

Information and Communication Technology

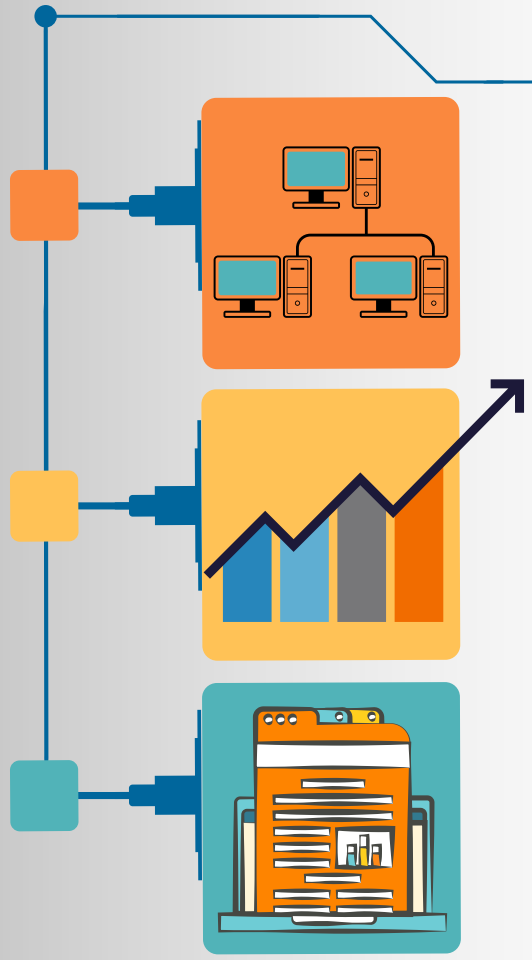


وزارة التربية

تقنت

..

الجزء الأول - الصف السابع



The world of Technology

NETWORK

Grade 7

SHEETS

BLOGS

الطبعة الأولى

المرحلة المتوسطة



الأسم:

الصف:

المدرسة:

رقم الجهاز:

من أنت؟

أكتب نبذه مختصرة عن ثوابتك وقيمك واتجاهاتك وعاداتك وأفكارك
وهواياتك لتتعرف عليك بشكل أكبر.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الصف السابع - الجزء الأول



The world of Technology GRADE 7

تأليف

د / زهير إبراهيم المطوع (رئيساً)

أ / إيمان عبد العزيز الفارسي

أ / منى سالم عوض

أ / حسام فتحي وهبه

أ / رأفت صابر عبد اللاه

أ / سنيه محمد المؤمن

أ / أشرف رضوان سليمان

أ / منى حسن أكروف

إخراج : أ / أشرف رضوان سليمان

الطبعة الأولى

١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ

٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية - قطاع البحوث التربوية والمنهج

إدارة تطوير المنهج

الطبعة الأولى: ٢٠١٧/٢٠١٨ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صاحب السمو الشيخ أحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت



مِيهْو الشَّيْخِ نَوَافِكِ أَحْمَدَ الْجَابِرِ الصَّبِيحِ
وَلِيِّ عَهْدِ دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ

الصفحة	العنوان
١٣	المقدمة
١٤	مفتاح الكتاب
١٥	المواطنة الرقمية
١٦	حياة رقمية آمنة
١٧	الوحدة الأولى الأدوات الرقمية
١٩	1- الشبكات Networks
٣٣	2- الإنترنت Internet
٤٣	الوحدة الثانية المعالجة الرقمية
٤٦	1- مفهوم الجداول
٥١	2- كيف أنظم بياناتي؟
٦٣	3- كيف أجري حساباتي؟
٧٣	4- كيف أنشئ مخططاً بيانياً؟
٨٥	5- كيف أميز بياناتي؟
٩٣	6- كيف أصنف بياناتي؟
١٠٣	7- كيف أحمي بياناتي؟
١١١	الوحدة الثالثة المنتجات الرقمية
١١٣	1- المدونات وأنواعها
١٢٣	2- إنشاء المدونات
١٣٣	المشروع
١٣٥	1- عناصر المشروع



تصدير

لم يعد خافياً على كل مهتم بالشأن التربوي الأهمية القصوى للمناهج الدراسية، وذلك لأنها تركز بطبيعتها إلى فلسفة المجتمع وتطلعاته بالإضافة لأهداف النظام التعليمي والمنظومة التعليمية، لذلك نجد أن صناعة المنهج أصبحت من التحديات التي تواجه التربويين لارتباط ذلك بأسس فنية ذات علاقة وثيقة في البنية التعليمية مثل الأسس الفلسفية والتربوية والاجتماعية والثقافية، ومن هنا اكتسبت المناهج الدراسية أهميتها ومكانتها الكبرى.

ونظراً لهذه المكانة التي احتلتها المناهج الدراسية، قامت وزارة التربية بعميلة تطوير واسعة، استكمالاً لكل الجهود السابقة، حيث قامت بإعداد الكتب والمناهج الدراسية وفقاً للمعايير والكفايات سواء العامة أو الخاصة، وذلك لتحقيق نقلة نوعية في الشكل والمضمون، وتكون المناهج برؤيتها الجديدة ذات بعد عملي تطبيقي وظيفي يرتبط بقدرات المتعلمين وسوق العمل ومتطلبات المجتمع وغيرها من أبعاد المناهج التربوية، مع تأكيدنا بأن ذلك يأتي أيضاً اتساقاً مع التطورات الحديثة، إن كانت في مجال الفكر التربوي والسلوك الإنساني أو القفزات المتسارعة في مجال التكنولوجيا، والتي أصبحت جزءاً لا يتجزأ من حياة الإنسان، وأيضاً ما أملتته التطورات الثقافية والحضارية المعاصرة وانعكاساتها على الفكر ونمط العلاقات الإنسانية.

ونحن من خلال هذا الأسلوب نتطلع إلى أن تساهم المناهج الدراسية في تحقيق أهداف دولة الكويت بشكل عام وأهداف النظام التعليمي بشكل خاص والتي تأتي في طبيعتها تنشئة أجيال مؤمنة بربها مخلصه لوطنها تتمتع بقدرات ومهارات عقلية ومهارية واجتماعية تجعل منهم مواطنين فاعلين ومتفاعلين، محافظين على هويتهم الوطنية ومنفتحين على الآخر ومتقبلين مع احترام حقوق الإنسان وحياته الأساسية والتمسك بمبادئ السلام والتسامح والتي صارت من أهم متطلبات الحياة المستقرة الكريمة.

والله ولي التوفيق،،،

الوكيل المساعد لقطاع البحوث التربوية والمناهج

د. سعود هلال الحربي



المقدمة

إن تطوير المنظومة التربوية من أهم أولويات وزارة التربية لتنشئة الجيل الصاعد وتنمية مهارتهم لمواكبة التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لاستيعاب المتغيرات الحديثة في المجالات التعليمية ومواجهة تحديات العصر الحالي.

والمنهج الوطني الكويتي المطور وفق نظام الكفايات والمعايير للمناهج التعليمية يثري المتعلم بالمعارف والمهارات والقيم والمعتقدات والاتجاهات التربوية السليمة، ويسهم في الارتقاء بالمتعلم وتنمية قدراته على الاستكشاف والبحث عن المعلومة، والتعبير عن رأيه بما يعزز بناء شخصيته وقدرته على التعلم الذاتي.

كما يعزز المنهج الوطني الكويتي المطور فرص تنوع استراتيجيات وطرق التدريس وتوفير الأنشطة التعليمية الملائمة لمستويات المتعلمين المختلفة بما يحقق التمايز للمتعلمين، وربط المادة العلمية بالواقع وتحقيق التكامل بين المادة والمجالات الدراسية المختلفة.

عزيزي المتعلم ... إن هذا الكتاب يحوي بين طياته صفحاته ثلاث وحدات تعليمية تتمثل في:

الوحدة الأولى: الأدوات الرقمية وتضم كيفية التعامل مع الشبكات الرقمية .

الوحدة الثانية: المعالجة الرقمية وتضم كيفية التعامل مع الجداول الإلكترونية .

الوحدة الثالثة: المنتجات الرقمية وتضم كيفية التعامل مع المدونات.

عزيزي المتعلم ... نتمنى أن تكون المادة العلمية التي يتم تقديمها إحدى اللبنات التي تلبى احتياجاتك في عالم رقمي يكون لك فيه الدور الفاعل لبناء وطنك بصفة خاصة، والعالم من حولك بصفة عامة.

المؤلفون

مفتاح الكتاب

	<h3>نواتج التعلم</h3> <p>طباعة نواتج البرامج التي يقوم المتعلم بتصميمها أو الملاحظات التي توصل إليها.</p>	<h3>الاستكشاف</h3> <p>ربط المادة العلمية بواقع الحياة العامة التي يعيشها المتعلم مع أمثلة تعرض بصورة مبتكرة تشتمل على مجموعة من المواقف والمشكلات الحياتية يواجهها المتعلم أثناء تفاعله مع بيئته فيستشعر جدوى ما تعلمه.</p>	
	<h3>مصادر التعلم</h3> <p>استخدام رمز QR لسهولة الوصول لمصادر أخرى للتعلم تساعد المتعلم على فهم المادة العلمية.</p>	<h3>التعلم</h3> <p>شرح المادة العلمية بصورة مبسطة تخاطب الفئة العمرية وتسهل وصول المعلومة للمتعلم.</p>	
	<h3>عبر عن - رأيك -</h3> <p>تدريب المتعلم على كيفية تقييم نفسه لمساعدته في تحسين أدائه عند تحديد نقاط القوة والضعف لديه ويساعد ولي الأمر في متابعة مستوى الأبناء.</p>	<h3>الأنشطة</h3> <p>مجموعة من التدريبات تساهم في توضيح وتعزيز مفهوم الدرس ومن المهم تنفيذ المتعلمين لهذه الأفكار وتحفيزهم على ابتكار أفكار أخرى.</p>	
	<h3>ملاحظات المعلم</h3> <p>ملاحظات يدونها المعلم بعد متابعة المتعلم لمفهوم الدرس ومدى تحقيق الكفاية الخاصة.</p>	<h3>التطبيق</h3> <p>مجموعة من الممارسات العملية تعزز مفهوم المادة العلمية تُعرض بصورة ممتعة تُشجع المتعلم على تطبيقها.</p>	
	<h3>ملاحظات ولي الأمر</h3> <p>تُمكن ولي الأمر من متابعة كتاب المتعلم وإضافة ملاحظاته وتعليقاته.</p>	<h3>في وقت فراغك</h3> <p>أنشطة يطبقها المتعلم في المنزل تُعزز مفهوم المادة العلمية.</p>	

المواطنة الرقمية

يلتزم

بالأمانة الفكرية.

يحترم

الثقافات والمجتمعات في
البيئة الافتراضية.

يحافظ

على المعلومات
الشخصية.



يحمي
نفسه

ضد المعتقدات غير
السليمة التي تنتشر
عبر الوسائط.

يدير
الوقت

الذي يقضيه
في استخدام
التكنولوجيا.

يقف
ضد

التسلط عبر
الإنترنت.

حياة رقمية آمنة



احم أجهزتك الرقمية ببرامج
الحماية المناسبة



حافظ على التمرينات
الرياضية بشكل دوري



اقض وقتاً أكبر مع أسرتك
بعيداً عن العالم الرقمي



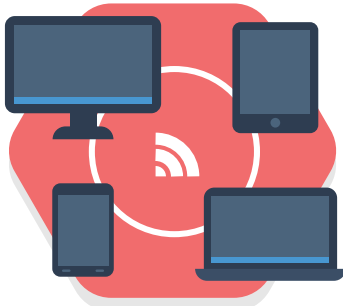
تأكد من صيانة أجهزتك
الرقمية بشكل مستمر



استخدم كلمات مرور مركبة



التزم بأخلاقيات التخاطب
والمحادثة مع الآخرين



لا تستخدم شبكات إنترنت غير
موثوقة



تأكد من عدم رفع ملفاتك
الشخصية على الإنترنت



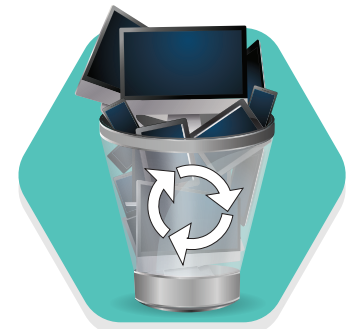
اكتسب معلومة وقدم فكرة كلما
استخدمت الأجهزة الرقمية



لا تحاول الشراء من الإنترنت
بمضدك



تأكد من ترتيب التوصيلات
الكهربائية والأحمال المناسبة



تخلص من الأجهزة الرقمية في الأماكن
الصحيحة التي تسمح بإعادة التدوير

الأدوات الرقمية

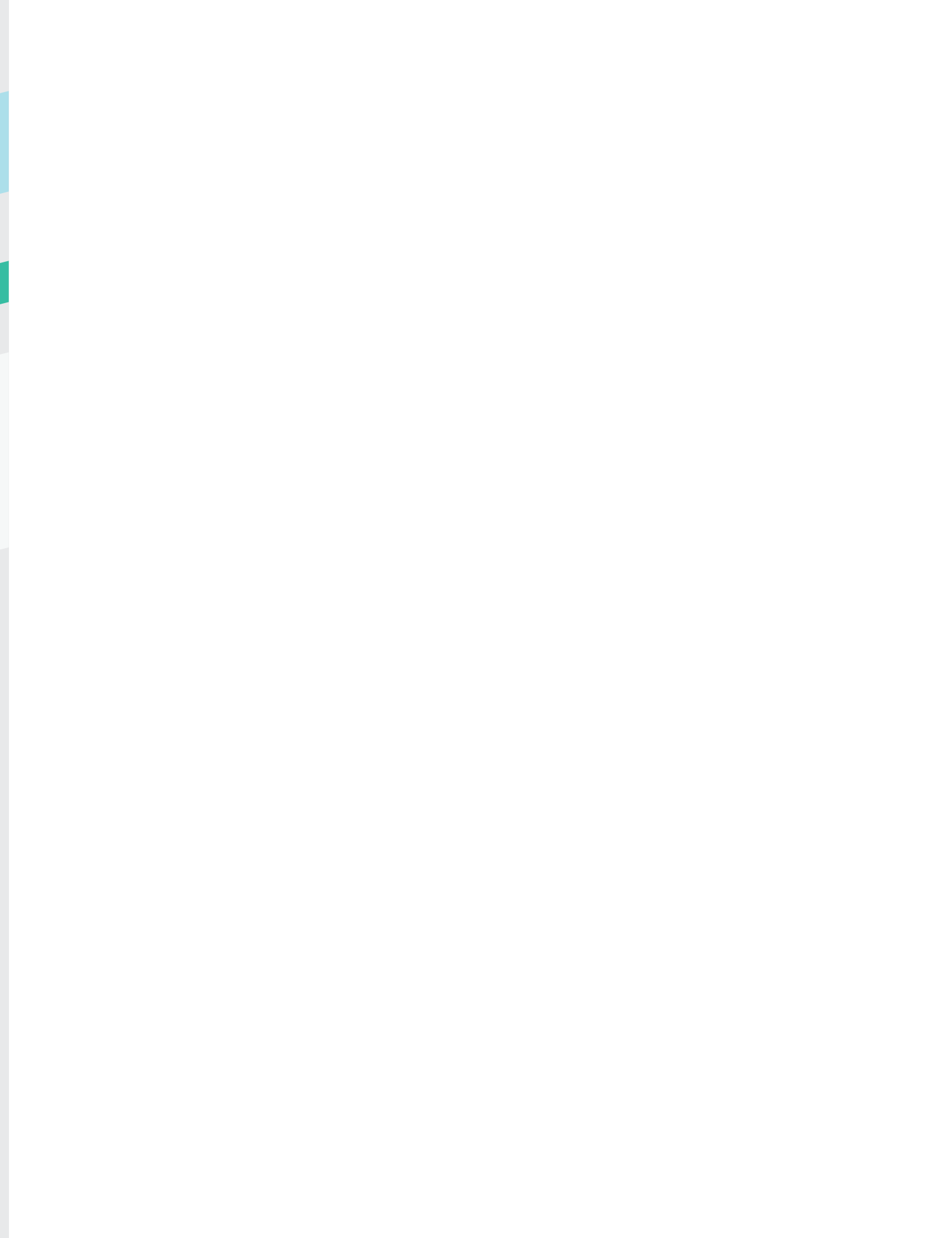
الوحدة الأولى

Networks الشبكات

1

Internet الإنترنت

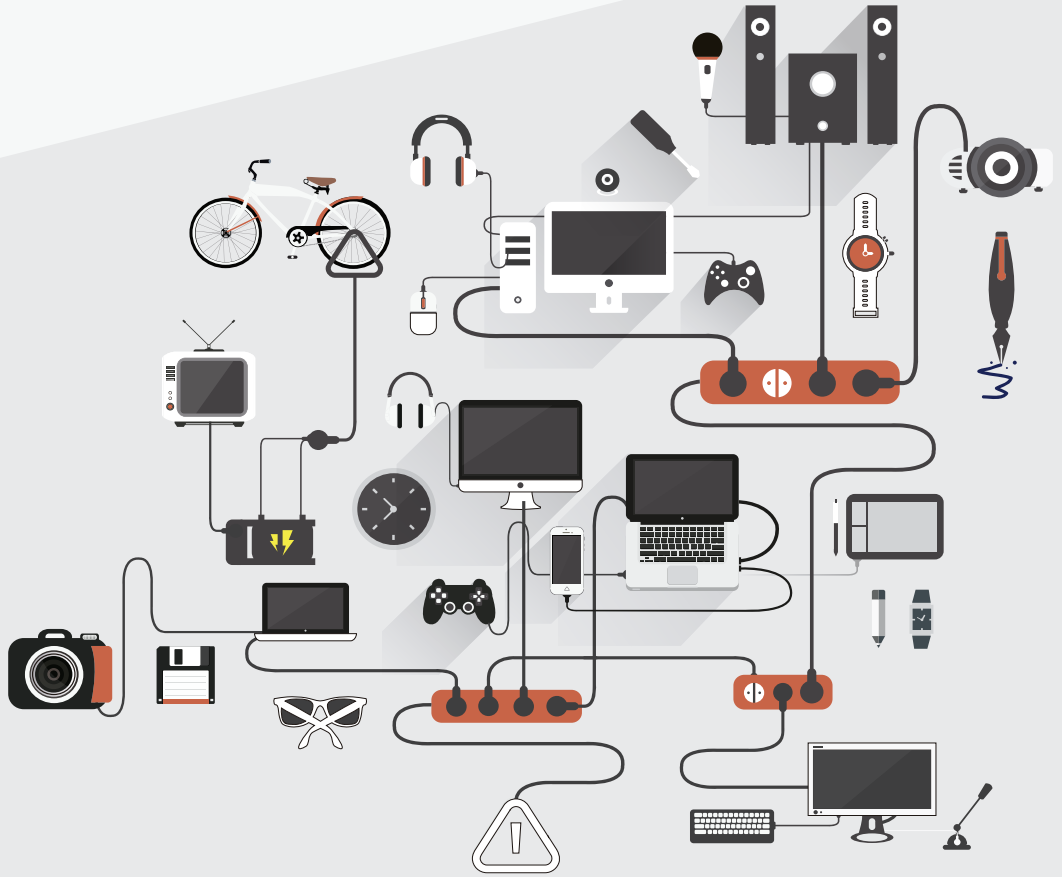
2



1- الشبكات

Networks

لا يمكن للمرء أن يحصل على المعرفة إلا بعد أن يتعلم كيف يفكر.







