

قطر الندى

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



مادة أساسية
لها اختبارات

دليل ولي الأمر

يوجد فى آخر الكتاب إجابات نموذجية
لجميع تمارين واختبارات الكتاب

الصف الرابع الابتدائى
الفصل الدراسى الأول



طريقة عرض المنهج داخل الكتاب

- فى كل درس** شرح مبسط يراعى الفئة العمرية - تمارين (قطر الندى & كتاب الوزارة) - قيم تلميذك على الدرس .
- بعد كل محور** مراجعة عامة - اختبارات عامة على المحور (من 15 درجة) تناسب الاختبارات الشهرية للوزارة .
- بعد الانتهاء من منهج الفصل الدراسى الأول** مشروع عليه - اختبارات عامة على المنهج (من 30 درجة) .
- إجابات لجميع تمارين واختبارات الكتاب** توجد فى نهاية الكتاب .

المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى حياتنا



السؤال الرئيسى

كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفاعليه ؟

الدرس	الموضوع	الدرس	الموضوع
1	المستكشف النشاط .	5	دعم الأشخاص ذوى الهمم .
2	التكنولوجيا وتطورها التاريخى .	6	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المشكلات الشائعة والحلول .
3	مكونات جهاز الكمبيوتر .	7	جمع البيانات ، وتحليلها ، والتعبير عنها فى رسوم بيانية .
4	البرمجيات وأنظمة التشغيل .	8	إعداد التقارير لنتائج الأبحاث .

ستتعلم فى هذا المحور :

- 1 التطور التاريخى للتكنولوجيا التى تُساعدنا فى حياتنا اليومية .
- 2 مكونات جهاز الكمبيوتر .
- 3 دور التكنولوجيا فى دعم الأشخاص ذوى الهمم .
- 4 كيفية استخدام (المستكشفون وعلماء الآثار) التكنولوجيا .
- 5 جمع وتحليل البيانات وكتابة التقارير، والتعبير عن النتائج التى توصلوا إليها .

المستكشف النشط



الدرس الأول

1 تفاعل معنا



- ما الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض ؟
- ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون ؟

2 تعلم



ألبرت لين



هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجية (تُغنيه عن الحفر) ،
في أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية .

وتتمثل أهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الآثار في الآتي :

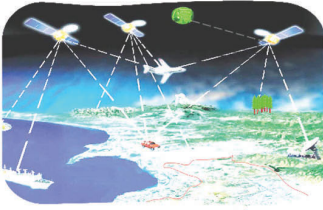
- 1 تَسْمَح لهم بالاستكشاف بطرق : (بسيطة - سهلة - توفر الجهد والتكلفة) .
- 2 تُساعدهم في التعرف على : أين يجب أن يحفروا ؟
(وذلك عن طريق : إجراء مسح فوق الأرض يحددون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها) .



ما هي الأدوات التكنولوجية التي يُمكن لـ (ألبرت لين) استخدامها في استكشاف الأرض ؟

أولاً أدوات التكنولوجيا التي استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الأرض :

3 نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)



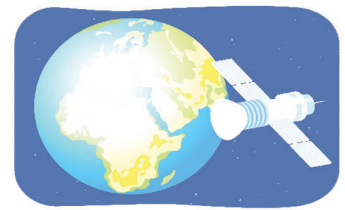
يُستخدم في:
تحديد مكان (شئ ما)
بواسطة الأقمار الصناعية .

2 الطائرات بدون الطيار



تُستخدم في:
اكتشاف (منطقة ما) عن طريق
تحكُّم الطيار فيها وهو على سطح
الأرض .

1 الصور التي يَحْضُل عليها من الأقمار الصناعية



تُستخدم في:
الحصول على المزيد من التفاصيل
والمعلومات عن (منطقة ما) .



ثانيًا أدوات التكنولوجيا التي استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض :

2 الرادار المخترق للأرض



يُستخدم في:

- لإيجاد (الأجسام المدفونة) تحت سطح الأرض .

1 مقياس المغناطيسية



يُستخدم في:

- العثور على (المعادن) في باطن الأرض .
- قياس المجال المغناطيسي.

3 استكشف

((ليس من الضروري أن تكون عالمًا أو مهندسًا لتتمكن من استخدام التكنولوجيا))

ابحث عن أجهزة التكنولوجيا المختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت .

