

انفوجرافيك المهارات الرقمية

5-6

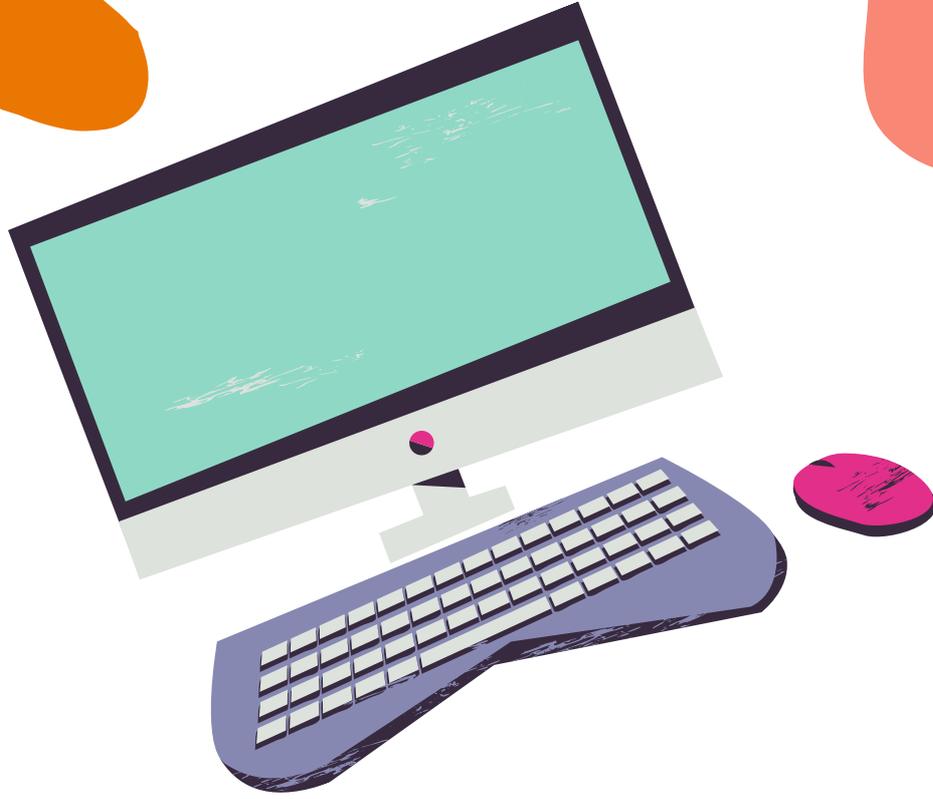


الفصل الثاني المرحلة الابتدائية الصف الخامس والسادس ابتدائي



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي

انفوجرافيك المهارات الرقمية



تعليمات مهمة الملف رقمي تفاعلي لذلك:



• اضغط عليه لفتح الرابط والمشاهدة



• اضغط عليه لفتح النشاط



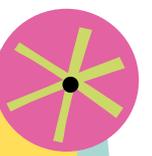
انفوجرافيك المهارات الرقمية



الوحدة الأولى

1



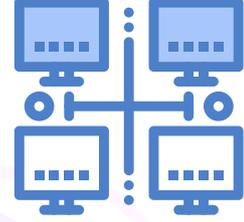


شبكات الحاسب

شبكة المنطقة الواسعة (WAN)
2. تغطي مدينتين أو بلدين.



شبكة المنطقة المحلية (LAN)
1. شبكة محلية صغيرة.



• ما الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية؟



الشبكة العنكبوتية العالمية
(www) هي الصفحات التي تراها
عندما تكون على جهاز متصل
بالإنترنت.

الإنترنت فهو شبكة من
أجهزة الحاسب المتصلة
التي تعمل عليها الشبكة
العنكبوتية العالمية.