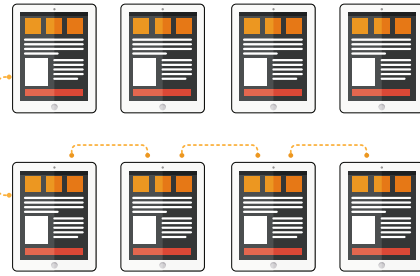
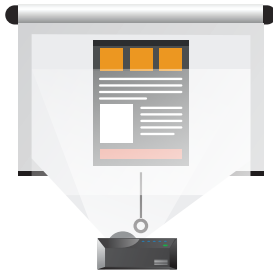
مفهوم الشبكات الحاسوبية

الاستكشاف



لقد قام المعلم بإنشاء شبكة حاسوبية بين الأجهزة وجهاز العرض.

قام معلم الحاسوب بالتحكم بكافة أجهزتنا اللوحية، وأرسل إلينا أسئلة تفاعلية، وتابعنا ذلك من خلال جهاز العرض وبدون أي أسلاك أو وصلات.



ماذا تعرف عن الشبكات الحاسوبية؟



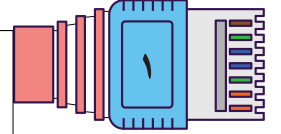
مزايا الشبكات الحاسوبية

التعلم



الشبكات الحاسوبية لها العديد من المميزات والفوائد والتي تساهم في تسهيل الحياة اليومية في كافة المجالات. ● استخدم أحد محركات البحث للتعرف على بعض فوائد الشبكات الحاسوبية وناقشها مع معلمك.

مشاركة الموارد المتاحة من حيث البرمجيات والأجهزة
الملحقة (الطابعة - الكاميرا - المسح الضوئي - ...) .



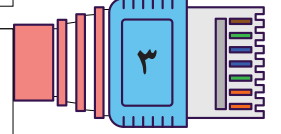
.....

.....



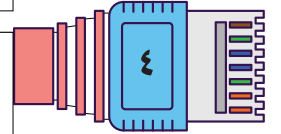
.....

.....



.....

.....



تخيل نفسك مهندس شبكات، وتستطيع
أن تصمم شبكة حاسوبية ضخمة وذات
حماية عالية. ماذا تفعل لتحقيق ذلك؟

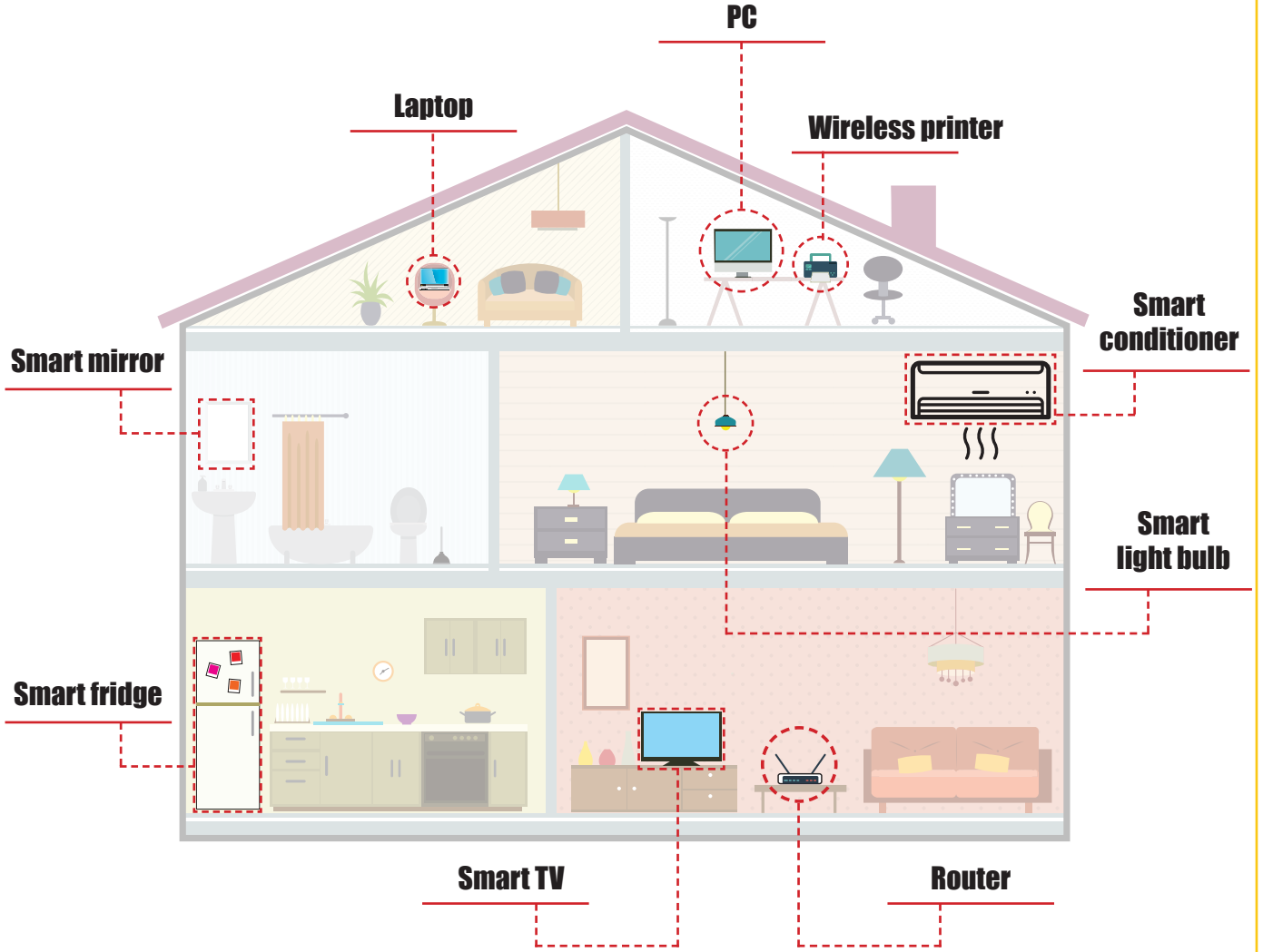


الشبكات الحاسوبية

التعلم



الشكل التالي لمخطط يوضح مجموعة من الأجهزة الرقمية المتصلة ببعضها، تمثل شبكة متصلة بالإنترنت.



هل تستطيع مساعدة "بدر وسارة" في تحديد طريقة التوصيل التي تناسب الأجهزة المنزلية بالمخطط السابق على الشبكة؟

أنواع الشبكات الحاسوبية

التعلم

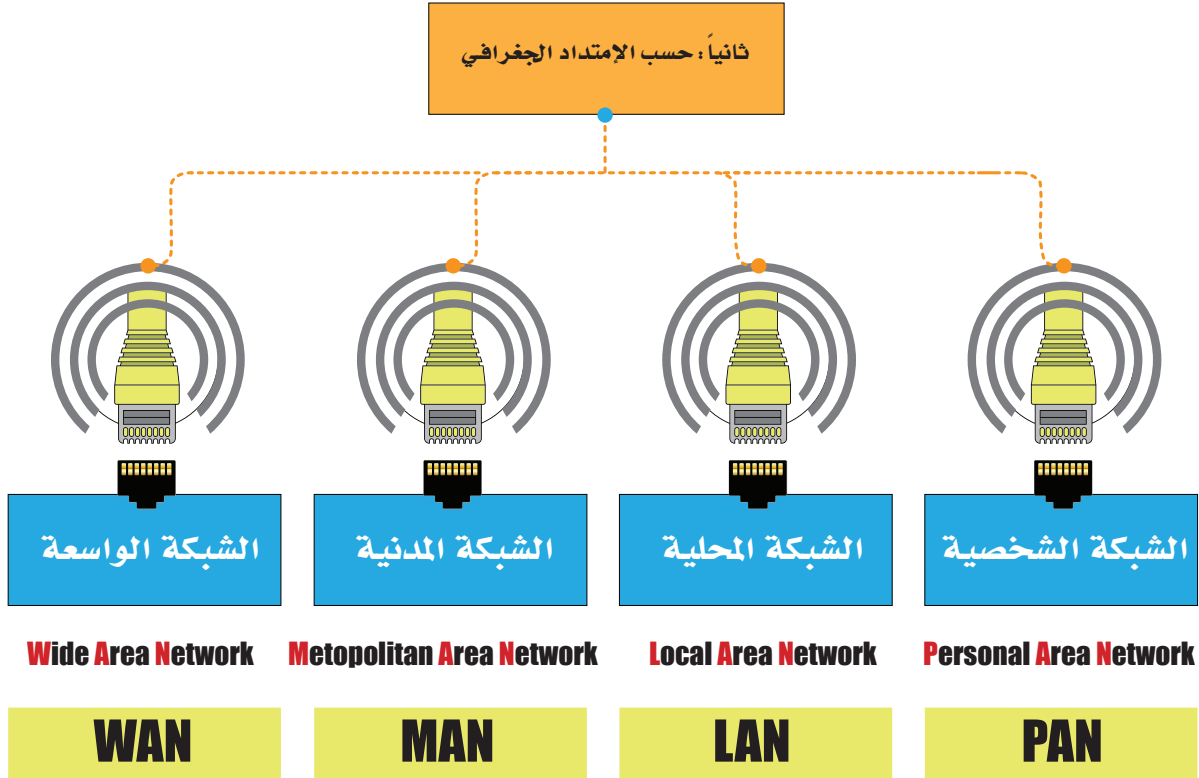


للشبكات الحاسوبية العديد من التصنيفات ومنها حسب طريقة الربط أو الإمتداد الجغرافي، وتلك التصنيفات تساعد في التعامل معها وتحديد متطلبات تشغيلها وتوظيفها في أداء المهام المحددة.

أولاً: حسب الربط (التوصيل)



ثانياً: حسب الإمتداد الجغرافي



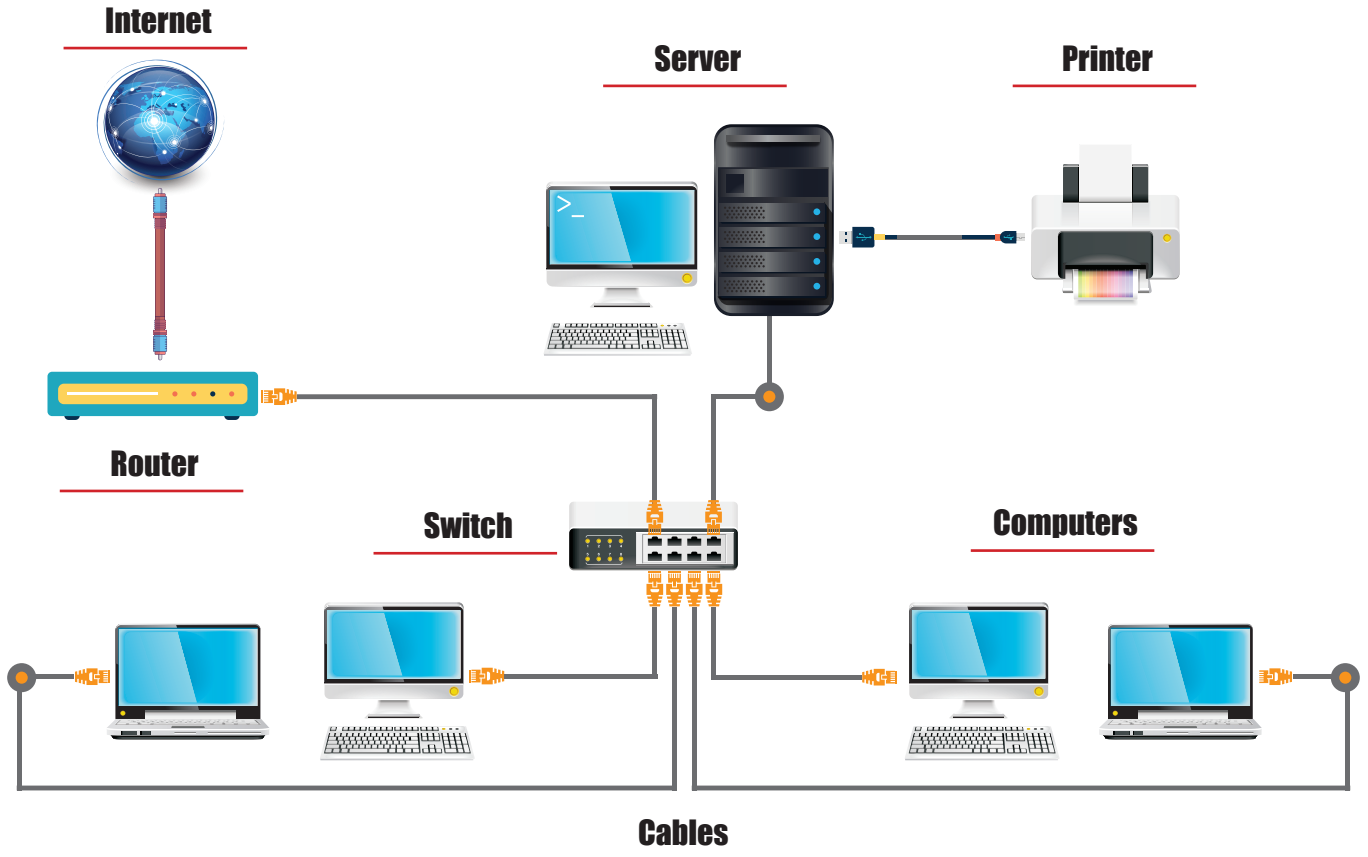


أولاً: من حيث الربط أ- الشبكات السلكية

التعلم



الشكل التالي يمثل مخططاً لشبكة سلكية بسيطة.
تعرف على مكوناتها. وناقش معلمك في وظيفة ومهام أجزائها المختلفة.

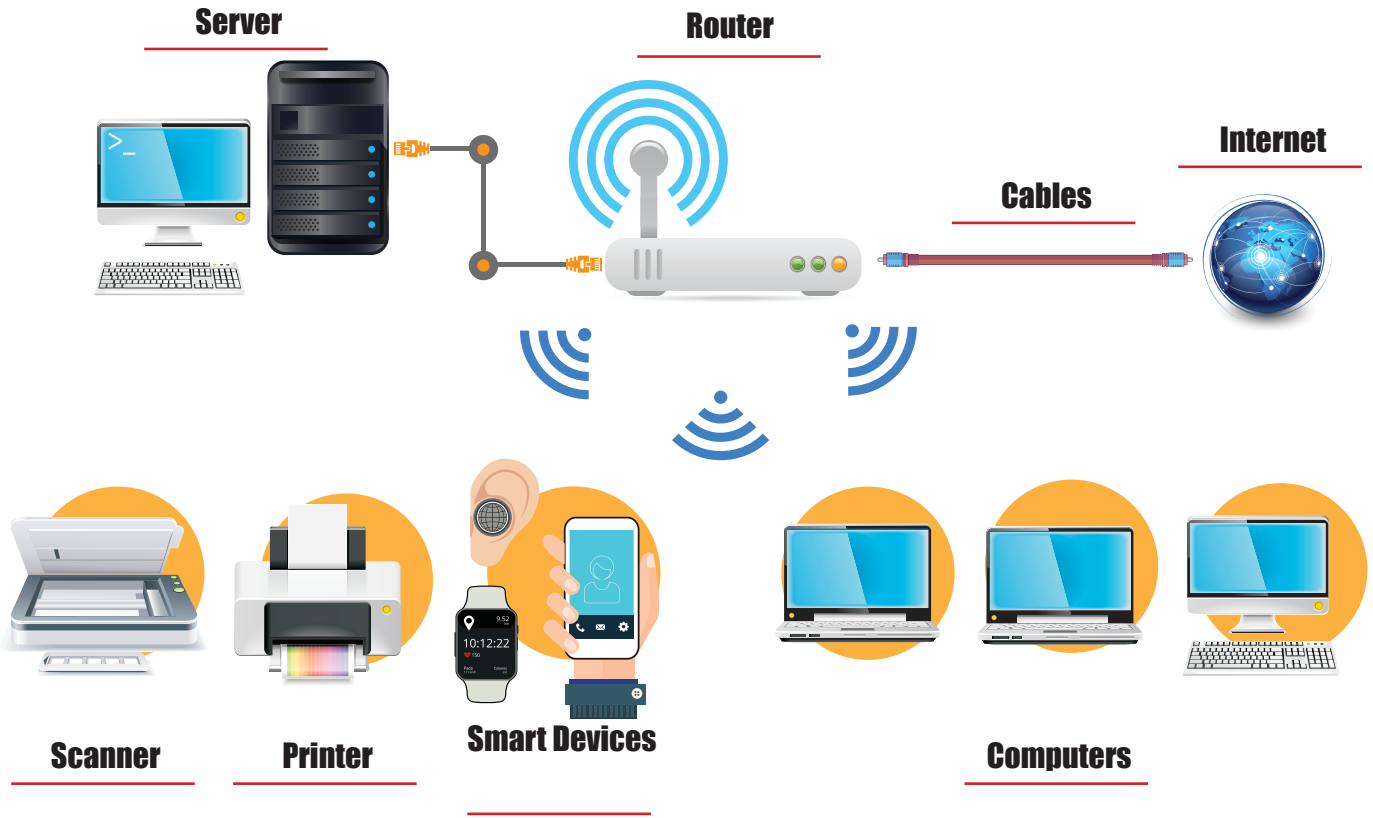


تابع أولاً: من حيث الربط
ب- الشبكات اللاسلكية

التعلم



الشكل التالي يمثل مخططاً لشبكة لاسلكية بسيطة. تعرف على مكوناتها. وناقش معلمك في وظيفة ومهام أجزائها المختلفة.