تحدث إلى معلمك أو أسرتك أو أصدقائك :

عن أي نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما ؟

يستخدم هذا الرمز  للتعبير عن سؤال كتاب المدرسة .

4 راجع وقيم

1 ما الأدوات التكنولوجية التي استخدمها علماء الآثار في رحلاتهم الاستكشافية ؟

2 هل يمكنك تعداد أمثلة عن الأشياء التي تستخدم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها ؟

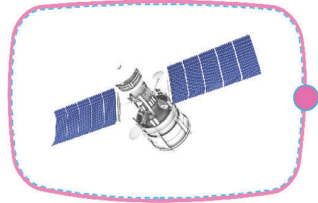
3 في رأيك ، ما المهارات الأكثر أهمية بالنسبة إلى المهندس وعالم الآثار ؟



4 لَوْنُ الأدوات التي يمكن أن يستخدمها علماء الآثار لاستكشاف الأرض :



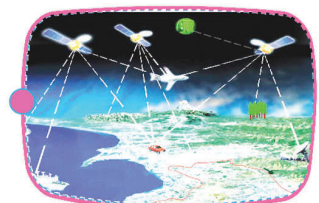
5 صل كل أداة من أدوات التكنولوجيا على حسب الاستخدام المناسب لها :



تستخدم في تحديد
مواقع الأجسام
فوق سطح الأرض



تستخدم في
تحديد الأجسام
تحت سطح الأرض



6 صل :

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

1 يمكن استخدامه لقياس المجال المغناطيسي
والبحث عن المعادن في باطن الأرض .

الرادار المخترق للأرض

2 وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة
الأقمار الصناعية .

مقياس المغناطيسية

3 يُستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة تحت
سطح الأرض .



7 اقرأ الحالات التالية ، و حدد أى أدوات التكنولوجيا الآتية يُمكن اعتمادها فى كل حالة :
[GPS — الرادار المخترق للأرض — مقياس المغناطيسية]

الأدوات التكنولوجية المُستخدمة	الحالة
.....	1 تريد أن ترى إذا ما وُجد تحت الأرض نقود معدنية .
.....	2 تتلقى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنه قد ضل طريقه ، فتحاول إيجاده .
.....	3 تريد أن ترى إذا ما توجد مبانٍ قديمة تحت الأرض .

8 ناقش ضمن مجموعات ثنائية :

((استند السيد " لين " إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالم آثار))
- فكر فى مجالات أو خبرات أخرى يُمكنها أن تُفيد عالم الآثار .

((أصبحت التكنولوجيا متقدمة جداً فى خلال السنوات " الخمسين الماضية "))
- فكر فى السنوات " الخمسين التالية " ،

ما التغيرات التى ستشهدتها التكنولوجيا فى رأيك ؟ وكيف لها أن تساعد علماء الآثار ؟

9 اقرأ وحل الأسئلة الآتية :

((إذا كنت مع زملائك فى رحلة استكشافية تريد العثور على " بقايا مدينة مدفونة فى الصحراء "))

1 ما الأدوات التكنولوجية التى يمكن أن تكون معكم أثناء الرحلة ؟

2 اكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التى ستستخدمها من خلال رحلتك موضحاً كيفية استخدامها.

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 يعتمد المهندسون على جهاز الرادار المخترق للأرض للعثور على المعادن في باطن الأرض . ()
- 2 يُستخدم نظام المواقع العالمي (GPS) لتحديد مواقع الأماكن بواسطة الأقمار الصناعية. ()
- 3 الرادار المخترق للأرض هو جهاز يكشف عن الأجسام الموجودة فوق سطح الأرض . ()
- 4 لا بد أن تكون عالماً أو مهندساً فقط لاستخدام أدوات التكنولوجيا . ()
- 5 لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض نستخدم مقياس المغناطيسية أو الرادار المخترق للأرض. ()

2 أكمل ما يأتي :

(فوق سطح الأرض - مقياس المغناطيسية - GPS - أدوات التكنولوجيا - الرادار المخترق للأرض)

- 1 جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت سطح الأرض .
- 2 نظام يساعدك في التعرف على الطريق للوصول إلى إحدى المدن الجديدة .
- 3 ساعدت على استكشاف كل ما هو جديد ويُفيد أفراد المجتمع .
- 4 جهاز يستخدمه علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض .
- 5 الصور التي يحصل عليها المستكشف من الأقمار الصناعية تستخدم لتحديد أماكن