• محركات البحث



محرك البحث بينج
Bing



محرك البحث جوجل
Google

• الترجمة
لترجمة صفحات
المواقع الإلكترونية

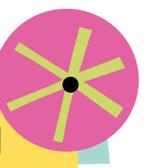


• حساب المعادلات
حل المعادلات
الرياضية المعقدة



• المفضلة
إذا كان هناك موقع إلكتروني
تزره بشكل متكرر، فيمكنك
إضافته إلى المفضلة

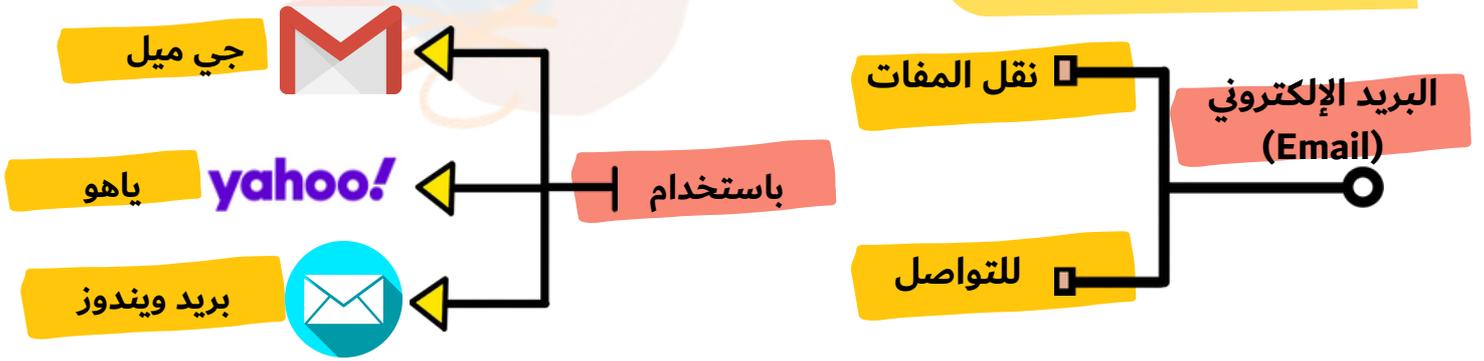




العاب تفاعلية



الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل.



• المحادثة (Chat) طريقة شائعة للتواصل عبر الإنترنت ونستخدم برنامج مايكروسوفت تيمز



للرد على رسالة صديقك



للتحدث إلى صديق



• إنشاء مجموعة التحدث مع أكثر من شخص في نفس الوقت، يمكنك إنشاء محادثة جماعية

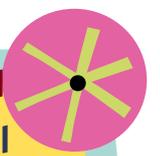
• إضافة مشاركين في المجموعة بعد إنشاء المجموعة يمكنك عرض المشاركين الحاليين أو يمكنك إضافة أعضاء جدد في المجموعة

• المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو يتضمن مايكروسوفت تيمز ميزة إجراء مكالمات صوتية ومكالمات فيديو





الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
الدرس الثاني: الإنترنت وأدوات التواصل.



العاب تفاعلية



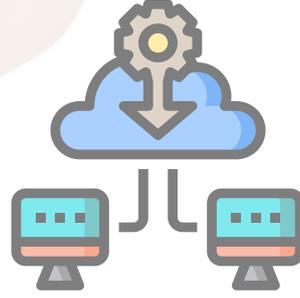


الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات الدرس الثالث: مشاركة الملفات.



• مشاركة الملفات على ون درايف OneDrive

مشاركة ملفاتك مع أشخاص آخرين
ويمكنك تبادل الملفات مع الذين
تختارهم فقط.



• الدخول على ون درايف OneDrive

مشاركة ملفاتك مع أصدقائك دون
الحاجة إلى إرسالها عبر البريد
الإلكتروني والملفات موجودة الآن في
السحابة (Cloud).



• اضافة الملفات على ون درايف OneDrive

يجب عليك تحميل الملفات بعد
ذلك، ستتمكن من مشاركة ملفاتك
مع أصدقائك.



• كن آمنًا عبر الإنترنت

إليك بعض النصائح لإنشاء كلمة مرور قوية:

كلمات مرور غير آمنة

كلمات مرور آمنة

كلمة المرور لا تقل عن 8-10

1234

A29a\$f0m%qO

لا تكتب اسمك وتاريخ ميلادك

ali2012

A29a\$f0m%qO

لا تكرر اسم المستخدم وكلمة
المرور

ali2012 اسم المستخدم
ali2012 كلمة المرور

ja20mal اسم المستخدم
A29a\$f0m%qO كلمة المرور

استخدم الأحرف
والارقام والرموز

ryanemad

A29a\$f0m%qO

• ملاحظة مهمة جدا

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، غير كلمة المرور الخاصة
بك كل 6 إلى 12 شهرًا.





الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
الدرس الثالث: مشاركة الملفات.



العب تفاعلية



انفوجرافيك
المهارات
الرقمية



الوحدة الثانية

2





الكاميرا الرقمية



الهاتف المحمول

الماسح الضوئي



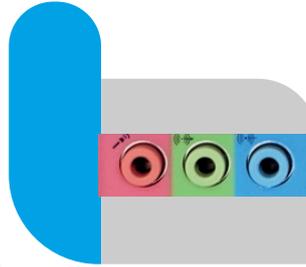
الميكروفون



الكاميرا الفيديو

• أجهزة الالتقاط هي أجهزة تُستخدم لالتقاط الأصوات والصور ومقاطع الفيديو، ويمكن توصيلها بجهاز الحاسب لحفظ ما تلتقطه كملفات وسائط متعددة.

منافذ التوصيل



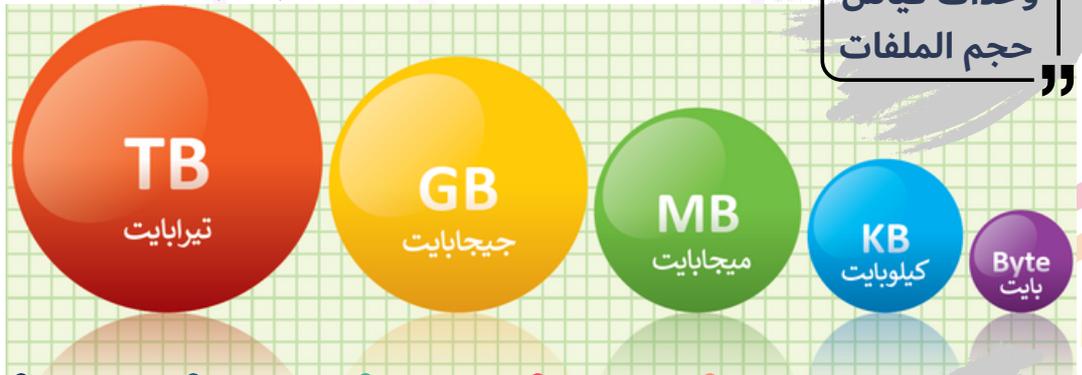
نقل البيانات من جهاز الماسح الضوئي



نقل البيانات من جهاز الكاميرا



وحدات قياس حجم الملفات



.jpeg
صورة

.xlsx
جدول بيانات

.pptx
عرض تقديمي

.docx
نصي

.txt
نصي

.pdf
كتاب إلكتروني

.csv
بيانات وارقام

.zip
مضغوط

.ai
صورة

.mp3
صورة

امتداد أنواع الملفات

اعداد وتصميم

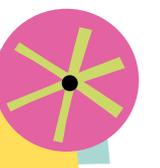
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي.



العب تفاعلية



الوحدة الثانية: الوسائط المتعددة
الدرس الأول: استخدام أجهزة الالتقاط وتحرير مقاطع الصوت.



البدء مع برنامج أوداسيتي
(Audacity)





العاب تفاعلية



الوحدة الأولى: أدوات البحث والاتصال ومشاركة الملفات
الدرس الثاني: البحث عن الوسائط المتعددة وإنشاء وتحرير مقاطع الفيديو.