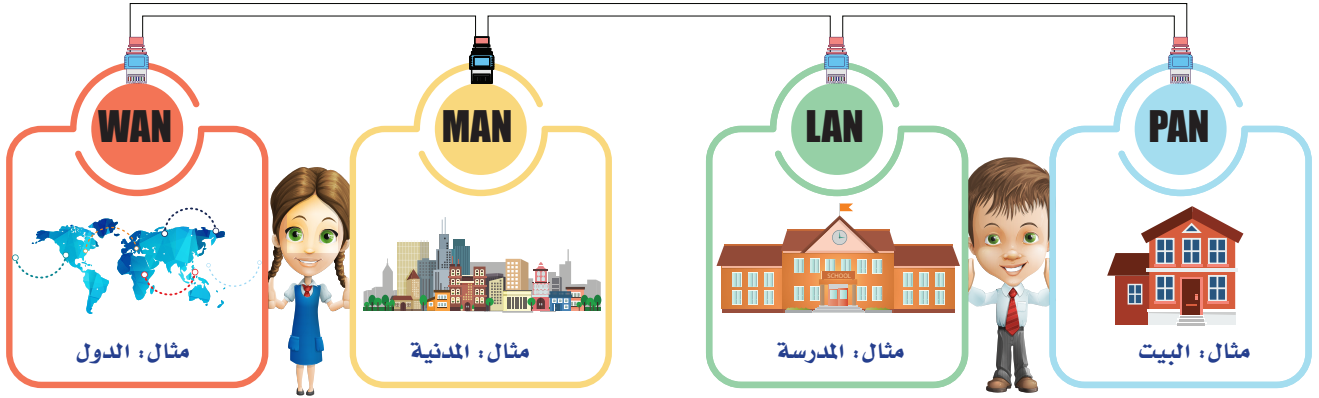


ثانياً: الإمتداد الجغرافي

التعلم



تعتبر طريقة ربط الشبكة عن طريق الإمتداد الجغرافي من أهم تصنيفات الشبكات. ادرس الأنواع التالية وسجل أهمية ووظيفة ومكونات كل طريقة.



٤- الشبكة الواسعة

٣- الشبكة المدنية

٢- الشبكة المحلية

١- الشبكة الشخصية

تستخدم في مساحات جغرافية متوسطة نسبياً تصل إلى عدة كيلومترات، وهي أكبر حجماً من **PAN**، وأصغر حجماً من **WAN**، وتغطي عادة مدينة أو جزءاً منها وتتميز بالسرعة العالية، والأداء الجيد، وتستخدم الألياف البصرية

Fiber Optics

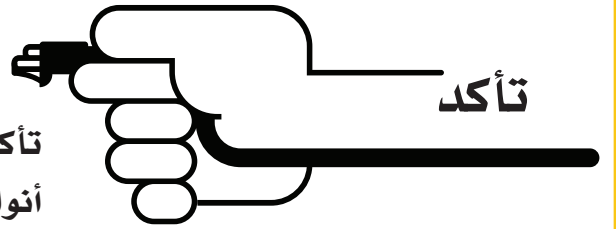
التوصيل Connecting

الأنشطة



يوجد العديد من المنافذ (Ports) المختلفة الأشكال والأحجام التي يستخدم معها كابل (Cable) لكل منفذ، وتستخدم لتوصيل الأجهزة الرقمية المختلفة.
حدد الكابل المناسب لكل منفذ، وكتب اسم المنفذ، ثم سجل أحد الأجهزة الرقمية التي يمكن توصيلها به.

اسم المنفذ	شكل الكابل والمنفذ	الجهاز المناسب
USB		
USB C		
HDMI		
AUX		
VGA		
Twisted pair		



تأكد من توصيل الكابل في المنفذ المناسب له، وأن بعض أنواع الكابل لها اتجاه محدد لتوصيل حسب شكل المنفذ.



ورقة عمل ١

التاريخ:

التطبيق



مستعيناً بالشبكة المدرسية بمختبر الحاسوب

- استخدم الصور والمعلومات المتواجدة بمجلد المشاركة الخاص بالمعلم لتصميم خريطة ذهنية عن الشبكات وأنواعها المختلفة.
- اطبّع الخريطة الذهنية مستخدماً الطابعة المتصلة بشبكة المختبر.
- الصق الخريطة الذهنية في المكان المخصص.
- استعرض باقي المخططات التي تمت مشاركتها من زملائك.

أصق هنا

ورقة عمل ٢

التاريخ:

التطبيق



مستخدماً أحد المواقع التي تدعم رسم وتصميم الشبكات الحاسوبية

صمم شبكة حاسوبية بسيطة على أن تحتوي جهازاً رئيسياً يتصل بجهازين فرعيين وطابعة وماسح ضوئي وجهاز لوحي يتصل بجهاز عرض ، وتتصل الشبكة بالإنترنت، ثم اطبع التصميم وألصقه في المكان المخصص.

يمكنك استخدام أحد البرمجيات في المختبر (في حال عدم توفر الإنترنت).

ألصق هنا



في وقت فراغك

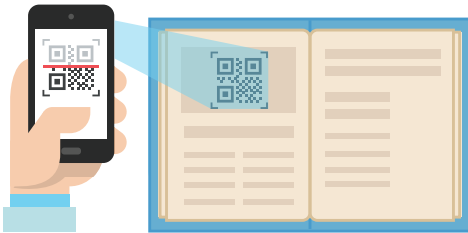


استعن بشبكة الإنترنت من أجل التعرف إلى الطريقة التي تستطيع من خلالها توصيل طابعة واحدة بأكثر من جهاز رقمي، ثم سجل ما توصلت إليه واعرضه على معلمك.

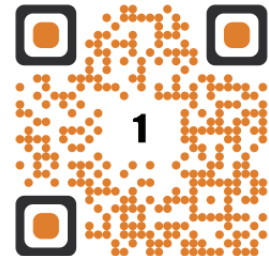
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أوضّح مفهوم ومميزات الشبكة الحاسوبية.

- أميز بين أنواع الشبكات الحاسوبية .

- أستخدم معدات وأجهزة الشبكات الحاسوبية .

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



2- الإنترنت

Internet

صاحب الأشخاص الذين يمكن أن يجعلوك أفضل.



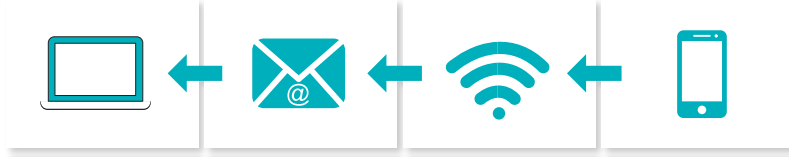
شبكة الإنترنت

الاستكشاف



يجب أن يتوفر لهااتفك خدمة الإنترنت.

لا أستطيع استخدام الهاتف المحمول
لتسليم أحد الأنشطة التي كلفت بها من
معلمي عبر البريد الإلكتروني؟



تخيل نفسك معلم وتبحث عن طريقة
لإدارة الملفات بينك وبين المتعلمين، ماذا
تقترح لتحقيق ذلك؟



تخيل

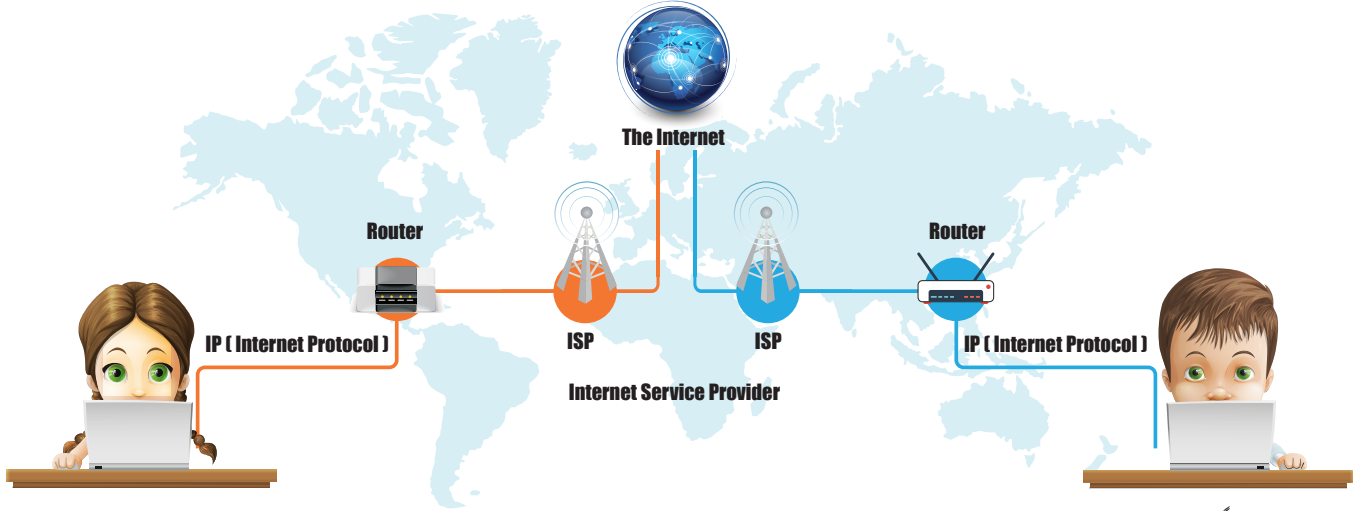


كيف تعمل شبكة الإنترنت؟

التعلم



يمكن الإتصال بشبكة الإنترنت عن طريق مجموعة من البرمجيات والأجهزة الخاصة.



مستعيناً بشبكة الإنترنت تعرف على المصطلحات التالية، وسجل التعريف الخاص بها، ثم ناقشها مع معلمك.

Router



ISP



IP



.....

.....

.....

.....

.....

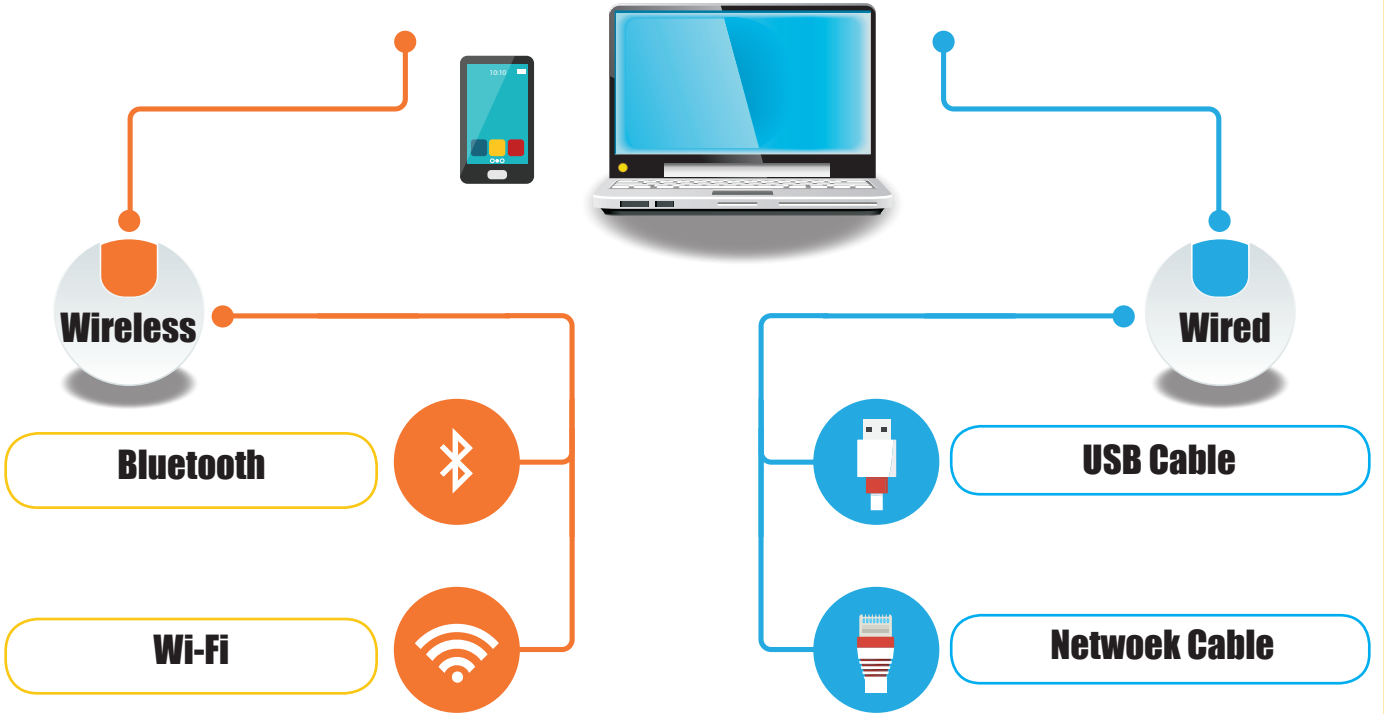
.....

الاتصال بشبكة الإنترنت

التعلم



يمكن الاتصال بشبكة الإنترنت بطريقتين وتشمل كل طريقة منهما العديد من الخيارات حسب المتاح لدى المستخدم.



ناقش الخيارات السابقة للاتصال بشبكة الإنترنت مع معلمك،
ثم سجل الطرق التي تستخدمها للاتصال بشبكة الإنترنت والأجهزة المناسبة لها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الاتصال بشبكة الإنترنت

التعلم



عند استخدام الأجهزة المحمولة للاتصال بشبكة الإنترنت، تظهر العديد من الرموز ذات الدلالات المختلفة عن وضع وسرعة وقوة استقبال إشارة الشبكة.

سجل دلالة الرموز التالية في المكان المخصص. يمكنك الاستعانة بشبكة الإنترنت.

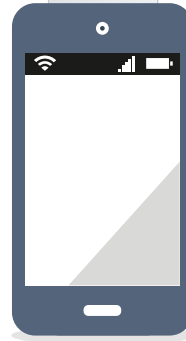
Wi-Fi



Mobile Data

WLAN Direct connected

Open WLAN available



Maximum Download:
Maximum Upload :

EDGE
Maximum Download: 217.6 Kbits/s
Maximum Upload : 108.8 Kbits/s

Maximum Download:
Maximum Upload :

Maximum Download:
Maximum Upload :

HSPA+
Maximum Download: 168.8 Mbits/s
Maximum Upload : 23.0 Mbits/s

Maximum Download:
Maximum Upload :

Maximum Download:
Maximum Upload :

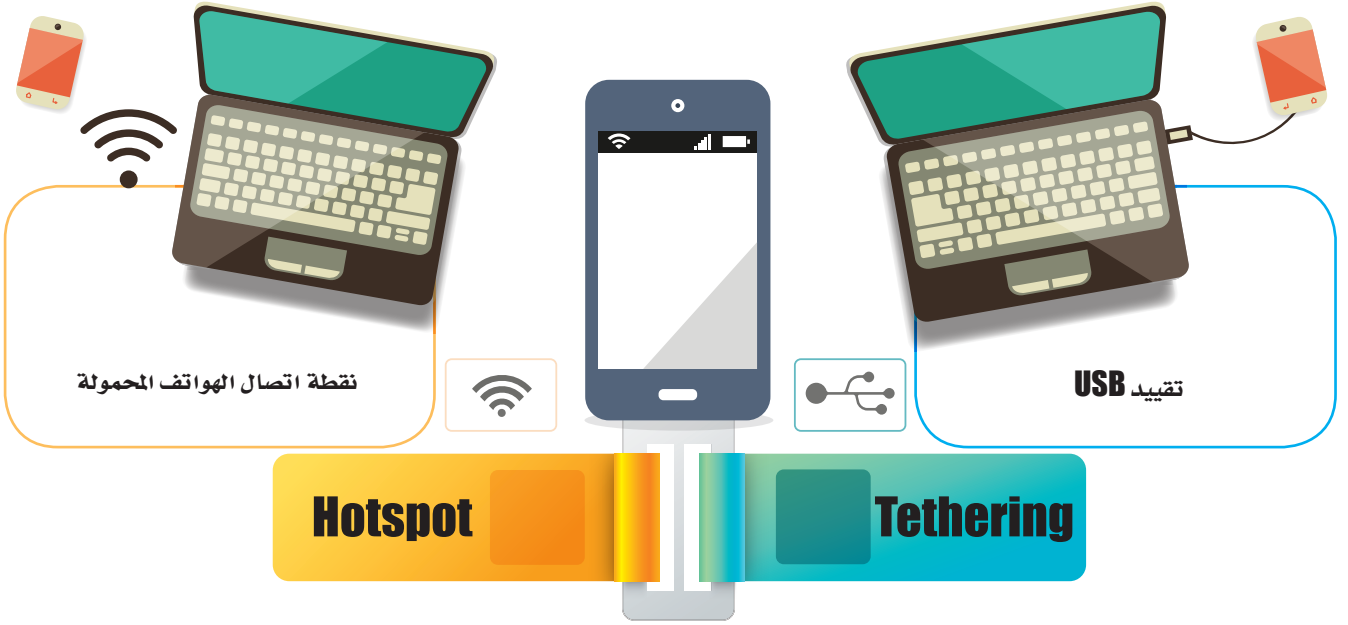


الاتصال بشبكة الإنترنت

التعلم



من الإمكانيات التي يمكن الاستفادة بها عند استخدام الأجهزة المحمولة والمتصلة بشبكة الإنترنت عن طريق بيانات الهاتف **Mobile Data**، أن تستخدم لتزويد الأجهزة الأخرى بالإنترنت سواء أجهزة الحاسوب أو الأجهزة المحمولة والكيفية الأخرى، وذلك من خلال طريقتين كما هو موضح بالشكل.