3 صل كل أداة تكنولوجية في العمود (ب) بالوظيفة المناسبة لها في العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1 البحث عن كنز ومباني قديمة في باطن الأرض .	الطائرات بدون طيار
2 البحث عن المعادن في باطن الأرض .	الأقمار الصناعية
3 التقاط صور للحصول على تفاصيل منطقة ما .	مقياس المغناطيسية
4 استكشاف منطقة ما عن طريق التحكم عن بُعد من فوق سطح الأرض.	نظام GPS
5 تحديد المواقع بواسطة الأقمار الصناعية.	الرادار المخترق للأرض



1 تفاعل معنا



- ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات ؟
- ما الطريقة المثلى بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين ؟

2 تعلم

2



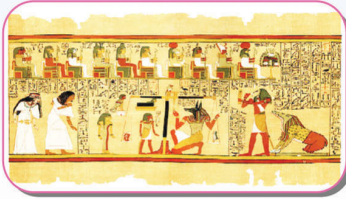
ما هي مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن ؟

سيتم تناول مراحل تطور التكنولوجيا من خلال المخطط الزمني التالي :

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

1

من عام 3000 ق.م إلى 1450 م



كتابة هيروغليفية على ورق البردي

بدأت الشعوب التواصل مع بعضها من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية .

ثم تواصلوا بواسطة الأحرف والأرقام .

سجلت الشعوب من خلال هذه الكتابات معلومات كثيرة حول

الاتفاقات بينهم، وتُشكل هذه المستندات والمخطوطات عنصراً أساسياً لفهم التاريخ ،

(حيث يوجد العديد منها على شبكة الإنترنت وعلى موقع بنك المعرفة المصري) .

ظهر في هذا العصر : أقلام الحبر والرصاص - الأوراق - المخطوطات - العداد الرقمي .

عصر الثورة الميكانيكية

2

من عام 1450 م إلى 1840 م



آلة باسكالين

في هذا العصر بدأت (الثورة التكنولوجية) .

(نظراً للحاجة إلى تسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها) .

شهدت تلك الفترة نشأة الطباعة التي أسهمت في تسهيل طباعة الكتب .

ظهر في هذا العصر الآلة الكاتبة .

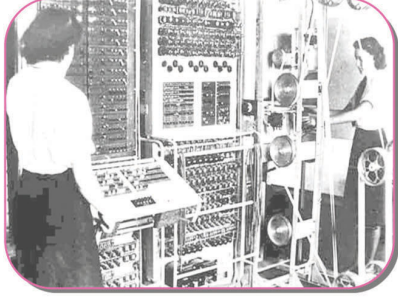
استخدام النسخة الأولى للآلة الحاسبة وهي آلة باسكالين .



عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية

من عام 1840 م إلى 1940 م

3



جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول

- شهدت تلك الفترة انطلاق مرحلة الاتصال (التي نعرفها اليوم) .
- استخدام الكهرباء الذي نتج عنها ظهور اختراعات جديدة مثل :
الهاتف و جهاز التسجيل و جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول ،
(هو جهاز ارتفاعه 8 أقدام وطوله 50 قدم وعرضه قدمين
ويصل وزنه إلى 50 طنًا) .

عصر الثورة الإلكترونية

من عام 1940 م إلى الوقت الحاضر

4



قمر صناعي

- يُعرف باسم (عصر الثورة المعلوماتية) .
- ظهر اختراع الكمبيوتر و أجهزة الكمبيوتر المحمولة .
- ظهرت اختراعات جديدة تساعد في :
1 تحديد مواقع الأشياء مثل :
(الأقمار الصناعية - نظام تحديد المواقع - الخرائط عبر الإنترنت) .
- 2 التواصل مع أشخاص آخرين مثل :
(استخدام البريد الإلكتروني و الرسائل النصية) .
- 3 استخدام البرامج مثل :
برنامج معالجة الكلمات للكتابة على جهاز الكمبيوتر .