البحث عن الصور في
الشبكة العنكبوتية

لحفظ الصورة

البحث عن الفيديو في
الشبكة العنكبوتية

فتح تطبيق صور مايكروسوفت
Microsoft Photos

إنشاء وتحرير مقاطع الفيديو

التأثيرات ثلاثية الأبعاد

تأثيرات الحركة

إضافة الأصوات للفيديو

إضافة نص للفيديو

حفظ ومشاركة مقاطع الفيديو





العب تفاعلية

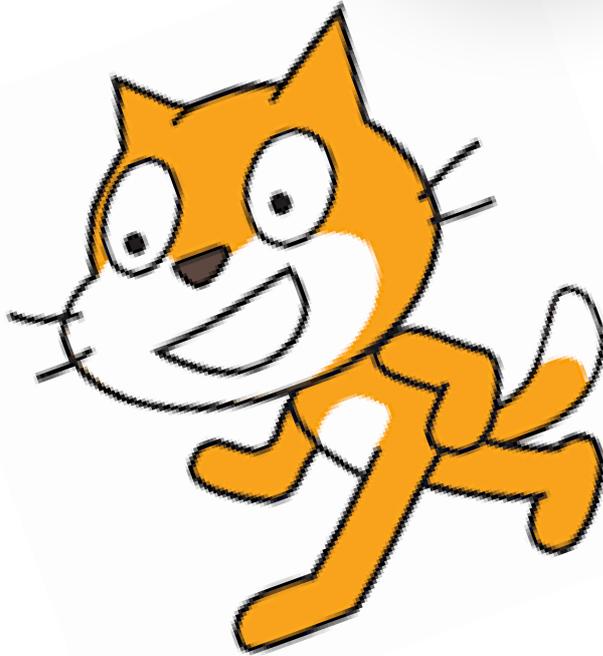


انفوجرافيك
المهارات
الرقمية

SCRATCH

الوحدة
الثالثة

3





SCRATCH

الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش الدرس الأول: الحركة في سكراتش.



- **لبنة التكرار**
ستنفذ الأوامر الموجودة داخلها في تكرار لا نهائي ولايقافها نضغط على زر إيقاف.



- **لبنة أوقف**
حدد من القائمة المنسدلة المقاطع البرمجية التي تريد إيقافها.



• لبنة ارتد إذا كنت عند الحافة

تنتمي هذه اللبنة إلى فئة لبنات الحركة Motion زرقاء اللون.

ارتد إذا كنت عند الحافة



• لبنة اتجه نحو الاتجاه

تستخدم هذه اللبنة من 0-360 درجة لتحديد الاتجاه الذي سيأخذ الكائن



• لبنة مفتاح مضغوط؟

للتأكد من الضغط على مفتاح معين من لوحة المفاتيح وتعدُّ هذه اللبنة مفيدة للتحكم في الكائنات



• لبنة اجعل نمط الدوران

ويمكن استخدامها لتعيين نمط الدوران للكائن، وهي تحتوي على ثلاثة أنماط مختلفة.





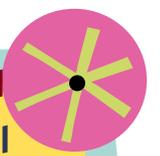
SCRATCH

الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش
الدرس الأول: الحركة في سكراتش.



العاب تفاعلية





• الأحداث في سكراتش
يتلقى الحاسب إشارة عند تحريك الفأرة أو عند الضغط على أحد مفاتيح لوحة المفاتيح أو الفأرة ويسمى هذا بالحدث.

• رسائل البث والاستقبال
البث هو رسالة يتم إرسالها من خلال برنامج سكراتش، لتنشيط المقاطع البرمجية عبر لبنة الأحداث (Event) المطابقة.

عندما أتلقى الرسالة 1

يتم تنفيذ باقي المقطع البرمجي بمجرد استلام الرسالة، كما يمكن تفعيل هذه اللبنة عدة مرات.

بث الرسالة 1
ترسل هذه اللبنة رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وُجد بعد ذلك مباشرة.

بث الرسالة 1 وانتظر

ترسل هذه اللبنة رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتوقف مقطعها البرمجي مؤقتًا حتى تكتمل تلك الخاصة بلبنة عندما أتلقى ().

• ما هو الرسم المتحرك؟
الرسم المتحرك هو وسيط دينامي ي كي يعالج الصور أو الكائنات لتظهر كصور متحركة.

انشاء مقطع برمجي بالكائن Pico Walking



لجعل كائن يبث رسالة.



لجعل كائن ما يتلقى رسالة.



إنشاء رسالة جديدة



إكمال الحوار



مشروع رسوم متحركة في الفضاء





SCRATCH

الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش
الدرس الثاني: رسائل البث.



العب تفاعلية





• لبنات الاستشعار

يوفر برنامج سكراتش لبنات استشعار يمكنها التحقق مما إذا كان الكائن يلامس شيئاً ما في المنصة.