ناقش الطريقتين مع زملائك، وسجل أهم ما توصلت إليه، ثم اعرضه على معلمك.

.....

.....

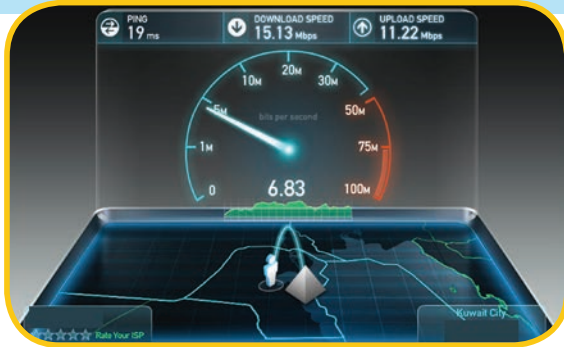
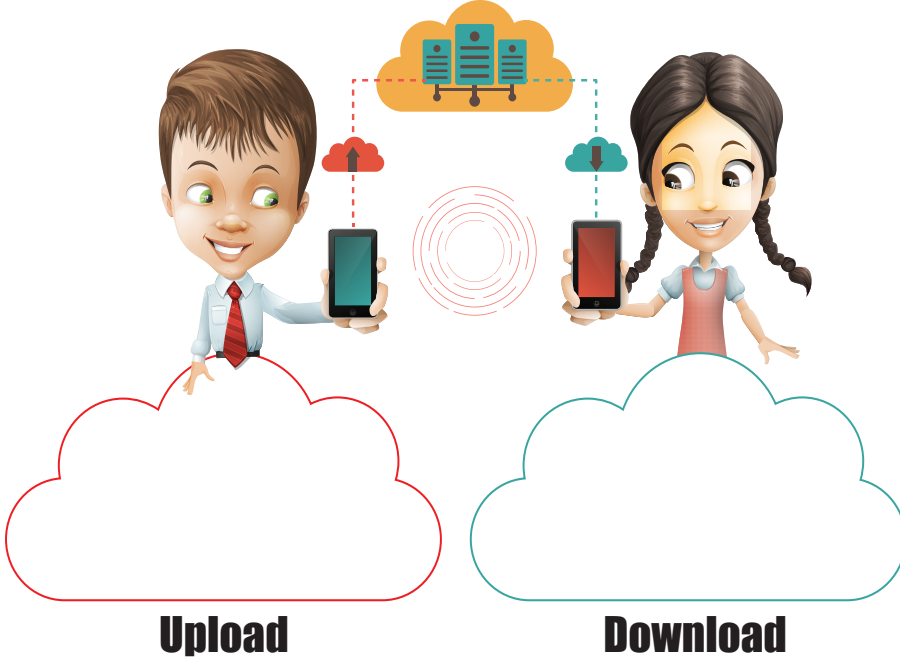
.....

.....



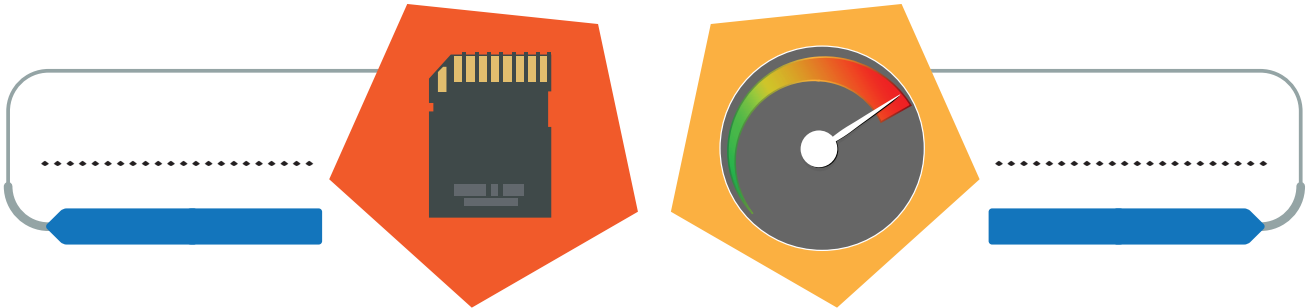
مفاهيم حاسوبية

الأنشطة



يمكنك الاستعانة بأحد برامج الحاسوب أو تطبيقات الأجهزة الذكية لقياس سرعة **Upload-Download** وكذلك معرفة **IP** الخاص بجهازك.

سجل وحدة قياس سرعة الإنترنت، ووحدة قياس حجم البيانات المستخدمة.



ورقة عمل ٣

التاريخ:

التطبيق



مستخدماً أحد المواقع التي تدعم رسم وتصميم الشبكات الحاسوبية

صمم شبكة حاسوبية بسيطة على أن تحتوي على جهازين حاسوبين وطابعة تدعم الطباعة اللاسلكية ويتم تزويد جميع الأجهزة بالإنترنت من خلال جهاز هاتف محمول، ثم اطبع التصميم والصقه في المكان المخصص.

يمكنك استخدام أحد البرمجيات في المختبر (في حال عدم توفر الإنترنت).

أطلق هنا



في وقت فراغك



- استخدم الهاتف المحمول لتزويد جهاز الحاسوب بالإنترنت مستخدماً إحدى طرق التوصيل وتحت إشراف ولي الأمر.
- استخدم إحدى تطبيقات نقل الملفات بين الأجهزة الكفية واللوحية والمحمولة، لتبادل الملفات المختلفة بينها.

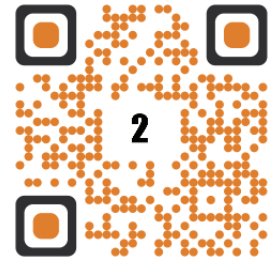
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أوضّح مفهوم الاتصال بشبكة الإنترنت.

- أوصل الأجهزة الرقمية بشبكة الإنترنت بالعديد من الطرق.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



المعالجة الرقمية

الوحدة الثانية

مفهوم الجداول

1

كيف أنظم بياناتي؟

2

كيف أجري حساباتي؟

3

كيف أنشئ مخططاً بيانياً؟

4

كيف أُميز بياناتي؟

5

كيف أصنف بياناتي؟

6

كيف أحمي بياناتي؟

7



1- مفهوم الجداول

تصرف كما لو أنه من المستحيل أن تفشل.



الجداول وأهميتها

الاستكشاف



- استُخدمت الجداول منذ القدم في تدوين البيانات وعرضها بشكل يسهل فهمها، ومن ثم اتُخذت القرارات الملائمة وقد استخدم المصريون القدامى نوعاً من الجداول لتدوين خراج الأرض من المزروعات على مدى العام يشبه بشكل كبير الجداول المستخدمة في هذه الأيام يعرض البيانات على شكل صفوف وأعمدة.



تخيل أنك مطور برامج، وتريد تصميم أحد برامج الجداول الإلكترونية. ماذا تفعل لتحقيق ذلك؟





التعلم



ماهي الجداول الإلكترونية؟ وكيف نشأت؟

- الجداول الإلكترونية هي النموذج الآلي للجداول اليدوية التي يمكن من خلالها إجراء الحسابات على خلايا الجدول بشكل سريع، وقد ظهرت الحاجة لهذا النوع من الجداول في الربع الأخير من القرن العشرين وكان أول برنامج للجداول هو (VisiCalc).

سجل مجالات استخدام الجداول الإلكترونية (مستعيناً بشبكة الإنترنت).

.....

.....

أمثلة على برامج وتطبيقات الجداول الإلكترونية

Sheets



Excel



Numbers



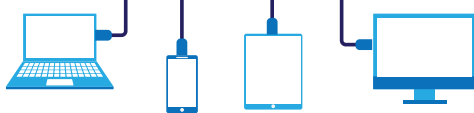
اكتب أسماء الشركات المنتجة لهذه البرامج والتطبيقات

Google

.....

.....

يوجد الكثير من البرامج والتطبيقات التي تساعدنا في تنظيم وتنسيق البيانات ومنها ما يدعم الجداول الإلكترونية.



مميزات الجداول الإلكترونية

التعلم

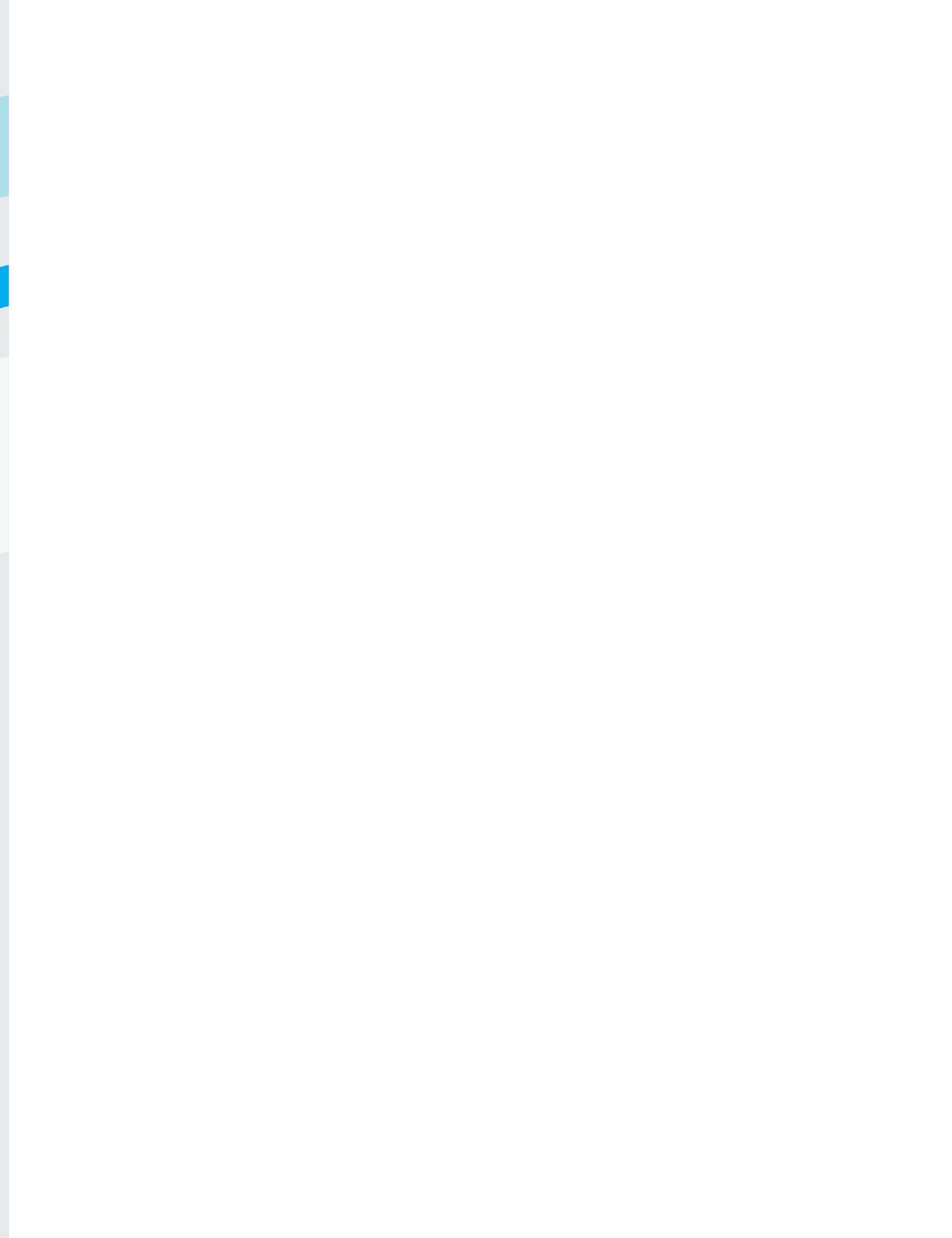


يوجد العديد من تطبيقات الجداول الإلكترونية التي تختلف تبعاً للاستخدام ولنوع نظام التشغيل المستخدم وللوظيفة المطلوبة منها، ويُعد برنامج ميكروسوفت إكسل **Microsoft Excel** أشهرها وأبسطها وله الكثير من المميزات منها:

E	D	C	
			1
1	المشاركة السحابية		2
2	مشاركة الملفات سحابياً ليتمكن آخرون من عرضها وتحريرها والتعاون فيها.	تحليل البيانات الإحصائية	3
3	إدراج الدالات	.....	4
4	.....	إيجاد وصف تفصيلي للبيانات	5
5	ترتيب البيانات	توفر المخططات والرسومات البيانية الحديثة لمساعدتك على تقديم بياناتك بطرق مميزة.	6
6	يمكنك تنظيم بياناتك الرقمية أو النصية في جداول بيانات أو ملفات.	إجراء الحسابات	7
		.....	8
		.....	9
		.....	10



H	G	F
المخططات والرسومات البيانية		7
التوصية بالمخططات والرسومات البيانية التي توضح أنماط البيانات.	إعادة تنسيق وترتيب البيانات	8
حفظ السجلات بأنواعها	يميز أسلوبك ويتعرف عليه، ويتولى إكمال البيانات المتبقية تلقائياً.	9
.....	إجراء تحليلك الخاص	10
.....	إجراء التحليلات المعقدة نيابةً عنك، كما يلخص بياناتك.	11
.....		
تمييز الاتجاهات والأنماط		
تمييز البيانات بالأشرطة والألوان والأيقونات لتمييزها من خلال مؤثرات مرئية.		



2- كيف أنظم بياناتي؟

الطريق إلى التميز نادراً ما يكون مزدحماً.



الاستكشاف



هناك العديد من التطبيقات بجهازك الذكي،
وطلب منك تنظيمها.

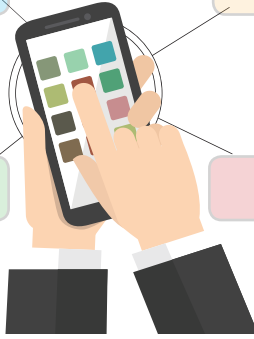
كيف سيتم تنظيمها؟

حسب الشكل

حسب اللون

حسب الاستخدام

حسب النوع



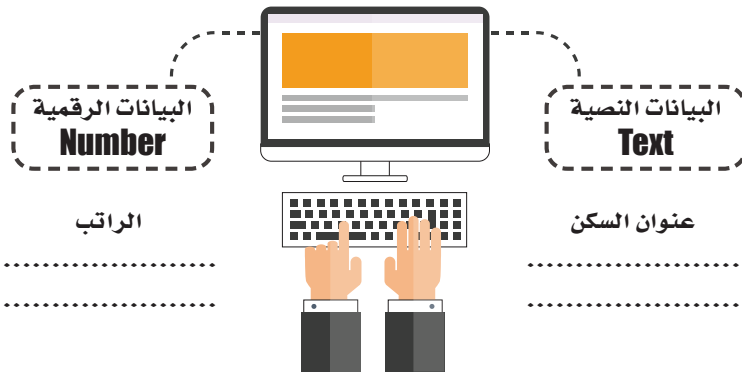
تخيل أنك مدير المكتبة العامة، وتستطيع
أن تصنف الآلاف من الكتب في مختلف
المجالات بطريقة يسهل الوصول إليها.





التعلم

أنواع البيانات

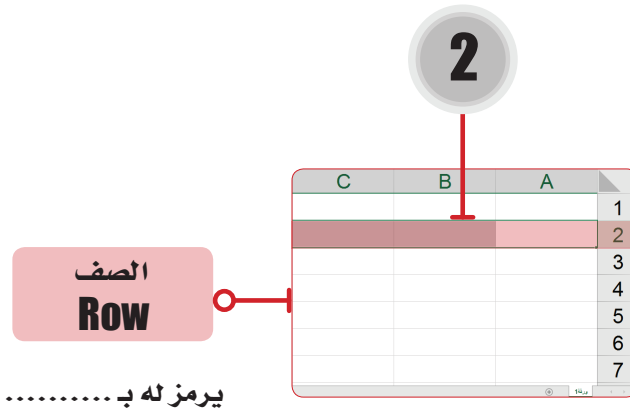


هل تعلم أن هناك أنواعاً مختلفة من البيانات؟
أذكر بعضاً من أنواع البيانات النصية والرقمية بالمناقشة مع معلمك.