كيف يمكن استخدام التكنولوجيا فى حياتنا اليومية ؟

- يمكن استخدام الأدوات والأجهزة التكنولوجية للمساعدة فى تسهيل العمل اللازم بأقل وقت وجهد وأقل تكلفة مثل : (الكتابة على الكمبيوتر بسهولة) .

3 استكشف



- اكتب مقطعاً من هذا الدرس ، وتمرن وحاول تحقيق نتائج أفضل مرة بعد مرة .

تمرّن واكتب :



- لنختبر مدى سرعتنا فى إدخال البيانات والكتابة .
- اعمل مع زميلك وتمرن على إدخال الكلمات والكتابة وحدد سرعتك فى كل مرة .
- اكتب هذه العبارة : نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق .

المحاولة 3	المحاولة 2	المحاولة 1	
			الكتابة على ورقة.
			إدخال البيانات باستخدام لوحة مفاتيح الهاتف المحمول (فى المنزل إذا توفر) .
			إدخال البيانات باستخدام لوحة مفاتيح جهاز الكمبيوتر .

4 راجع وقيم



- انظر إلى المخطط الزمنى وإلى الصور فى الدرس ، ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التى ساعدت الأشخاص على التواصل ؟



1

- كيف تستخدم الوسائل التكنولوجية فى مدرستك ومنزلك ومجتمعك ؟



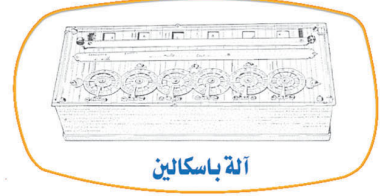
2

مرّن تلميذك على مهارات الكتابة على الكمبيوتر حيث يتراوح معدل الكلمات التى يمكن لتلميذ فى (العاشرة من عمره) كتابتها على الكمبيوتر فى الدقيقة الواحدة بين 30 و 40 كلمة .





3 لون الأدوات التكنولوجية التي ظهرت أثناء عصر الثورة الميكانيكية :



4 أكمل الجدول التالي :

الفترة من	يطلق عليها عصر
1 3000 ق . م إلى 1450 م	
2 1450 م إلى 1840 م	
3 1840 م إلى 1940 م	
4 1940 م إلى الوقت الحاضر	

5 صل :

1 يتم استخدامهما لتحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص آخرين .

2 تُعتبر النسخة الأولى من الآلة الحاسبة .

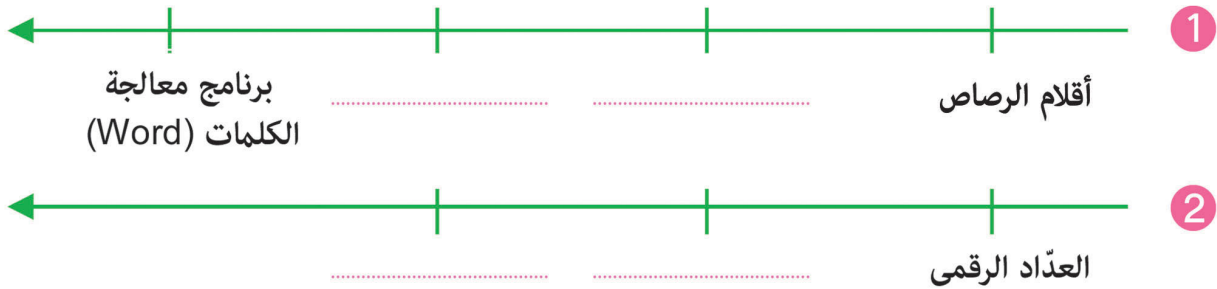
3 تم استخدامها في عصر ما قبل الثورة الميكانيكية لتسجيل الشعوب معلوماتها .

آلة باسكالين

القمر الصناعي
و البريد الالكتروني

كتابات هيرغليفية
على ورق البردى

6 فكّر في كيفية تطور التكنولوجيا (انظر إلى التمرين السابق) ، وأكمل المخططات الزمنية التي توضح كيفية هذا التطور :





7 ضع كل اختراع من الاختراعات التالية فى المكان المناسب فى الجدول كما بالمثال :

- (أ) آلة الطباعة ، والآلة الحاسبة ، والآلة الكاتبة .
 (ب) القمر الصناعى ، والهاتف الذكى ، والخرائط عبر الإنترنت ، وبرنامج معالجة الكلمات .
 (ج) أقلام الحبر ، وأقلام الرصاص ، والمخطوطات ، والأوراق ، والعداد الرقمى .
 (د) الهاتف ، وخطوط الهاتف ، وجهاز التسجيل .