ملامس لـ مؤشر الفأرة ؟



• **تتحقق لبنة ملامس** مما إذا كان الكائن يلامس مؤشر الفأرة أو حافة الشاشة أو كائن آخر.

ملامس للون ؟

• **تتحقق لبنة ملامس للون** مما إذا كان الكائن يلامس لوناً محدداً.

اللون ملامس للون ؟

• **تتحقق لبنة اللون ملامس للون** مما إذا كان لون الكائن يلامس لوناً آخر.



مقطع برمجي باستخدام
لبنات الملامسة

لجعل القطة تقول "لقد لمستته"
عندما تلامس لون البالون الأزرق



ملامسة الكائن Gobo

الكائن Gobo يتكلم



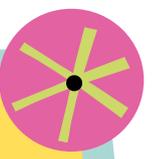
اجعل الكائن Gobo يتبع تحركاتك





SCRATCH

الوحدة الثالثة: التفاعل في سكراتش
الدرس الثالث: الاستشعار.



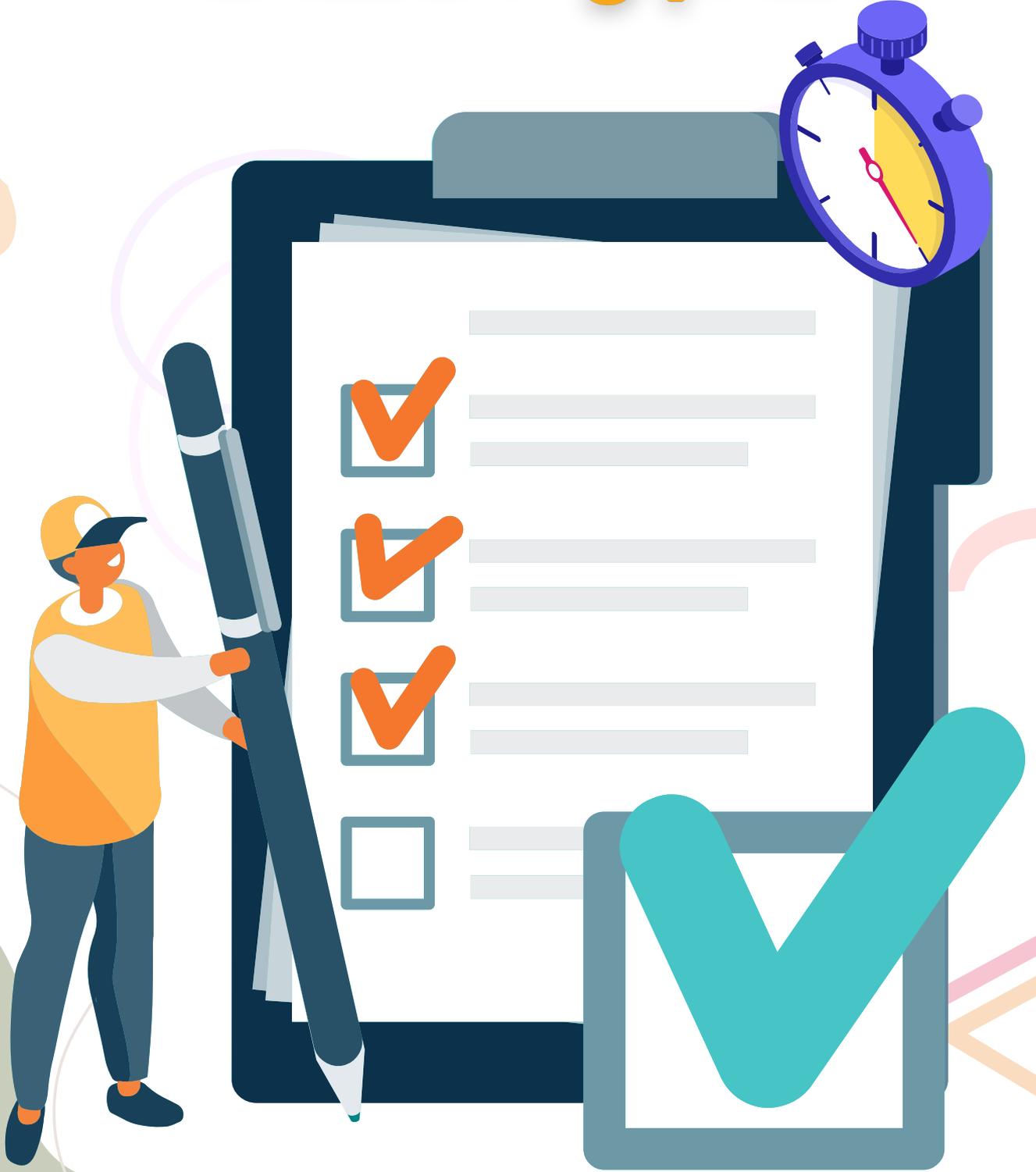
العب تفاعلية



اختبر نفسك

خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثاني).

اختبر نفسك



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. يمكنك إرسال رسائل البريد الإلكتروني فقط عن طريق الحاسب والإنترنت.
		2. عادة لا تكون شبكة المنطقة المحلية (LAN) أكبر من مبنى.
		3. يمكن لشركة متعددة الفروع استخدام شبكة المنطقة الواسعة (WAN).
		4. الشبكة العنكبوتية العالمية هي شبكة من أجهزة الحاسب المتصلة بالإنترنت.
		5. يجب أن تذكر دائماً الموقع الإلكتروني الذي تجمع منه المعلومات.
		6. تساعدك محركات البحث في العثور على المواقع الإلكترونية المرتبطة بموضوع أو بكلمات مفتاحية محددة تكتبها.
		7. يعدّ مايكروسوفت إيدج محرك بحث.