مفاهيم عامة

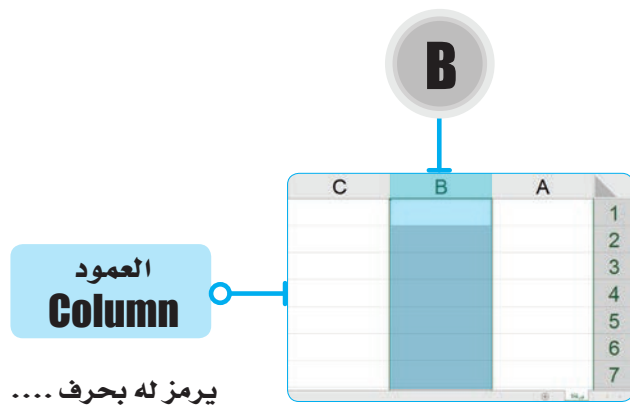
- الصف (Row)

مجموعة من الخلايا المتجاورة أفقياً وتتخذ الأرقام عنواناً لها.



- العمود (Column)

مجموعة من الخلايا المتجاورة عمودياً وتتخذ الأحرف عنواناً لها.



التعلم

مفاهيم عامة



- الخلية (Cell)

تقاطع العمود مع الصف وعنوانها (الصف له أرقام) و(العمود له حرف).

B2

C	B	A	
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7

الخلية
Cell

يرمز لها ب.....،

- النطاق (Range)

مجموعة من الخلايا المتجاورة أو غير المتجاورة أو كلاهما.
- استكشف طريقة تخصيص اسم للنطاق. يمكنك الرجوع لتعلمك.

النطاق
Range

يرمز له باسم محدد يتم تخصيصه

C	B	A	
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7

- المصنف (Workbook)

مجموعة من أوراق العمل.

+	ورقة 6	ورقة 5	ورقة 4	ورقة 3	ورقة 2	ورقة 1
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- ورقة العمل (Worksheet)

مجموعة من الصفوف والأعمدة.

ورقة 1

C	B	A	
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7

ورقة العمل
Worksheet

يمكن إعادة تسميتها

ورقة 1

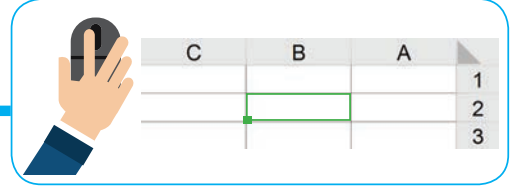
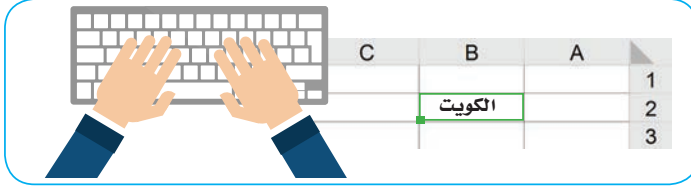
XFD	A	
		1
		1048576

التعامل مع الخلايا

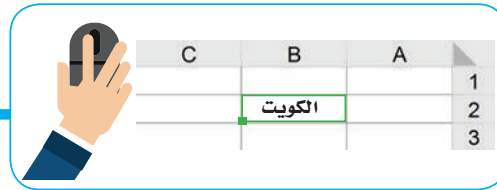
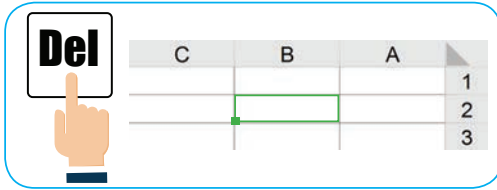
التعلم



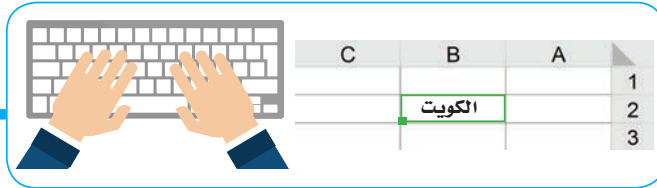
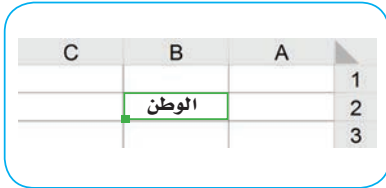
لإدخال بيانات بالخلايا



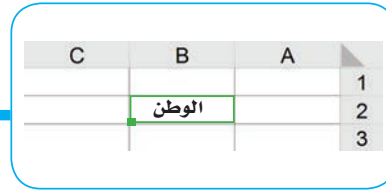
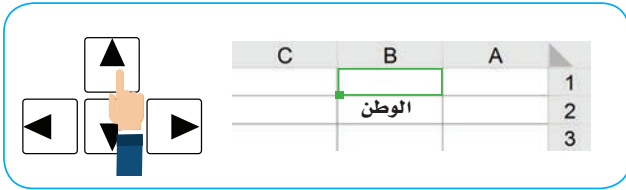
لمسح محتوى الخلية



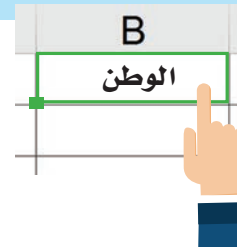
لتعديل محتوى الخلية



للتنقل بين الخلايا



يمكن التعامل مع البرنامج بخيارات اللمس المختلفة حسب نوع الشاشة التي تدعم ذلك.



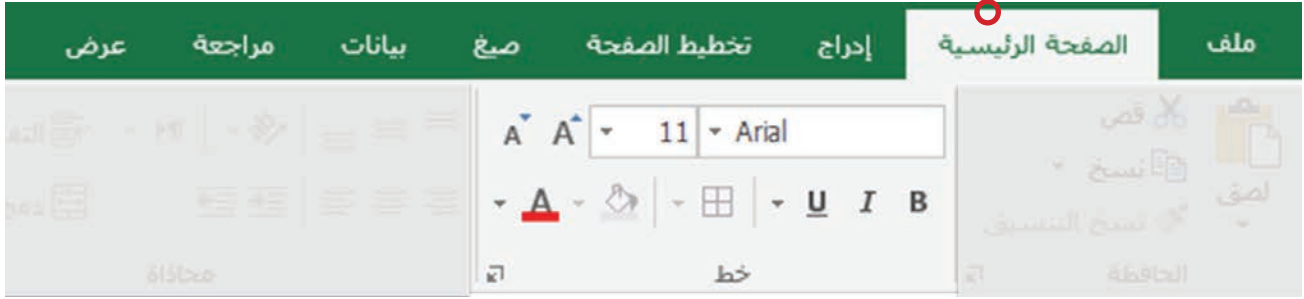
التعامل مع الخلايا

التعلم



تنسيق الخلايا Format Cells

يمكنك تنسيق بياناتك باستخدام أدوات خط من تبويب الصفحة الرئيسية



دمج وتوسيط الخلايا

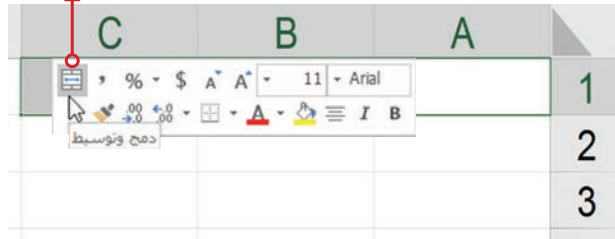
يمكنك تحديد أي مجموعة من الخلايا ثم توسيط البيانات فيها بالعديد من الطرق منها:

من شريط أدوات الأوامر المختصر

اختيار أداة دمج وتوسيط

Merge Cells

٢



١

تحديد الخلايا المطلوبة
بالسحب والإفلات.





التعلم



تغيير أبعاد الخلايا

يمكن تغيير أبعاد الخلايا عن طريق سحب حدود الأعمدة أو الصفوف.

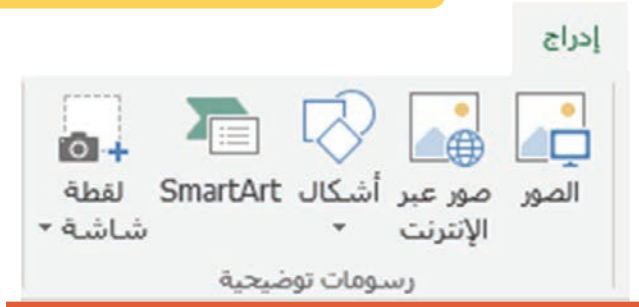
البحرين	المملكة العربية السعودية	الكويت
---------	--------------------------	--------

تغيير ارتفاع الصف

B	C	D
الكويت	المملكة العربية البحرين	

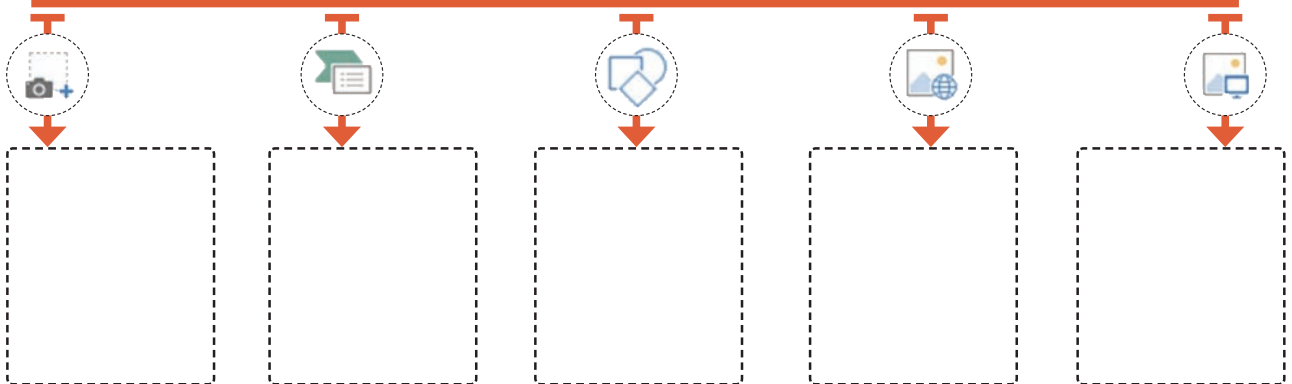
تغيير عرض العمود

إدراج الصور



يمكنك إدراج الصور والأشكال المختلفة في أي مكان في ورقة العمل، وذلك كما تعلمت من قبل في البرامج والتطبيقات المختلفة.

تعرف على الأدوات التالية (يمكنك الاستعانة بالتعليمات الخاصة بالبرنامج)، ثم اطبع أحد نواتج استخدام كل أداة وألصقها في المكان المخصص.




2- كيف أنظم بياناتي؟

التعلم



التعامل مع الصور













F	E	D	C	
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9

يمكن تغيير أبعاد الصورة من خلال المقابض المحيطة بها، وعن طريق السحب والإفلات سواء بالفأرة أو باللمس في الأجهزة التي تدعم ذلك. كذلك يمكن دوران الصورة باستخدام مقبض الدوران.

الأنشطة

من خلال أحد برامج الجداول الإلكترونية



٢٢ كيك صغير 	١٠ تفاح 	٢٦ شطيرة دجاج 	٢٠ شطيرة لحم 
٢٠ علبة عصير 	٣٢ بوق حفلات 	٢٤ علبة صودا 	٢٨ قبعة للحفلات 
٢٤ لعبة مفاجات 	١٨ نظارة ملونة 	٣٦ بالون 	٣٠ لعبة فقاعات 

جهز لحفل تدعو إليه جميع زملائك في الفصل، ثم نظم بياناتك باستخدام أي من البرامج الخاصة بالجدول الإلكترونية. استخدم ما تحتاجه من هذه البيانات لإنشاء جدولك وتنظيم مستلزمات الحفل.

احتياجات الحفل المقترحة

D	C	B	A	
		العدد	النوع	1
		٢٠	شطيرة لحم	2
		٢٦	شطيرة دجاج	3
		١٠	تفاح	4
		٢٢	كيك صغير	5





ورقة عمل ١

التطبيق




التاريخ:

- استفسر من زملائك عن الطريقة التي يستخدمونها للوصول للمدرسة كل يوم.

- صمم جدولاً لتسجيل العدد الكلي لكل طريقة.

- نظم بيانات الجدول كما تراه مناسباً.

- أدرج الصور المناسبة.

D	C	B	A	
				1
			كيف نصل إلى المدرسة يومياً؟	2
الحافلة	السيارة	المشي	الطريقة	3
				4
			عدد المتعلمين	5

ورقة عمل ٢

التاريخ:

صمم جدولاً يوضح أعداد زملائك الذين يفضلون رياضة

(السباحة - كرة القدم - تنس الطاولة - الكرة الطائرة - كرة السلة)

F	E	D	C	B	A	
كرة السلة	الكرة الطائرة	تنس الطاولة	السباحة	كرة القدم	الرياضة المفضلة	1
					عدد الزملاء	2
						3



2- كيف أنظم بياناتي؟

في وقت فراغك



نظم حملة لجمع التبرعات لمساعدة المتعلمين في الدول المحتاجة لتجهيز حقائب مدرسية متكاملة تحتوي على الأدوات الخاصة بالدراسة ثم أنشئ جدولاً بأحد برامج الجداول الإلكترونية موضحاً بها الأدوات المطلوبة وعددها مع إدراج صور توضيحية لها.

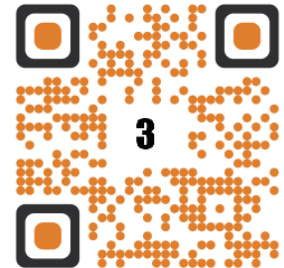
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للاطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.





ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

- استخدام الجداول الإلكترونية.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

- إدخال البيانات في الجداول الإلكترونية.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

- أنسق الخلايا في الجداول الإلكترونية.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر





3- كيف أُجري حساباتي

هناك دائماً مكان على القيمة.



الاستكشاف



لديك العديد من المعادلات، والعديد من الآلات الحاسبة. هل تستطيع إجراء تلك العمليات الحسابية بسرعة ودقة؟



يمكنني إجراء العمليات الحسابية بسرعة ودقة باستخدام برامج وتطبيقات الجداول الإلكترونية.



لقد تطورت الطرق التي نستطيع إجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة عبر الزمن



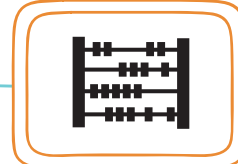
تطبيقات الأجهزة الذكية



برامج الحاسوب



الآلة الحاسبة



العداد الحسابي



العد اليدوي



تخيل أنك عالم رياضيات واخترت معادلات جديدة ومبهررة لخدمة العلم.





التعلم

المعادلات الحسابية

- اكتب بعمود الإجمالي حاصل جمع العددين يدوياً.

- باستخدام أحد برامج وتطبيقات الجداول الإلكترونية صمم جدولك وأدخل البيانات.

- غير بيانات العمود الأول، ولاحظ هل تم أي تغيير في محتوى عمود الإجمالي؟

	C	B	A	
1	الإجمالي	العدد الثاني	العدد الأول	
2	12	6	6	
3		7	5	
4		9	3	
5		8	4	
6		6	7	
7		10	9	

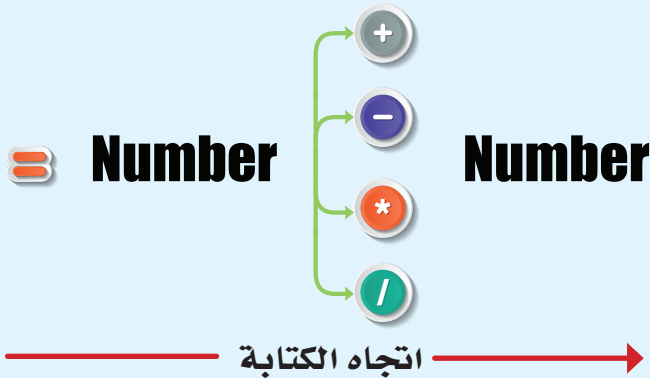
رموز العمليات الحسابية
عند إجراء العمليات
الحسابية باستخدام
برامج وتطبيقات
الأجهزة الرقمية



رموز العمليات
الحسابية عند إجراء
العمليات الحسابية
يدوياً أو باستخدام
الألة الحاسبة



برامج الجداول الإلكترونية تقوم بإجراء العمليات الحسابية البسيطة والمعقدة بصورة سريعة.



للقيام بأي عملية حسابية
يمكنك كتابة الصيغة كالتالي:



التعلم

المعادلات الحسابية

مثال:

D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
=	12	3.5	2

وضع علامة يساوي (=).



D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
	12	3.5	2

الضغط على الخلية الخاصة بالنتائج.

D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
=B2*	12	3.5	2

الضغط على رمز العملية الحسابية (جمع، طرح، ضرب، قسمة،)



D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
=B2	12	3.5	2

الضغط على الخلية التي تحوي العدد الأول.

D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
42	12	3.5	2

الضغط على زر الادخال.



D	C	B	
الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	1
=B2*C2	12	3.5	2

الضغط على الخلية التي تحوي العدد الثاني.

D	C	B	A	
الإجمالي	العدد	السعر القطعة الواحدة	الأداة	1
42	12	3.5	كرة سلة	2
	15	4	كرة طائرة	3
	10	3	كرة قدم	4
	12	2.75	كرة يد	5
	25	1.5	مضرب تنس طاولة	6
	30	1	كرة ريشة	7
				8
			المجموع الكلي	9

لاحظ: إذا تغيرت قيم الخلايا سوف تتغير النتائج في خلايا المعادلات الحسابية أيضاً.