العصر	الاختراعات التى ظهرت أثناءه
مثال	ما قبل الثورة الميكانيكية . (ج)
1	الثورة الميكانيكية
2	الثورة الكهربائية / الميكانيكية
3	الثورة الإلكترونية

8 فى رأيك ، أى نوع من وسائل التواصل تختاره فى كل حالة من الحالات الآتية :
 سجل إجابتك وبرر اختيارك .

الحالة	وسائل التواصل	تبرير اختيارك
1	سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقى به غدًا ، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها " نعم " .	
2	تعيش جدتك فى مدينة أخرى ، وتريد أن تخبرها عما تعلمته فى المدرسة ، وماذا تريد أن تفعل عندما تزورها .	
3	تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك لنتمنى له " عيد ميلاد سعيداً " .	

9 أجب عما يأتى :

1 ما الوسائل التكنولوجية التى تستخدمها فى المنزل ؟ وكيف تستخدمها ؟

.....

2 ما الوسائل التكنولوجية التى تُود استخدامها فى المستقبل ؟

.....

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 ظهر اختراع أجهزة الكمبيوتر المحمولة في عصر الثورة المعلوماتية . ()
- 2 أقلام الحبر ، وأقلام الرصاص ، والمخطوطات ظهرت في عصر الثورة الميكانيكية . ()
- 3 تُعد آلة باسكالين إحدى الوسائل التي تُمكنك من مراسلة أفراد أسرتك في أماكن بعيدة . ()
- 4 الكتابة الهيروغليفية من أقدم الوسائل للتواصل بين الشعوب . ()
- 5 تم اكتشاف جهاز التسجيل في عصر الثورة الإلكترونية . ()

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

- (الميكانيكية - الإلكترونية - الحاسبة - الكتابة - البريد الإلكتروني - ما قبل الثورة الميكانيكية)
- 1 النسخة الأولى من الآلة هي آلة باسكالين .
 - 2 يُستخدم في عصر الثورة المعلوماتية كوسيلة تواصل .
 - 3 عصر الثورة هو العصر الذي ظهرت فيه الأقمار الصناعية .
 - 4 عصر الثورة هو العصر الذي ظهرت فيه آلة الطباعة .
 - 5 تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور والأحرف والأرقام في عصر

3 أجب عما يأتي :

- 1 في أي عصر تم استخدام برنامج معالجة الكلمات للكتابة على جهاز الكمبيوتر . (.....)
- 2 وسيلة من وسائل التواصل مع أشخاص آخرين في عصر الثورة المعلوماتية . (.....)
- 3 في أي عصر تم استخدام الكهرباء . (.....)
- 4 جهاز ارتفاعه 8 أقدام وطوله 50 قدم وعرضه قدمين ويصل وزنه إلى 50 طن . (.....)
- 5 برنامج أو تطبيق يُستخدم للكتابة على جهاز الكمبيوتر . (.....)



1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

(مقياس المغناطيسية - الثورة الإلكترونية - CPU - السجلات والتقارير - البريد الإلكتروني)

- 1 نستطيع جمع البيانات من مصادر مختلفة مثل
- 2 يتحكم في البيانات المدخلة ومعالجتها .
- 3 جهاز يقيس المجال المغناطيسي ويمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض .
- 4 يُستخدم للتواصل مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت .
- 5 عصر ظهر فيه اختراع الكمبيوتر والأقمار الصناعية .

2 ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1 يعلن الباحثون عن المعلومات التي تم الوصول إليها بطرق متعددة منها المدونات الرقمية . ()
- 2 يُمكن استخدام أدوات التكنولوجيا في استكشاف الأماكن والمعالم الأثرية . ()
- 3 يُرسل نظام التشغيل الأوامر إلى وحدة المعالجة المركزية (CPU) لمعالجتها . ()
- 4 بدأت الشعوب التواصل مع بعضها في عصر الثورة الميكانيكية من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية . ()
- 5 المخرجات هي البيانات التي يتم إدخالها لجهاز الكمبيوتر لمعالجتها . ()

3 صل :

صندوق البحث Search Box

البرمجيات

المدونات الرقمية

الإنسان

آلة باسكالين

1 العنصر الأساسي لجهاز الكمبيوتر .