		8. يوصى بكتابة أكثر من كلمة عند البحث لتخصيصه والحصول على نتائج بحث أفضل.
		9. إذا كنت تريد البحث عن صفحات إلكترونية يوجد بها عبارات معينة، فضع العبارة داخل علامات تنصيص.
		10. إذا كان هناك موقع إلكتروني تزوره بشكل متكرر، فيمكنك إضافته إلى المفضلة.
		11. من الممكن استخدام محركات البحث في حل المعادلات الرياضية المعقدة.
		12. يمكنك من خلال الإنترنت استخدام برامج مختلفة للتواصل مع أصدقائك عبر الرسائل النصية والصوتية أو الفيديو.



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. البريد التابع لنظام ويندوز هو نظام بريد إلكتروني قائم على الشبكة العنكبوتية.
		2. باستخدام المراسلة الفورية، يمكنك إرسال رسالة قصيرة إلى شخص واحد فقط.
		3. يعد مايكروسوفت تيمز أحد برامج المحادثة الشائعة.
		4. عند بدء تشغيل مايكروسوفت تيمز لأول مرة، تظهر قائمة بأصدقائك تلقائياً.
		5. يمكنك الإبلاغ عن جهات اتصال غير معروفة في مايكروسوفت تيمز.
		6. إذا كان أحد الأصدقاء غير متصل بمايكروسوفت تيمز فلا يمكنك مراسلته.
		7. يمكنك إنشاء محادثة جماعية وتخصيصها في مايكروسوفت تيمز.
		8. لبدء العمل باستخدام ون درايف، يجب أن يكون لديك حساب مايكروسوفت.
		9. باستخدام ون درايف، يمكنك الوصول إلى الملفات التي تم تحميلها من أي مكان في العالم.
		10. في ون درايف إذا وضعت الملفات في مجلدات عامة، فلن يتمكن أحد من رؤيتها.
		11. تحميل ملف على ون درايف أسرع من تنزيله.
		12. لا تعرف من يحاول اختراق حسابك على الإنترنت، لذلك يجب أن يكون لديك كلمة مرور قوية.



