المصرية في هذا المجال.

اعرض نتائج بحثك أمام زملائك في الفصل.

٢. اختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟

_____	●	_____	●	_____	●	_____
_____	●	_____	●	_____	●	_____

٣. عصف ذهني



ما نوع العرض التقديمي الذي ستتصمممه؟ كيف ستستخدم الصور والنص معًا؟ ما الذي عليك فعله لإنجاح عرضك التقديمي؟

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

٤. إجمع المعلومات



ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟

ما المصادر التي ستستخدمها لجمع معلوماتك؟

محركات البحث

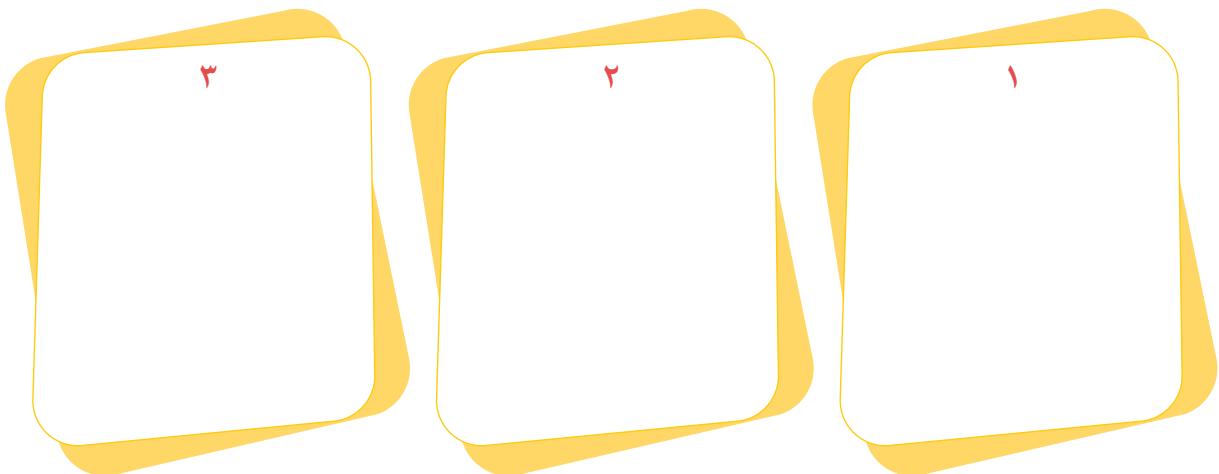
بنك المعرفة المصري (EKB)

مكتبة مدرستك

مصادر أخرى:

٥. مخطّطنا

دون مخطّطك لإنجاز مشروعك. خطّط لخطواتك.



٦. منتجنا النهائي

قدم نتائج بحثك هنا.



٧. عرض مشروعنا أمام زملائنا في الفصل.