2 النسخة الأولى للآلة الحاسبة .

3 تُستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة .

4 يُستخدم للبحث عن ملف على جهاز الكمبيوتر .

5 تحتوى على منشورات مرتبة .

تقييمات الشهر الثانى طبقاً لخطة الوزارة



اختبارات عامة على المحور الثانى



الاختبار (1)

مجاب عنه

15 درجة

1 ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1 () تُمكن شبكة الإنترنت المستخدمين من الوصول إلى كافة أنواع المعلومات التى يحتاجونها .
- 2 () إذا شاركت بياناتك الشخصية قد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها .
- 3 () عند البحث عن المعلومات يجب كتابة كلمتين أو ثلاثة للحصول على نتائج أفضل .
- 4 () يشير EKB إلى موقع بنك المعرفة المصرى .
- 5 () تتميز المصادر الموثوقة بأنها تخضع لآراء وأفكار شخصية .

2 صل :

- | | | |
|---|--|----------------------------|
| 1 | يُمكن من خلالها إصلاح الملفات المتضررة بجهاز الكمبيوتر . | ● التنمر عبر شبكة الإنترنت |
| 2 | يتضمن منشورات بذيئة أو رسائل سيئة . | ● الإشارة Tag |
| 3 | تشير إلى تحديد هوية شخص فى منشور أو صورة . | ● برامج مكافحة الفيروسات |
| 4 | موقع يمكن من خلاله البحث عن المعلومات . | ● Powerpoint |
| 5 | برنامج يعرض الأفكار بطريقة ممتعة . | ● Google |

3 اختر الإجابة الصحيحة :

- 1 إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت فيجب أن توثق التى شاركتها .
- 2 منع وصول شخص ما لمنشوراتك أو الاتصال بك هو

مضمون المعلومات	مصدر المعلومات	البحث عن المعلومات
-----------------	----------------	--------------------
- 3 يتم الضغط على أيقونة للبحث عن معلومات حول صورة معينة .

الحجب Block	الرسائل المزعجة Spam	كل ما سبق
-------------	----------------------	-----------
- 4 اسم الشخص وعنوانه واسم مدرسته تمثل

البيانات الشخصية	الرسائل المزعجة	مصدر المعلومات
------------------	-----------------	----------------
- 5 تُستخدم كأداة فعالة للتواصل مع الآخرين .

شبكة الإنترنت	التقارير	كل ما سبق
---------------	----------	-----------

تقييمات نهاية الفصل الدراسي طبقاً لخطة الوزارة

اختبارات عامة على الفصل الدراسي الأول

الاختبار (1)

مجاب عنه

30 درجة

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 يُستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة في باطن الأرض .

الطائرة بدون طيار الرادار المخترق للأرض الكمبيوتر المحمول

2 عصر الثورة ظهرت به تكنولوجيا الطباعة .

الإلكترونية الميكانيكية الكهربائية

3 برمجيات تسمح للأشخاص ذوي الهمم بالتواصل مع الآخرين .

التعليمية الهواتف المحمولة التواصل البديلة

4 يمكنك تنزيل الملفات **Download** من المواقع

الموثوقة الغير موثوقة الإلكترونية الغير آمنة

5 يجب إذا ظهر لك ، مشهد غير لائق بشكل غير مقصود .

مغادرة الموقع الإلكتروني اخبار المعلم أو أحد أفراد الأسرة كل ما سبق

2 صل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

(ب)	(أ)
.com	1 منع وصول شخص ما لمنشوراتك .
بنك المعرفة المصري EKB	2 تضاف قبل الكلمات التي لا تريد أن تتضمن نتائج البحث .
الحجب (Block)	3 مواقع هدفها تسويق منتج ينتهي رابطها ب
" أل " التعريف	4 من الكلمات التي يتجاهلها محركات البحث .
الرمز (-)	5 موقع يقدم لنا معلومات موثوقة .