الدوال

الدوال: مجموعة من المعادلات الحسابية التي يوفرها البرنامج مثل (المجموع - المعدل - المتوسط - ...).
لحساب المجموع الكلي يمكنك استخدام أداة جمع تلقائي المتوفرة في البرنامج كالتالي:


١

تحديد الخلية الخاصة
بظهور المجموع الكلي
للإجمالي




٢

اختيار تبويب صيغ




٣


ضغط السهم
بجوار أداة
(جمع تلقائي)



٤

اختيار الدالة المطلوبة






الإجمالي	العدد	سعر القطعة الواحدة	الأداة
42	12	3.5	كرة سلة
60	15	4	كرة طائرة
30	10	3	كرة قدم
33	12	2.75	كرة يد
37.5	25	1.5	مضرب تنس طاولة
30	30	1	كرة ريشة
			المجموع الكلي

٥

تحديد النطاق بالسحب
على الخلايا المراد تطبيق
الدالة عليها




٦

لاحظ ظهور الدالة التي
تحتوي نطاق الخلايا

```
=SUM(D2:D7)
```

٧

اضغط مفتاح Enter



٨

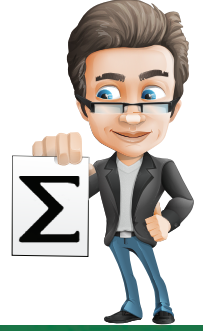
يظهر الناتج بالخلية
المحددة

232.5

التعبئة التلقائية

عزيزي المتعلم هناك الكثير من الدوال الجاهزة التي يوفرها البرنامج ويمكن استخدامها . هل تستطيع أن تفعل هذا بمفردك؟

يمكنك استخدام الدوال المختلفة في البرنامج من تبويب (صيغ) .

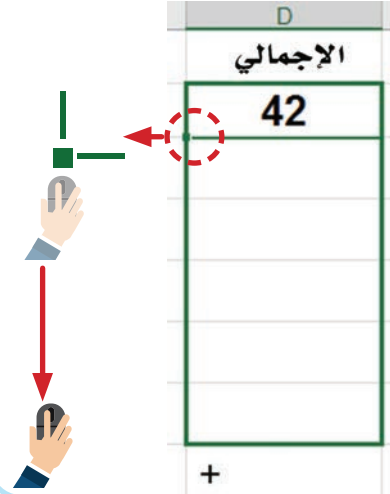


شريط الصيغة: هو الشريط أعلى إطار Excel الشريط المستخدم لإدخال القيم أو الصيغ أو تحريرها.

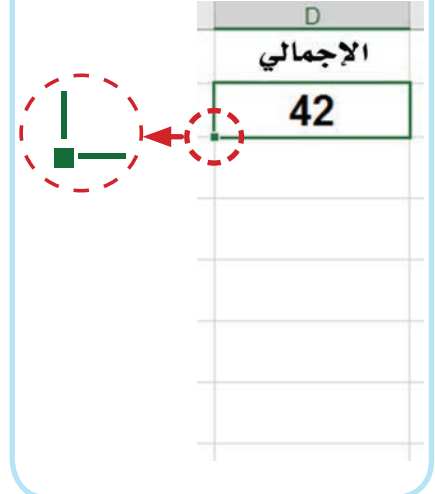
يمكنك تكرار المعادلة الحسابية على الخلايا دون إعادة كتابتها

D	الإجمالي
=B2*C2	42
=B3*C3	60
=B4*C4	30
=B5*C5	33
=B6*C6	37.5
=B7*C7	30

يكرر البرنامج المعادلة الحسابية مع تغيير عناوين الخلايا



السحب على باقي الخلايا المراد تعبئة المعادلة الحسابية بها.



الضغط باستمرار على المقبض السفلي الأيسر للخلية.

الأنشطة

في بداية العام الدراسي توفر لديك مبلغ ٢٥ ديناراً ، وذلك لشراء القرطاسية الخاصة بالفصل الدراسي الأول مستخدماً أحد برامج الجداول الإلكترونية، حدد تلك المستلزمات وأسعارها وهل تتناسب مع ميزانيتك الخاصة بذلك؟

٢	٢	٥	١٠
مسطرة	ممحاة	قلم جاف	قلم رصاص
			
٣٠٠ فلس	١٥٠ فلس	٢٥٠ فلس	٢٠٠ فلس
٣	١	١	٢٠
صمغ	حقيبة	مقلمة	دفتر
			
٢٥٠ فلس	٦ دينار	٢ دينار	٣٠٠ فلس
٢	١	١٠	١
براية	مقص	ملف	ألوان
			
٢٠٠ فلس	٤٠٠ فلس	٣٠٠ فلس	١,٧٥ دينار

أداة تحويل الرقم إلى عملة
من تبويب الرئيسية

\$

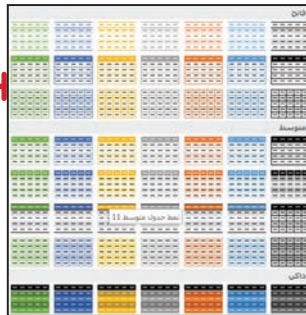
D	C	B	A	
الإجمالي	السعر	العدد	الأدوات	1
2.00 د.ك.	0.20 د.ك.	10	قلم رصاص	2
1.25 د.ك.	0.25 د.ك.	5	قلم جاف	3
0.30 د.ك.	0.15 د.ك.	2	ممحاة	4
0.60 د.ك.	0.30 د.ك.	2	مسطرة	5
6.00 د.ك.	0.30 د.ك.	20	دفتر	6
2.00 د.ك.	2.00 د.ك.	1	مقلمة	7
6.00 د.ك.	6.00 د.ك.	1	حقيبة	8
0.75 د.ك.	0.25 د.ك.	3	صمغ	9
1.75 د.ك.	1.75 د.ك.	1	ألوان	10
3.00 د.ك.	0.30 د.ك.	10	ملف	11
0.40 د.ك.	0.40 د.ك.	1	مقص	12
0.40 د.ك.	0.20 د.ك.	2	براية	13
24.45 د.ك.			الإجمالي	14

=SUM(D2:D13)

=B2*C2

يوجد العديد من التنسيقات الجاهزة التي يمكن استخدامها لتنسيق الخلايا والجداول.

الإجمالي	السعر	العدد	الأدوات
2.00 د.ك.	0.20 د.ك.	10	قلم رصاص
1.25 د.ك.	0.25 د.ك.	5	قلم جاف
0.30 د.ك.	0.15 د.ك.	2	ممحاة
0.60 د.ك.	0.30 د.ك.	2	مسطرة
6.00 د.ك.	0.30 د.ك.	20	دفتر
2.00 د.ك.	2.00 د.ك.	1	مقلمة
6.00 د.ك.	6.00 د.ك.	1	حقيبة
0.75 د.ك.	0.25 د.ك.	3	صمغ
1.75 د.ك.	1.75 د.ك.	1	ألوان
3.00 د.ك.	0.30 د.ك.	10	ملف
0.40 د.ك.	0.40 د.ك.	1	مقص
0.40 د.ك.	0.20 د.ك.	2	براية
24.45 د.ك.			الإجمالي




الصفحة الرئيسية

يمكن اختيار العديد من التنسيقات الجاهزة للجدول من أمر (التنسيق كجدول) من تبويب (الصفحة الرئيسية).

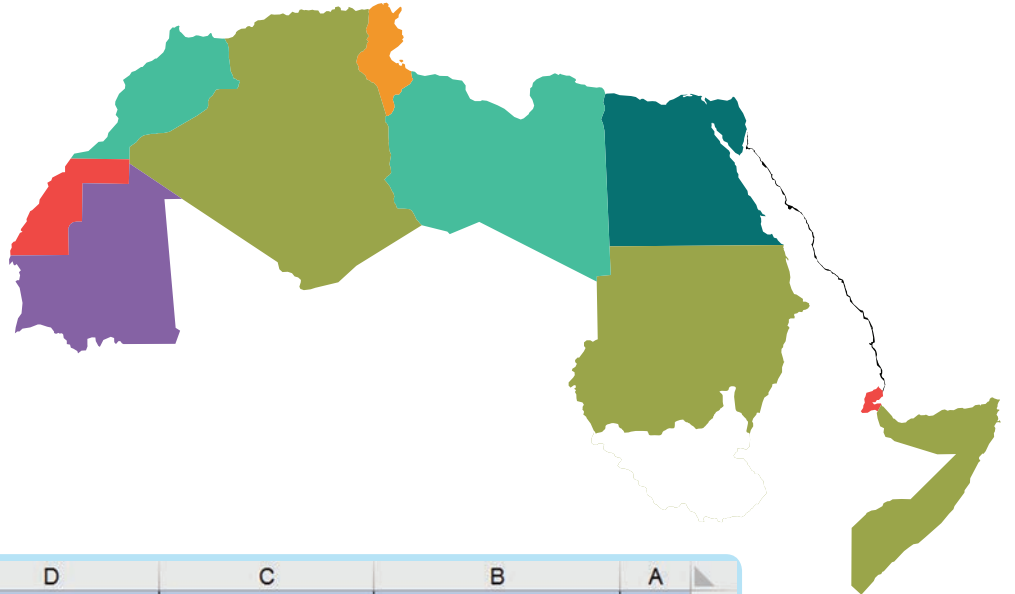
ورقة عمل ٣

التطبيق

التاريخ:



استدع جدول (دول الوطن العربي الأفريقية)، ثم سجل المساحة الكلية، وإجمالي عدد السكان والمتوسط الحسابي لكل منها، ونسق الجدول بالتنسيق المناسب. ثم استعن بهذا الجدول في تصميم عرض تقديمي عن (دول الوطن العربي الأفريقية).



D	C	B	A	
تقديرات عدد السكان	المساحة	الدولة العربية	الرقم	1
71.348	1.002.000	مصر	1	2
36.297	2.505.805	السودان	2	3
33.297	2.381.741	الجزائر	3	4
31.567	710.85	المغرب	4	5
10.183	155.566	تونس	5	6
6.843	1.775.500	ليبيا	6	7
10.183	637.657	الصومال	7	8
3.054	1.030.700	موريتانيا	8	9
817	23.2	جيبوتي	9	10
7000	2.235	جزر القمر	10	11
		الإجمالي		12
		المتوسط الحسابي		13



في وقت فراغك



ساعد والدك في وضع ميزانية شهرية وأسبوعية لشراء المستلزمات الخاصة بالمنزل من الجمعية التعاونية، مع إجراء العمليات الحسابية اللازمة، ثم نسق الجدول بالتنسيق الذي تراه مناسباً.

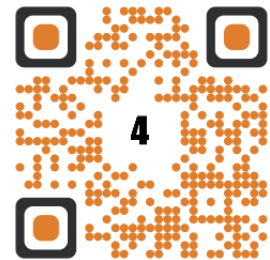
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- استخدم الصيغ والمعادلات الرياضية.

- أتعامل مع الدوال.

- أنسق الجداول.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



4- كيف أنشئ مخططاً بيانياً؟

العالم بأسره يتنحى جانباً ليُفسح الطريق للإنسان الذي يعرف تماماً إلى أين يتوجه.



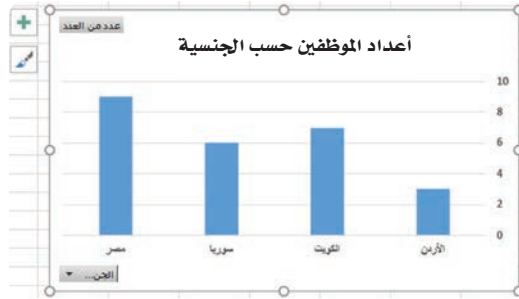
المخططات البيانية

الاستكشاف



عندي يا بدر الكثير من الجداول التي تحتوي بيانات الموظفين في الشركة... هل توجد طريقة بسيطة للإطلاع عليها بشكل سريع؟

يمكن عمل ذلك بسهولة عن طريق المخططات البيانية التي يمكن تصميمها بسهولة في برامج وتطبيقات الجداول الإلكترونية.



يمثل المخطط البياني بيانات الجدول المجاور بصورة تسهل قراءتها.

الجنسية	اسم الموظف	تاريخ الميا
مصر	احمد عبدالله تركي	1996
الكويت	أحمد رمضان شهاب	1991
سوريا	أحمد مجدي محمد	1999
مصر	ثامر عبده الصوالحه	1994
سوريا	حاتم علي محمد	1977
سوريا	دلال المعتر بالله حسن	1970
مصر	رامي رامز جمال	1973
الكويت	رائيا خالد أحمد	1985
مصر	رباب عبدالله حامد	1990
سوريا	رحاب عبدالله عبد الحميد	1980
الأردن	رضوى رمضان عيد	1973
الكويت	شبيخة عبدالله سالم	1981
مصر	صبري اسماعيل آدم	1995
الكويت	عبدالرحمن محمد علي	1961
الكويت	فهد ابراهيم محمد	1967
مصر	كريم خالد عبدالعزيز	1991
الكويت	ليلى فهد فهد	1984
الكويت	مبارك فهد بندر	1989
مصر	محمد احمد حمدي	1985
سوريا	محمد جلال عبدالرحمن	1993
الأردن	محمود عبدالجواد محمود	1990
سوريا	محمود عبدالحميد حامد	1997
مصر	منال عبدالله الفالح	1994
الأردن	هشام علي عبدالفتاح	1995
مصر	هند فهد عبدالله	1998



تخيل أنك عالم إحصاء في وزارة البترول وتريد إعداد تقرير عن إنتاج النفط في العالم العربي.



التحليل السريع للبيانات

التعلم



يمكنك تحليل البيانات بصورة سريعة باستخدام خاصية (التحليل السريع).



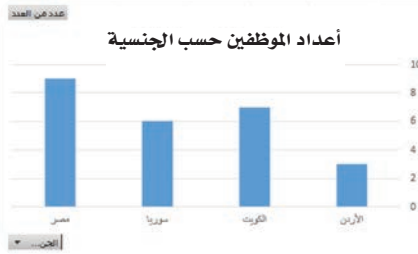
٢

يظهر أسفل المجال (الخلايا المحددة)
أيقونة التحليل السريع
(Quick Analysis Icon)
والتي ستيح لك - بالضغط عليها - الوصول
إلى مجموعة مختصرة من أدوات التعامل مع
البيانات منها: المخططات (Charts).

D	C	B	A	
تاريخ الميلاد	اسم الموظف	الجنسية	تعدد	1
1996	احمد عبدالله تركي	مصر	1	2
1991	أحمد رمضان شهاب	الكويت	2	3
1999	أحمد مجدي محمد	سوريا	3	4
1994	ثامر عبده الصوالحه	مصر	4	5
1977	حاتم علي محمد	سوريا	5	6
1970	دلال المعززيه حسن	سوريا	6	7
1973	رامي رامي جمال	مصر	7	8
1985	راتيا خالد احمد	الكويت	8	9
1990	رباب عبدالله حامد	مصر	9	10
1980	رحاب عبدالله الحميد	سوريا	10	11
1973	رضوى رمضان عيد	الأردن	11	12
1981	شيفه عبدالله سالم	الكويت	12	13
1995	صبري اسماعيل آدم	مصر	13	14
1961	عبدالرحمن محمد علي	الكويت	14	15
1967	فهد ابراهيم محمد	الكويت	15	16
1991	كريم خالد عبدالعزيز	مصر	16	17
1984	لبنى فهد فهد	الكويت	17	18
1989	مبارك فهد بندر	الكويت	18	19
1985	محمد احمد حمدي	مصر	19	20
1993	محمد جلال عبدالرحمن	سوريا	20	21
1990	محمود عبدالجواد محمود	الأردن	21	22
1997	محمود عبدالحميد حامد	سوريا	22	23
1994	مثال عبدالله الفالح	مصر	23	24
1995	هشام علي عبدالفتاح	الأردن	24	25
1998	هند فهد عبدالله	مصر	25	26
				27

١

تحديد خلايا الجدول
البيانات المطلوبة.



٤

لاحظ تحليل البيانات حسب المطلوب
في المخطط بشكل سريع وواضح.

تنسيق | المخططات | الإجماليات | الجداول | خطوط المؤشر



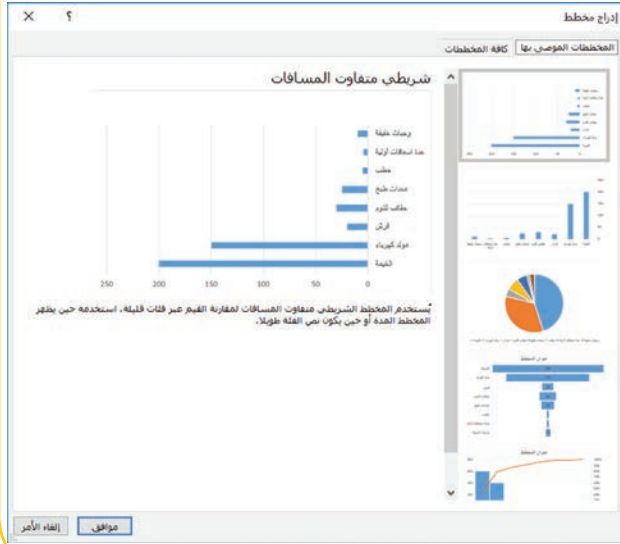
تساعدك المخططات المستحسنة في إظهار البيانات.

٣

تظهر خمسة أنواع للمخططات المختلفة لعرض بياناتك،
يمكن تمرير المؤشر فوق هذه الأيقونات لتتمكن من معاينة
شكل المخططات المقترحة، كذلك يمكنك اختيار مخططات
أخرى من خلال الأمر (المزيد من).

المخططات الموصى بها

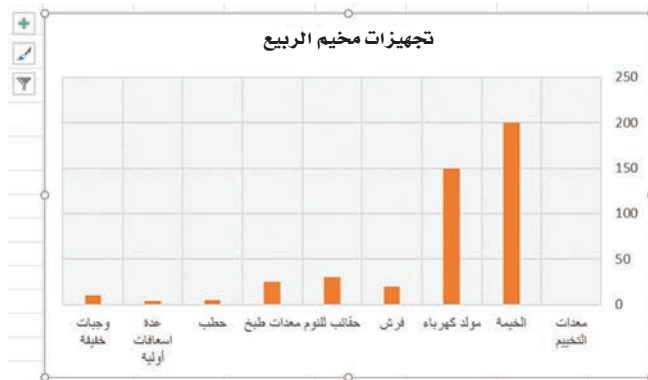
عند تحديد بياناتك، من التبويب إدراج (Insert tab) اختر المخططات الموصى بها (Recommended Charts)



إدراج

B	A	
	معدات التخييم	1
200	الخيمة	2
150	مولد كهرباء	3
20	فرش	4
30	حقائب للنوم	5
25	معدات طبخ	6
5	حطب	7
4	عدة إسعافات أولية	8
10	وجبات خفيفة	9
		10

تنسيق المخططات الموصى بها



يمكنك تنسيق المخططات عن طريق علامة تبويب (تصميم).