كيف يمكننا عرض العمل؟ ماذا سنقول؟ ما الذي سنتجنب فعله؟

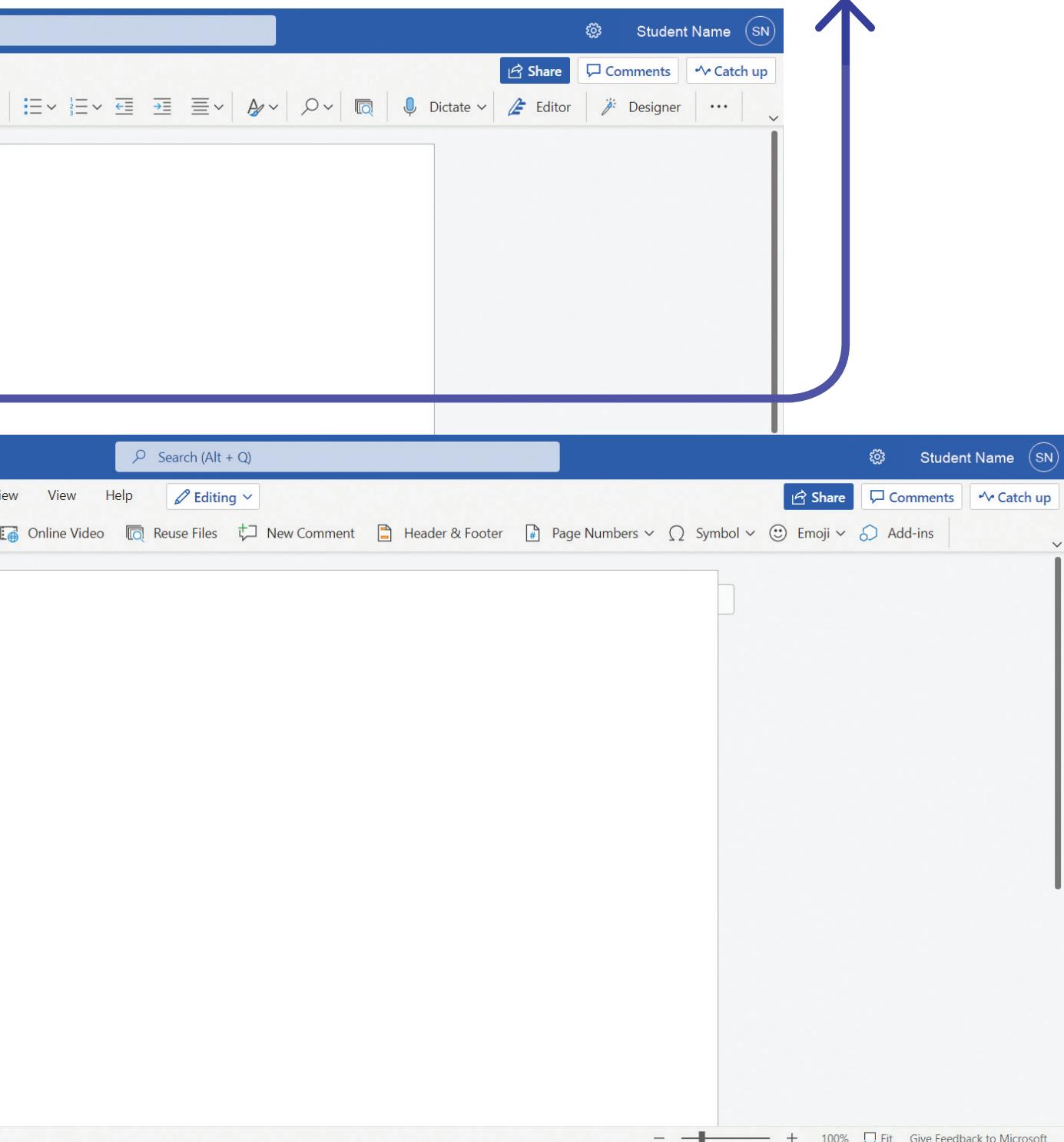
دليل استخدام...

لإدراج صورة
ضمن الملف:

إضغط على علامة التبويب إدراج (Insert) في شريط القوائم.

إضغط على خيار صور.

اختر الصورة التي تود إضافتها ثم اضغط عليها.



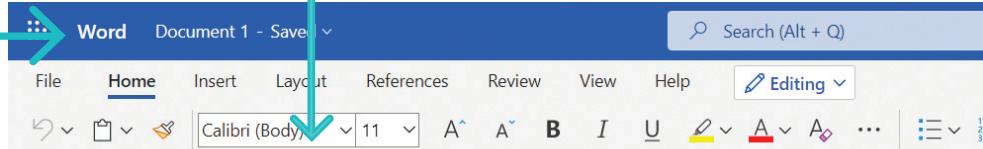
برنامج معالج الكلمات :Word

إضغط على أيقونة برنامج
الـ وورد في مايكروسوفت
.٣٦٥

إضغط على مستند فارغ
. (Blank document)

ابدأ بالكتابة.

اختر نوع الخط
الذي تود استخدامه
من قائمة الخطوط.