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. يمكن استخدام الماسح الضوئي لتسجيل المقاطع الصوتية.
		2. يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو والصوت ومن ثم إدراجها كملفات رقمية في جهاز الحاسب.
		3. يمكن استخدام الكاميرا الرقمية لالتقاط الصور فقط.
		4. يمكن استخدام الميكروفون لإدراج صورة في جهاز الحاسب كملف رقمي.
		5. تحتوي أجهزة الالتقاط على منافذ خاصة في جهاز الحاسب تتيح لك الاتصال ونقل البيانات.
		6. لا يمكن توصيل الميكروفون بجهاز الحاسب إلا بواسطة منفذ USB.
		7. تحتاج إلى برنامج معين لنقل الصور من الكاميرا الرقمية إلى جهاز الحاسب.
		8. عند التقاط الصور بواسطة الكاميرا الرقمية فإنها تُخزَّن في بطاقة الذاكرة.
		9. قد يأخذ ملف الفيديو حيزًا بالميجابايت (MB) أو أكبر من ذلك بالجيجابايت (GB) بناءً على مدة وجود الفيديو.
		10. الملف الصوتي يأخذ عادة بضعة بايتات (B).
		11. قد تأخذ الصورة حيزًا يتراوح بين بضعة كيلوبايتات (KB)، أو ميغابايتات (MB)، بناءً على الحجم الحقيقي للصورة ودقتها.
		12. حجم المستند النصي صغير ويأخذ عادة بضعة تيرابايتات (TB).



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. يمكنك التحقق من حجم الملف بالضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف وبعدها اختيار خصائص (Properties).
		2. ترتيب وحدات قياس حجم الملفات الموجودة في جهاز الحاسب من الأصغر إلى الأكبر هي: بايت، كيلو بايت، ميغا بايت، جيجا بايت، تيرابايت.
		3. برنامج أوداسيتي موجود على نظام مايكروسوفت ويندوز ولا يحتاج إلى تركيب.
		4. يمكنك إنشاء ملف صوتي باستخدام برنامج أوداسيتي.
		5. يمكن استخدام برنامج أوداسيتي كبرنامج لتحرير الملفات الصوتية.
		6. يمكنك تشغيل وإيقاف المقطع الصوتي في برنامج أوداسيتي باستخدام مفتاح Enter في لوحة المفاتيح.
		7. يُحفظ الملف في برنامج أوداسيتي كمشروع صوتي بامتداد .aup، وهو ملف لا يمكن تشغيله بالمشغلات المعتادة.
		8. حقوق النشر هي شكل من أشكال الحماية.
		9. عندما تكتب قصيدة أو قصة أو ترسم عملاً فنياً فإنك لا تملك حقوق نشره تلقائياً.
		10. تطبيق صور مايكروسوفت هو عارض ومحرك مجاني للصور، ويحتوي أيضاً على أدوات أخرى لتنظيم وتحرير مقاطع الفيديو.
		11. لا يمكنك تغيير ترتيب الصور أثناء إنشاء مقطع الفيديو في تطبيق صور مايكروسوفت.
		12. يمكنك مشاركة مقطع فيديو باستخدام تطبيق صور مايكروسوفت.



صِل كل وصف باللبنة المناسبة :

بث الرسالة 1 وانتظر	●	●	يتم تفعيل هذه اللبنة ويتم تنفيذ باقي المقطع البرمجي بمجرد استلام الرسالة، كما يمكن تفعيل هذه اللبنة عدة مرات.
بث الرسالة 1	●	●	ترسل هذه اللبنة رسالة إلى مقاطع برمجية أخرى وتوقف مقطعها البرمجي مؤقتًا حتى تكتمل تلك الخاصة بلبنة عندما أتلقى ().
عندما أتلقى الرسالة 1	●	●	ترسل هذه اللبنة رسالة إلى المقاطع البرمجية الأخرى، ليتم تنفيذ الأمر إذا وُجد بعد ذلك مباشرةً.

السؤال السادس



ضع اللبنات في الترتيب الصحيح لجعل كرة السلة تتحرك باستمرار حول المسرح



1

تحرك 10 خطوة

2

عند نقر

3

ارتد إذا كنت عند الحافة

4

كّر باستمرار

5

استدر 15 درجة



النهاية

روابط حية

عين الإثرائية
iEN Ethraia



مدرستي
Madrasati



نرجو أن يكون هذا العمل خالصاً لوجه الله سبحانه
وتعالى ونشير إلى أن هذا العمل لا يغني عن المصادر
التي وفرتها وزارة التعليم مثل:
(المقرر الإلكتروني، مدرستي، عين الإثرائية).

وصلى الله على نبينا محمد



اعداد وتصميم
أ. أثير التويجري أ. ميمونة مدخلي أ. عماد جبلي