الأنشطة



إن الاهتمام بالغذاء الصحي يجب أن يكون من أولوياتك، لتتعلم كيف نحسب السرعات الحرارية اللازمة للجسم.

مجهود عالي
مهندس موقع



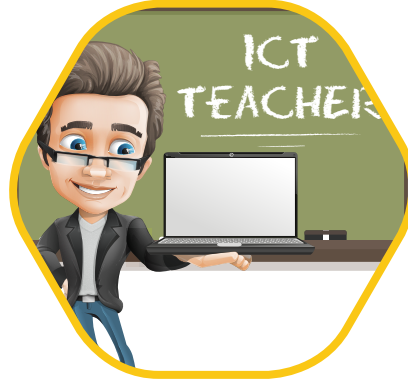
معدل الاحتياج

١,٥ سعر حراري / كيلو جرام
من الوزن

مثال

$$77 \text{ كج} \times 24 \text{ ساعة} \times 1,5 = 2772 \text{ سعرة حرارية}$$

مجهود متوسط
معلم حاسوب



معدل الاحتياج

١,٤ سعر حراري / كيلو جرام
من الوزن

مثال

$$77 \text{ كج} \times 24 \text{ ساعة} \times 1,4 = 2587 \text{ سعرة حرارية}$$

مجهود قليل
موظف مكتب



معدل الاحتياج

١,٣ سعر حراري / كيلو جرام
من الوزن

مثال

$$77 \text{ كج} \times 24 \text{ ساعة} \times 1,3 = 2402 \text{ سعرة حرارية}$$

بالاستعانة بالمعلومات الموضحة أعلاه يمكنك وضع جدول تضع فيه وزن زملائك وما يحتاجونه من السرعات الحرارية المطلوبة للجسم ثم أنشئ المخطط المناسب للجدول.

D	C	B	A	
السرعات الحرارية	نوع الحركة	الوزن	الاسم	1
1.3×24×الوزن	قليل الحركة			2
1.4×24×الوزن	مجهود متوسط			3
1.5×24×الوزن	كثير الحركة			4

D	C	B	A	
السرعات الحرارية	نوع الحركة	الوزن	الاسم	1
1848	مجهود متوسط	55	أحمد	2

مثال

التعلم

الخرائط ثلاثية الأبعاد



عدد السكان / عام 2008	المساحة / كم ²	المحافظة
502.099	175	العاصمة
648.313	5.12	الاحمدي
908.36	204	الفروانية
420.674	12.75	الجهراء
738.881	85	حولي
210.475	104	مبارك الكبير

يوفر برنامج اللوحة الجدولية إكسل ٢٠١٦ ميزة التمثيل البياني التفاعلي (الخرائط ثلاثية الأبعاد) للبيانات التي تتضمن خصائص جغرافية (أسماء دول، مدن، عناوين، رموز بريدية... إلخ).
الجدول المقابل يمثل بيانات جغرافية لمحافظة دولة الكويت، وعدد سكانها، ومساحة كل منها.

ويمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الخرائط ثلاثية الأبعاد مع ملاحظة أنه يجب الاتصال بشبكة الإنترنت قبل البدء بالخطوات التالية:

فتح الخرائط الثلاثية الأبعاد



نحدد أداة خريطة

ثلاثية الأبعاد

٣



من تبويب إدراج

٢



تظهر النافذة التالية

٥



نضغط الزر جولة جديدة

٦

١

تحديد أي خلية في الجدول

	C	B	A	
1	عدد السكان / عام 2008	المساحة / كم ²	المحافظة	
2	502.099	175	العاصمة	
3	648.313	5.12	الاحمدي	
4	908.36	204	الفروانية	
5	420.674	12.75	الجهراء	
6	738.881	85	حولي	
7	210.475	104	مبارك الكبير	



الخرائط ثلاثية الأبعاد

٧

تظهر شاشة الخرائط ثلاثية الأبعاد

موقع %81

المحافظة المدينة

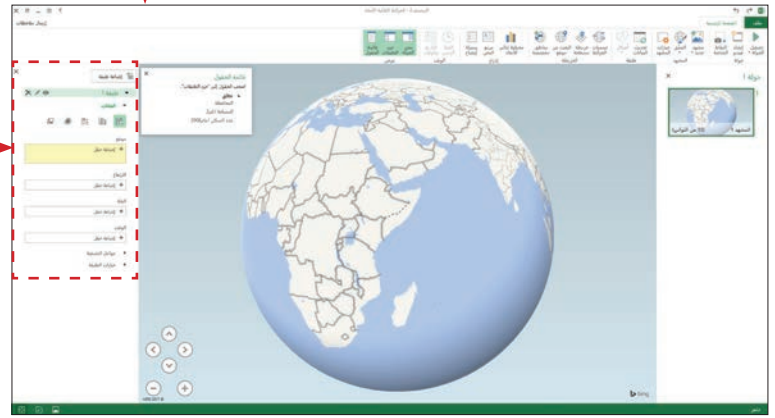
إضافة حقل +

الارتفاع

المساحة /كم2 (مجموع)

المحافظة (عدد - غير فارغ)

إضافة حقل +



جزء الطبقات: يمكن إضافة أعمدة التمثيل الجغرافي من قائمة البيانات

٨

الارتفاع

المساحة /كم2 (مجموع)

المحافظة (عدد - غير فارغ)

إضافة حقل +

إضافة الأعمدة المطلوب تمثيلها بيانياً

موقع %81

المحافظة المدينة

إضافة حقل +

تحديد الموقع: إضافة حقل ثم اختيار المحافظة ثم اختيار المدينة

التحكم في الخريطة الجغرافية باستخدام الأدوات المتاحة بالشاشة

أدوات التحكم في

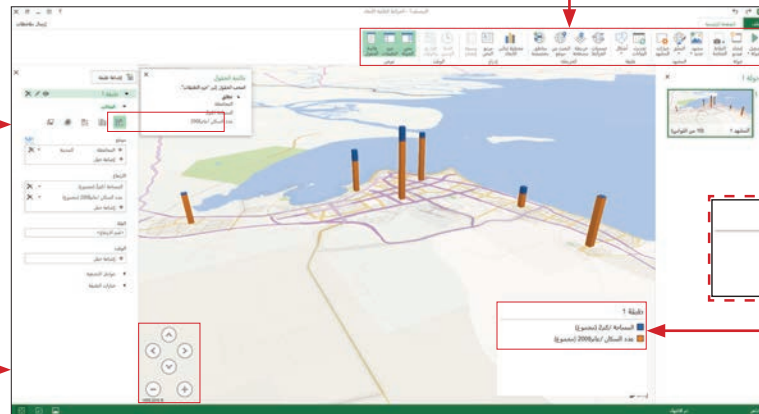
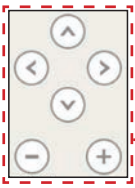
المخططات ثلاثية الأبعاد



اختر نوع المخطط



أدوات التنقل في مخططات ثلاثية الأبعاد



مفتاح الخريطة

طبقة 1

المساحة /كم2 (مجموع)

عدد السكان /عام/2008 (مجموع)

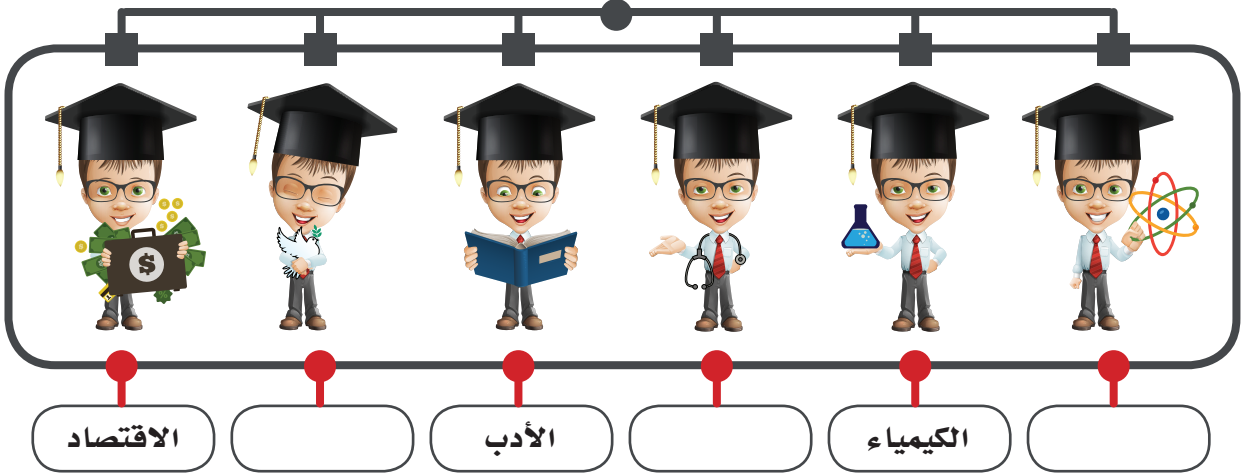
ورقة عمل ٤

التطبيق

التاريخ:



أنشئ مشروعاً عن الأشخاص العرب الحاصلين على جائزة نوبل في التخصصات المختلفة عبر السنوات الماضية، ثم صمم مخططاً يوضح الجنسية والتخصص. (استعن بشبكة الإنترنت لإكمال البيانات).



استكمل المخطط السابق بالتخصصات المختلفة لجائزة نوبل مع الرجوع لعلمك للتعرف على طريقة تحديد الخلايا الغير متجاورة.

E	D	C	B	A	
الاجاز	التخصص	سنة المنح	الجنسية	الاسم	
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15



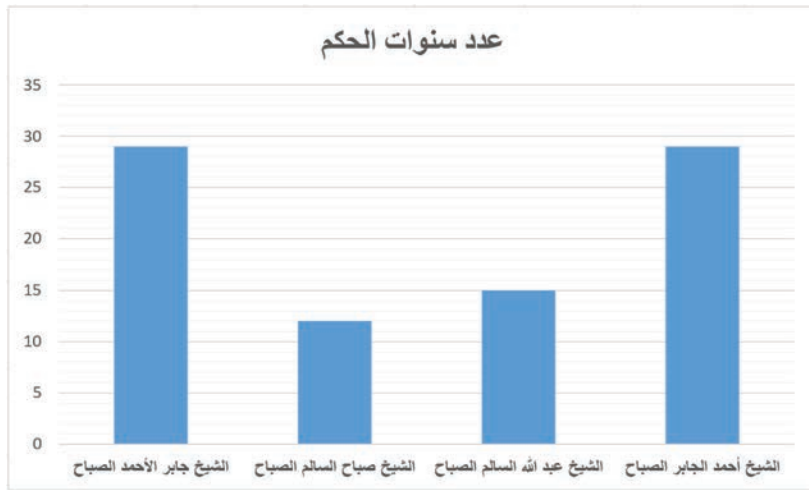
ورقة عمل ٥

التاريخ:

التطبيق



المخطط التالي يمثل سنوات الحكم لبعض حكام دولة الكويت، استخرج البيانات اللازمة من المخطط لإنشاء جدول يحتوى تلك البيانات، ثم مثل الجدول بيانياً باستخدام مخطط من نوع مختلف.



..... سنة



..... سنة



..... سنة



..... سنة

ورقة عمل ٦

التطبيق

التاريخ:



الجدول أدناه يمثل استهلاك الفرد للطاقة الكهربائية (كيلوات / ساعة) لبعض الدول وفق إحصاء ١٩٨٠، ٢٠٠٠، ٢٠١٣.

- مثل بيانات الجدول التالي تمثيلاً بيانياً تفاعلياً مستخدماً أداة خريطة ثلاثية الأبعاد.

استهلاك الفرد			الدولة
عام ٢٠١٣	عام ٢٠٠٠	عام ١٩٨٠	
٥٤٧٩٩	٢٤٧٧٩	١٢٥٧٨	ايسلندا
٢٣٣٢٦	١٤٤٢٢	١٨٢٢٥	النرويج
١٥٥١٩	١٥٦٢٠	١٢٣٠٠	كندا
١٥٤٧١	١٤٩٩٧	٩٤٩٠	قطر
١٥٥١٠	١٤٥٨٨	٧٧٦٠	فنلندا
١٤٩١١	١٣٩٩٥	٥٧٩٣	الكويت



في وقت فراغك



- الوجبات السريعة تعتبر من أسوأ الأطعمة، لذا ننصح بالابتعاد عنها.
- ابحث عن بيانات توضح السرعات الحرارية لبعض الوجبات السريعة.
- صمم جدولاً لبعض هذه الوجبات ثم مثل هذه البيانات في صورة أحد المخططات البيانية موضحاً الدهون والسرعات الحرارية لكل منها.

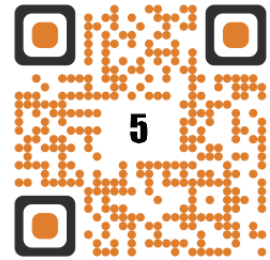
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للاطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أنشئ مخططات بيانية.

- أتعامل مع المخططات البيانية.

- أتعامل مع الخرائط ثلاثية الأبعاد.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



5- كيف أميز بياناتي؟

الثبات على الهدف هو سر النجاح.



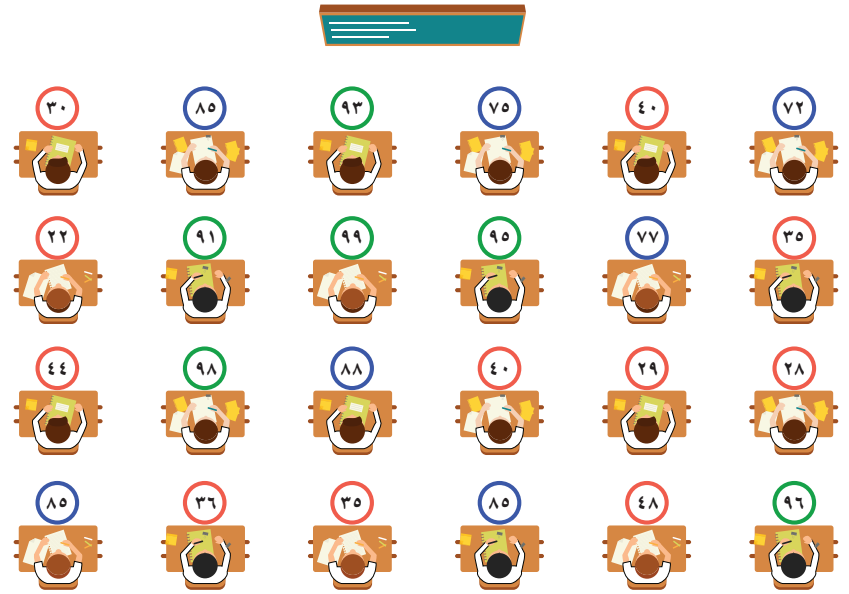
الاستكشاف



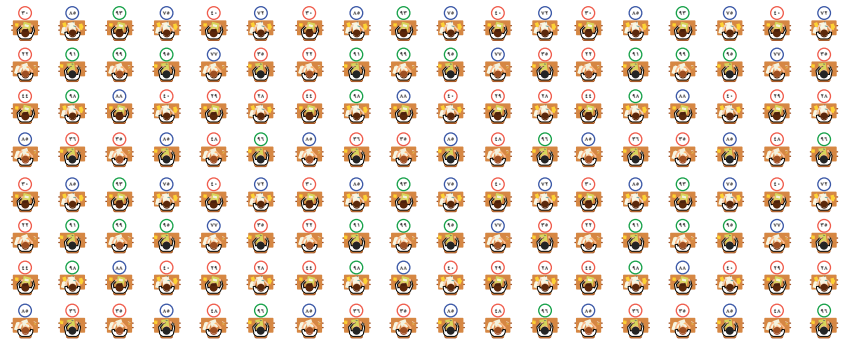
يوجد عدد كبير من المتعلمين في المدرسة

و طلب منك تمييز جميع المتعلمين الحاصلين على تقدير ممتاز في المدرسة

B	A	
	التقدير النهائي لطلبة الصف السابع	1
	اسم الطالب	2
75	أحمد خليل	3
65	محمد عباس	4
91	إبراهيم محمد	5
82	خليل جاسم	6
72	عبد الرحمن محمد	7
83	مصطفى عبد الكريم	8
92	محمد سعد	9
63	ماجد محمود	10
91	سامي امجد	11
96	عبد العزيز نوح	12
85	علي أحمد	13
81	شهاب محمد	14
66	شريف طه	15
78	مختار أشرف	16
69	شهاب بدر	17
95	محمد هشام	18
96	وليد عوض	19
90	تركي فهد	20
74	صالح سليمان	21
88	عبد الله غانم	22
82	سعد عبد الرحمن	23
91	حامد عبد الله	24
62	إبراهيم خالد	25
92	عواد عامر	26
95	حمود صالح	27
75	رشيد سيف	28
75	حمد ساير	29
82	سمير عبد الفتاح	30
91	خلف عجيل	31
83	ناصر دعيان	32
92	عادل يوسف	33
94	عزيز جاسم	34
		35



إن لم يكن العدد بالمئات بل بالآلاف على مستوى المنطقة التعليمية



قد يكون استخراج الكثير من المعلومات من الأرقام الموجودة على ورقة عمل أمراً صعباً. توفر برامج الجداول الإلكترونية عدة طرق تساعدك على أداء ذلك منها **التنسيق الشرطي**.