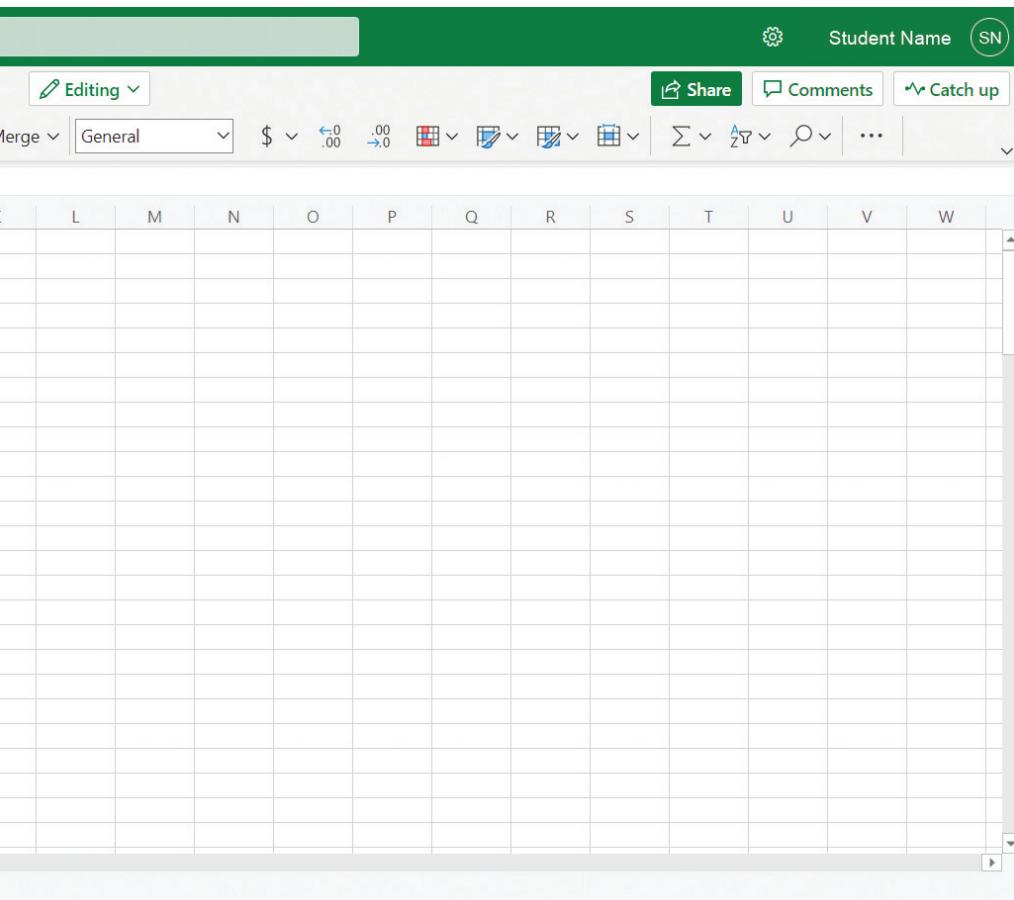
عرض البيانات:

إضغط على علامة التبويب إدراج في شريط القوائم.

إضغط على جدول.

اختر عدد الصفوف والأعمدة الذي تود إدراجه.

دليل استخدام...