3 ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

1 يُستخدم الكمبيوتر في معالجة البيانات وتخزين المعلومات . ()

2 مصدر المعلومات التي حصلت عليها لا يجب الإفصاح عنه للآخرين . ()

3 الحرية مكفولة لنشر معلومات عن أى شخص دون الاستئذان منه . ()

4 برنامج العروض التقديمية **PowerPoint** يعرض الأفكار على الآخرين بطريقة ممتعة . ()

5 تُستخدم برامج مكافحة الفيروسات لحماية أجهزة الكمبيوتر وإصلاح الملفات المتضررة . ()



الإجابات النموذجية لجميع تمارين واختبارات الكتاب



ص 4

الدرس الأول

إجابات المحور الأول

- 1 صور الأقمار الصناعية - الطائرات بدون طيار - نظام تحديد المواقع العالمي GPS - مقياس المغناطيسية - الرادار المخترق للأرض .
- 2 - النقاط الصور للحصول على تفاصيل عن منطقة ما . - اكتشاف وتحديد منطقة ما . - إيجاد المعادن والأجسام المدفونة تحت سطح الأرض .
- 3 ، 4 ، 5 أجب بنفسك .
- 6 مقياس المغناطيسية .
- 2 نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) .
- 3 الرادار المخترق للأرض .
- 7 مقياس المغناطيسية 2 GPS
- 3 الرادار المخترق للأرض .
- 8 أجب بنفسك .
- 9 GPS - صور من القمر الصناعي - الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية .
- 2 أجب بنفسك .

قيّم تلميذك على الدرس الأول

- 1 1 ✓ 2 ✓ 3 × 4 × 5 ✓
- 2 مقياس المغناطيسية 2 GPS
- 3 أدوات التكنولوجيا 4 الرادار المخترق للأرض
- 5 فوق سطح الأرض
- 3 1 الرادار المخترق للأرض 2 مقياس المغناطيسية
- 3 الأقمار الصناعية
- 4 الطائرات بدون طيار 5 نظام GPS

ص 10

الدرس الثاني

إجابات المحور الأول

- 1 يوجد العديد من وسائل التواصل منها البريد الإلكتروني - الرسائل النصية من خلال أجهزة الكمبيوتر - الهاتف
- 2 فى المنزل : نستخدم الهاتف وجهاز الكمبيوتر للتواصل مع الآخرين .
- 3 فى المدرسة : نستخدم جهاز الكمبيوتر لإنجاز الأعمال المدرسية والبريد الإلكتروني - والأوراق وغيرها .
- 4 فى المجتمع : يوجد الكثير من الوسائل التكنولوجية لتحديد مواقع الأشياء والتواصل وغيرها .
- 3 أجب بنفسك .
- 4 1 ما قبل الثورة الميكانيكية . 2 الثورة الميكانيكية .
- 3 الثورة الكهربائية / الميكانيكية .
- 4 الثورة الإلكترونية .

- 5 1 القمر الصناعي والبريد الإلكتروني .
- 2 آلة باسكالين .
- 3 كتابات هيروغليفية على ورق البردى .
- 6 أجب بنفسك .
- 7 1 أ 2 د 3 ب
- 8 1 الرسائل النصية - أنها أحد الوسائل التي تتيح التواصل بسرعة وإرسال رسالة قصيرة .
- 2 الهاتف - أفضل طريقة للحوار والحديث .
- 3 البريد الإلكتروني - للتواصل وكتابة الرسائل الإلكترونية .
- 9 1 جهاز الكمبيوتر والهاتف المحمول - وسيلة للاتصال والترفيه وكتابة الرسائل
- 2 أجب بنفسك .

قيّم تلميذك على الدرس الثاني

- 1 1 ✓ 2 × 3 × 4 ✓ 5 ×
- 2 الحاسبة 2 البريد الإلكتروني
- 3 الإلكترونية 4 الميكانيكية
- 5 ما قبل الثورة الميكانيكية
- 3 1 الثورة الإلكترونية 2 البريد الإلكتروني
- 3 الثورة الكهربائية / الميكانيكية
- 4 الكمبيوتر الرقوى الأول 5 Word

ص 17

الدرس الثالث

إجابات المحور الأول

(أجهزة الإدخال)

الوظيفة	أسماء المكونات
إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر .	لوحة المفاتيح
تتيح لك تحريك الأشياء بسهولة والتفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة .	فأرة التحكم شاشة اللمس
إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر .	الميكروفون
إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر .	آلة التصوير أو الكاميرا
إدخال النصوص و الصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر .	الماسح الضوئى