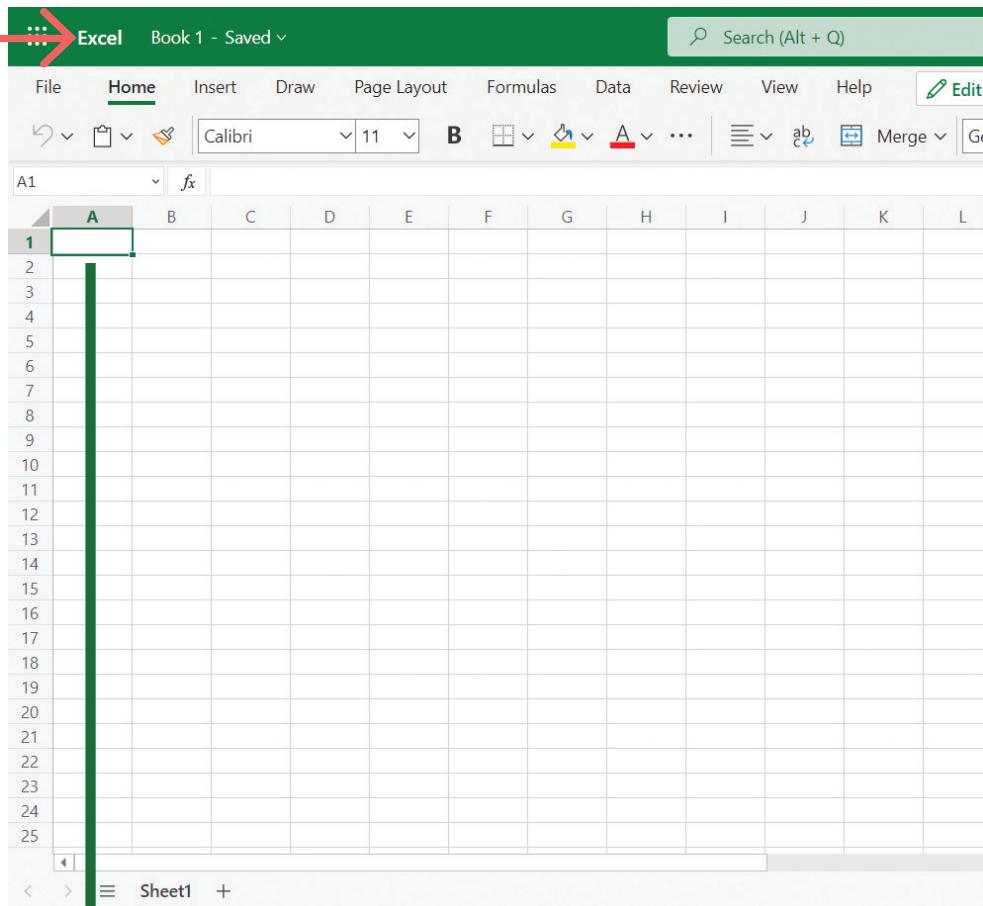
من أجل إدراج صور أو رسوم تخطيطية (SmartArt)
أو جداول أو رسوم بيانية، اتبع الخطوات المُعتمدة نفسها
في برنامج مايكروسوفت وورد.

الجداول الحسابية Excel

إضغط على أيقونة برنامج
إكسل في مايكروسوفت

٣٦٥

إضغط على مصنف فارغ
. (Blank Workbook)



إضغط على الصفّ الذي تودّ البدء بكتابة المعلومات داخله.

اختر نوع الخطّ الذي تودّ استخدامه من قائمة الخطوط.

ابدأ الكتابة.

ملاحظات

المواصفات الفنية:

مقاس الكتاب: ٢٧ × ١٩ سم

طبع المتن: ٤ ألوان

طبع الغلاف: ٤ ألوان

ورق المتن: ٧٠ جرام أبيض

ورق الغلاف: ١٨٠ جرام كوشيه

عدد الصفحات بالغلاف: ٩٢ صفحة



Information and Communication Technology

Author: Jennifer McAliney

CACD team:

د. أكرم حسن محمد، د. طاهر عبد الحميد العدلي
د. منال زيادة عبد الفضيل

Directors: Erik Gundersen, Esmeralda Tohme

Program Director: Sharon Jervis

Egypt Program Manager: Tom Kelley

Project Manager: Nairy Tahmajian

Commissioning Editor: Faith Marsland

Editorial Consultant: Sian Mavor

Editorial Manager: Claire Merchant

Heads of Production: Celia Jones, Charbel Ephrem

Heads of Design: Celia Jones, Bernard Youssef

Senior Content Project Manager: Phillipa Davidson-Blake

Cover Designer: Jonathan Bargus Ltd

Media Research Manager: Rebecca Ray

Operations Support: Hayley Chwazik-Gee,
Katie Lee, Rebecca Barbush

Expert Advisors:

Benjamin Brown - Educational Technology
Instructional Coach Tacoma Public Schools
(Washington State, USA)

Dr. Fredrik Hiebert
Archaeologist-in-Residence, National Geographic Society

The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at the earliest opportunity.

Acknowledgments:

Cover Anton Balazh/Shutterstock.com

Pp 1 Anton Balazh/Shutterstock; 8-9 Dan Dumitriu; 10 Dan Dumitriu; 11 Dan Dumitriu; 12(train) YAY Media AS/Alamy Stock Vector; 12(people) Diana Johanna Velasquez/Alamy Stock Vector; 12(laptop) Geo Images/Alamy Stock Vector; 12(school) Giuseppe Ramos/Alamy Stock Vector; 12(mosque) Patrick Guenette / Alamy Stock Vector; 14(boy) Zurijeta/Shutterstock; 14(infographic) Nic Farrell (Meiklejohn); 15 New Africa/Shutterstock; 17(t) Aziz Shreef/Shutterstock; 17(b) Sommthink/Shutterstock; 18 Wavebreak Media Ltd/Alamy Stock Photo; 21(computer) Eduardo C. Garay/Shutterstock; 21(laptop) PeopleImages/Getty Images; 21(phone) fad82/Shutterstock; 21(br) Simon Reddy/Alamy Stock Photo; 22(cr) FatCamera/E+/Getty Images; 22(b) Andrey_Popov/Shutterstock; 23 Darren Lingard (D'Avila Illustration Agency); 24(cl) VectorsMarket/Shutterstock; 24(cr) KwangChanakarn/Shutterstock; 24(bl) Ronnie21/Shutterstock; 24(br) Janis Abolins/Shutterstock; 26(mute icon) Siberian Photographer/Shutterstock; 26(videochat icon) Janis Abolins/Shutterstock; 26(b) Olena Palaguta/Alamy Stock Photo; 27(a) VectorsMarket/Shutterstock; 27(b) Ronnie21/Shutterstock; 27(c) KwangChanakarn/Shutterstock; 28 300 librarians/Shutterstock; 29 SpicyTruffel/Shutterstock; 34 damircudic/E+/Getty Images; 37 SpicyTruffel/Shutterstock; 38 Jasmin Merdan/Moment/Getty Images; 41 Syda Productions/Shutterstock; 44-45 August Phunitiphat/Shutterstock; 46-47 Internet of Elephants; 47 Anne Miltenburg; 48(cl) ktasimar/Alamy Stock Photo; 48(cr) Aleksei Gorodenkov/Alamy Stock Photo; 48(b) FocusTechnology/Alamy Stock Photo; 50 TetraImages/Getty Images; 52(bkgd) Flas100/Shutterstock; 52(tr) OrangeVector/Shutterstock; 54 Panther Media GmbH/Alamy Stock Photo; 56 agefotostock/Alamy Stock Photo; 58 Sdx15/Shutterstock; 59 Monticello/Shutterstock; 62 Gkrphoto/Shutterstock; 63 Syda Productions/Shutterstock; 65 emc; 66 Aleksandr Lychagin/Alamy Stock Photo; 67 Darren Lingard (D'Avila Illustration Agency); 68 Marieke Nelissen (IllustrationX); 68 Marieke Nelissen (IllustrationX); 68 Marieke Nelissen (IllustrationX); 69 emc; 70(b) Manaemedia/Dreamstime.com; 71(t) pictafolio/E+/Getty Images; 71(c) Torsten Pursche/Alamy Stock Photo; 73 givaga/Shutterstock; 74 monticello/Shutterstock; 80(brainstorming icon) SurfsUp/Shutterstock; 80(information icon) Gular Samadova/Shutterstock; 81(presenting icon) Design Collection/Shutterstock

Screenshots for this book were created using Microsoft® Excel and Word and all Microsoft-based trademarks and logos are registered trademarks of Microsoft Corporation, Inc. in the United States and other countries. Cengage is an independent entity from the Microsoft Corporation, and not affiliated with Microsoft in any manner.

© 2024 Cengage Learning, Inc. and Sphinx Publishing Company S.A.E

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society.

For permission to use material from this text or product, submit all requests online at cengage.com/permissions

Further permissions questions can be emailed to
permissionrequest@cengage.com

Student Edition: Level 4 - Term 2

ISBN: 978-977-415-169-9

Sphinx Publishing Co.

9 Rashdan Street

Messaha Square

Dokki

Giza, Egypt

National Geographic Learning

Cheriton House, North Way,
Andover, Hampshire, SP10 5BE
United Kingdom

Locate your local office at international.cengage.com/region

Visit National Geographic Learning online at ELTNGL.com

Visit our corporate website at www.cengage.com

Printed in

Print Number: 02 Print Year: 2023