التنسيق الشرطي

التعلم



يمكنك استخدام مقياس ألوان للتمييز بين معدلات الطلاب الحاصلين على تقديرات مختلفة .



B	A	
96	وليد عوض	19
90	تركي فهد	20
74	صالح سليمان	21
88	عبد الله عالم	22
82	سعد عبد الرحمن	23
91	حامد عبد الله	24
62	إبراهيم خالد	25
92	عواد عامر	26
95	حمود صالح	27
75	رشيد سيف	28
75	حمد سابر	29
82	سمير عبد الفتاح	30
91	خلف عجيل	31
83	ناصر دعيمن	32
92	عادل يوسف	33
94	عزيز جاسم	34
		35

ابدأ بتحديد البيانات. انقر على زر تحليل سريع الذي يظهر في الزاوية السفلية اليسرى من التحديد.



اضغط الزر تحليل سريع. ثم اختر من تبويب تنسيق الأمر (أكبر من)



سيظهر صندوق محاورة لتحديد الرقم الأدنى وهو ٨٩ ليحدد كل رقم أكبر منه هو تقدير الامتياز.

B	A	
96	وليد عوض	19
90	تركي فهد	20
74	صالح سليمان	21
88	عبد الله عالم	22
82	سعد عبد الرحمن	23
91	حامد عبد الله	24
62	إبراهيم خالد	25
92	عواد عامر	26
95	حمود صالح	27
75	رشيد سيف	28
75	حمد سابر	29
82	سمير عبد الفتاح	30
91	خلف عجيل	31
83	ناصر دعيمن	32
92	عادل يوسف	33
94	عزيز جاسم	34
		35

ملاحظات:

- لإزالة أي تنسيق شرطي، انقر زر مسح التنسيق في معرض (التحليل السريع). (quick analysis)
- للحصول على خيارات تنسيق وألوان إضافية، حدد البيانات، ثم انقر فوق الصفحة الرئيسية - تنسيق شرطي.
- يمكن استخدام التنسيق الشرطي من خلال علامة تبويب الصفحة الرئيسية مجموعة أنماط.

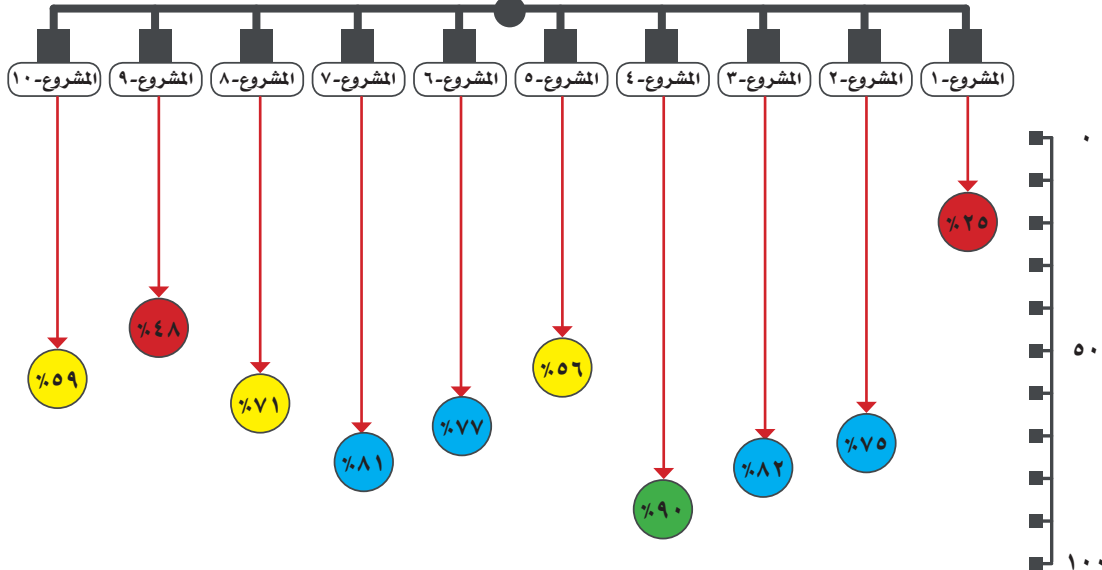
5- كيف أُميز بياناتي؟

الأنشطة

أدخل بيانات الجدول التالي والذي يمثل نسبة إنجاز المشاريع لإحدى الشركات، ثم استخدم التنسيق الشرطي من نوع أشرطة أو أي من الأنواع التي تراها مناسبة.



	B	A	
1	نسبة إنجاز المشاريع في الشركة		
2	المشروع	نسبة الإنجاز	
3	25%	المشروع 1	
4	75%	المشروع 2	
5	82%	المشروع 3	
6	90%	المشروع 4	
7	56%	المشروع 5	
8	77%	المشروع 6	
9	81%	المشروع 7	
10	71%	المشروع 8	
11	48%	المشروع 9	
12	59%	المشروع 10	
13			





ورقة عمل ٧

التطبيق



التاريخ:

أشارت زيادة استهلاك الكهرباء وانتقادات واسعة لدى الرأي العام خلال العطلة الصيفية، خاصة بعد تصريحات متكررة من قبل قيادات وزارة الكهرباء والماء، أكدت خلالها أهمية التوعية بترشيد استهلاك الكهرباء لجميع الفئات بالدولة.



D	C	B	A	
احسب استهلاك أجهزتك الكهربائية				1
استهلاك الجهاز بالساعة/كيلو	حساب الكيلو وات القدرة×24 ساعة 30 يوم=وات	القدرة	الجهاز الكهربائي	2
60	1440	2000	فرن كهربائي	3
30	720	1000	غسالة ملابس	4
0.72	17.3	24	جهاز لوحي	5
30	720	1000	مكنسة كهربائية	6
30	720	1000	مجفف شعر	7
31	540	750	طابعه	8
13,16	360	500	خلاط كهربائي	9
13,17	360	500	موتور مياه	10
7,5	180	150	ثلاجة	11
6	144	200	حاسب آلي	12
3	72	100	تلفزيون	13
3	72	100	الريسيفر	14
				15

استدع الجدول التالي الذي يوضح استهلاك الكهرباء للأجهزة التي تستخدم في المنازل، ثم نسق شرطياً تلك البيانات لتوضح أي الأجهزة أكثر استهلاكاً للكهرباء، وانشر ذلك ليطمئن توعية زملائك بالمدرسة.

ورقة عمل ٨

التطبيق

التاريخ:



الاحتباس الحراري:

يعاني العالم من ازدياد درجات الحرارة مع زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون والميثان، مما يؤثر على العالم سلباً.

- صمم جدولاً محددًا لمتوسط درجات الحرارة العظمى والصغرى لهذا الأسبوع في دولة الكويت (مستعيناً بشبكة الإنترنت).
- نسق شرطياً البيانات لتوضح مستوى درجات الحرارة خلال الأيام المختلفة.
- أنشئ مخططاً مناسباً لبيانات الجدول.
- صمم عرضاً تقديمياً عن الاحتباس الحراري واعرضه على معلمك وزملائك.



اليوم	درجة الحرارة العظمى	درجة الحرارة الصغرى
الأحد		
الاثنين		
الثلاثاء		
الأربعاء		
الخميس		
الجمعة		
السبت		



في وقت فراغك

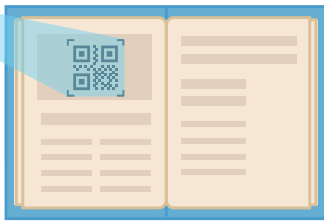


في الأنشطة السابقة يمكن أيضا أن نطبق أكثر من تنسيق على نفس نطاق الخلايا، سنختار مجموعة الرموز بالإضافة إلى أشرطة البيانات أو أي تنسيق تفضله.

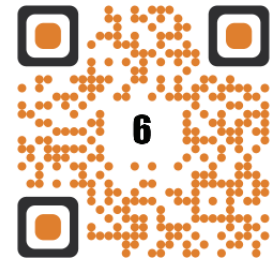
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أتعرف أهمية التنسيق الشرطي.

- أستخدم التنسيق الشرطي.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر




6- كيف أُنصف بياناتي؟

أحدهم يجلس في الظل اليوم، لأن شخصاً آخر أقام
بزرع شجرة في ذلك المكان منذ زمن بعيد.



الاستكشاف



تعتبر مشكلة تدوير المخلفات  من أصعب المشكلات التي تواجه الدول، ويمكننا كأفراد أن نساعد في حلها بفرز المخلفات وتصنيفها حسب المادة التي صنعت منها.

ساعد بدر وسارة في تصنيف المخلفات المنزلية حسب المادة المصنوعة منها للاستفادة منها والحفاظ على البيئة.



مخلفات
الطعام

مخلفات
ورقية

مخلفات
إلكترونية

مخلفات
بلاستيكية

مخلفات
معدينية

مخلفات
زجاجية



تخيل أنك مدير في هيئة البيئة وتريد تصميم نظام متكامل لتدوير المخلفات للاستفادة منها كأحد مصادر الطاقة النظيفة.

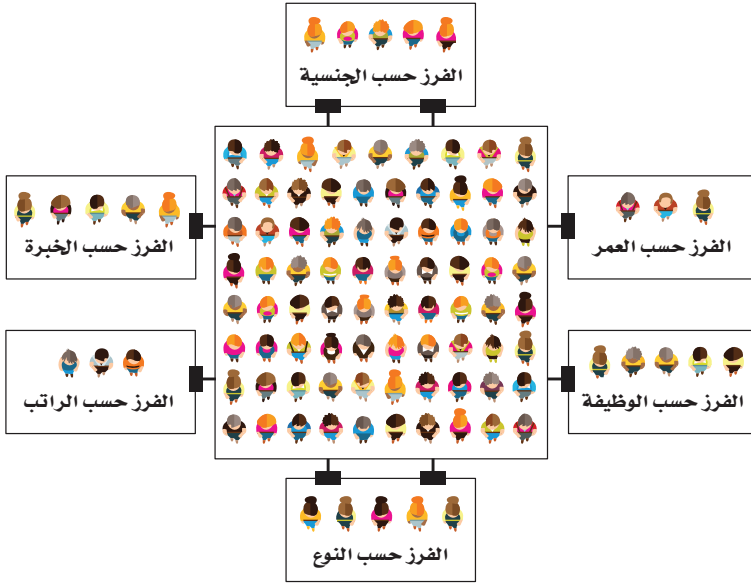


الفرز والتصفية

التعلم



الفرز **Sort** والتصفية **Filter** من أدوات تحليل البيانات الرائعة التي توفرها برامج الجداول الإلكترونية وهي من أكثر المهام المستخدمة، وتكون مفيدة جداً في جداول البيانات الكبيرة على وجه الخصوص.



الشكل يوضح موظفي أحد الشركات والذين تم فرزهم وتصنيفهم حسب العديد من البيانات، ويمكن أن يتم تكرار نفس الموظف في أكثر من اختيار فرز وتصفية.

أولاً: الفرز

يمكنك فرز وتصنيف بيانات الجداول الإلكترونية بالطريقة المناسبة وذلك وفقاً لنطاق محدد، أو لجميع بيانات الجدول.



لعمل فرز لمحتويات أي عمود، اضغط على أحد الخلايا داخل العمود بالزر الأيمن للفأرة، ثم اختر الأمر فرز **Sort** لعرض الخيارات المتاحة :

تختلف خيارات الفرز حسب نوع البيانات سواءً كانت نصية أو رقمية، ففي المثال التالي تم فرز البيانات وفقاً لعمود العمر (بيانات رقمية) من الأصغر إلى الأكبر.

	F	E	D	C	B	A		F	E	D	C	B	A	
	الحالة	تاريخ البداية	الفترة	اسم الدورة	العمر	رقم المتدرب	1	الحالة	تاريخ البداية	الفترة	اسم الدورة	العمر	رقم المتدرب	1
بعد الفرز	نجاح	10/5/2016	مساءً	الخط العربي	15	138296	2	نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	22	187654	2
	نجاح	1/2/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	15	342879	3	نجاح	10/6/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	543287	3
	نجاح	10/6/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	543287	4	نجاح	20/4/2016	مساءً	الخط العربي	30	5432987	4
	اخفاق	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	654393	5	توقف	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	23	532785	5
	نجاح	20/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	20	874334	6	نجاح	2/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	29	862475	6
	نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	22	187654	7	نجاح	10/5/2016	مساءً	الخط العربي	15	138296	7
	توقف	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	23	532785	8	اخفاق	1/7/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	37	460234	8
	نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	25	763963	9	نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	25	763963	9
	نجاح	2/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	29	862475	10	نجاح	20/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	20	874334	10
	نجاح	20/4/2016	مساءً	الخط العربي	30	5432987	11	اخفاق	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	654393	11
	توقف	10/9/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	30	652941	12	نجاح	1/2/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	15	342879	12
	نجاح	5/12/2016	صباحي	التصميم الجرافيكي	35	642873	13	توقف	10/9/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	30	652941	13
	اخفاق	1/7/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	37	460234	14	نجاح	5/12/2016	صباحي	التصميم الجرافيكي	35	642873	14

ثانياً: التصفية: هي إظهار مجموعة جزئية من بيانات الجدول، وتتم وفق الخطوات التالية:

الفترة

نضغط على السهم للعمود المطلوب تصفيته بناءً على بياناته

الفرز من أ إلى ي
الفرز من ي إلى أ
الفرز حسب اللون
إلغاء تطبيق عامل التصفية من "النوع"
التهيئة حسب اللون
إعطاء تصفية الموصى به

يبحث
[تحديد الكل]
 صباحي
 مساءً

إلغاء الأمر موافق

تحديد البيانات التي نريد عمل تصفية عليها.

F	E	D	C	B	A
الحالة	تاريخ البداية	الفترة	اسم الدورة	العمر	رقم المتدرب
نجاح	10/6/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	543287
توقف	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	23	532785
اخفاق	1/7/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	37	460234
اخفاق	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	654393
نجاح	1/2/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	15	342879
نجاح	5/12/2016	صباحي	التصميم الجرافيكي	35	642873

١

F	E	D	C	B	A
الحالة	تاريخ البداية	الفترة	اسم الدورة	العمر	رقم المتدرب
نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	22	187654
نجاح	10/6/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	543287
نجاح	20/4/2016	مساءً	الخط العربي	30	5432987
توقف	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	23	532785
نجاح	2/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	29	862475
نجاح	10/5/2016	مساءً	الخط العربي	15	138296
نجاح	1/7/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	37	460234
نجاح	1/5/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	25	763963
نجاح	20/1/2016	مساءً	التصميم الجرافيكي	20	874334
نجاح	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	654393
نجاح	1/2/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	15	342879
توقف	10/9/2016	مساءً	التصوير الفوتوغرافي	30	652941
نجاح	5/12/2016	صباحي	التصميم الجرافيكي	35	642873

تحديد أي خلية داخل الجدول

٢

الصفحة الرئيسية

فرز وتصفية وتحديد

الفرز من أ إلى ي
الفرز من ي إلى أ
فرز مخصص...

تصفية
مسح
إعادة تطبيق

من تبويب الصفحة الرئيسية اختيار الأمر فرز أو تصفية، ثم اختيار الأمر تصفية.



ملاحظة : عند تطبيق أمر تصفية ستظهر أسهم في عناوين الأعمدة يمكنك استخدامها لعمل تصفية، انقر على السهم في عناوين أحد الأعمدة التي تريد عمل تصفية لها، ثم قم بتأشير الخيارات التي تريد عرضها.


I	H	G	F	E	D	C	B	A	
			الحالة	تاريخ البداية	الفترة	اسم الدورة	العمر	رقم المتدرب	1
			نجاح	10/5/2016	مساء	التصوير الفوتوغرافي	22	187654	2
			نجاح	10/6/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	543287	3
			نجاح	20/4/2016	مساء	الخط العربي	30	5432987	4
			توقف	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	23	532785	5
			نجاح	2/1/2016	مساء	التصميم الجرافيكي	29	862475	6
			نجاح	10/5/2016	مساء	الخط العربي	15	138296	7
			اخفاق	1/7/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	37	460234	8
			نجاح	1/5/2016	مساء	التصوير الفوتوغرافي	25	763963	9
			نجاح	20/1/2016	مساء	التصميم الجرافيكي	20	874334	10
			اخفاق	10/10/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	18	654393	11
			نجاح	1/2/2016	صباحي	اللغة الإنجليزية	15	342879	12
			توقف	10/9/2016	مساء	التصوير الفوتوغرافي	30	652941	13
			نجاح	5/12/2016	صباحي	التصميم الجرافيكي	35	642873	14
									15
									16
									17
									18

التصفية لبيانات الجدول وفق عمود (الحالة) لإظهار مجموعة حالة (نجاح) فقط.

١ - إلغاء تحديد الكل **Select All** .

٢ - تحديد الحالة (نجاح).

٣ - الضغط على موافق.










لاحظ ظهور نطاق الخلايا المرتبط بحالة (نجاح)، وظهور أيقونة () في عنوان عمود (الحالة) إشارة لتصفيتها.

6- كيف أصنف بياناتي؟

الأنشطة

أمامك أسماء كواكب المجموعة الشمسية باللغتين العربية والإنجليزية استكمل أرقام الكواكب كما هو موضح بالجدول.

Solar System

	1 MERCURY	<input type="text"/>	المريخ
	2 VENUS	<input type="text"/>	نبتون
	3 EARTH	<input type="text"/>	عطارد
	4 MARS	<input type="text" value="3"/>	الأرض
	5 JUPITER	<input type="text"/>	زحل
	6 SATURN	<input type="text"/>	الزهرة
	7 URANUS	<input type="text" value="9"/>	بلوتو
	8 NEPTUNE	<input type="text"/>	أورانوس
	9 PLUTO	<input type="text"/>	المشتري

الجدول التالي يبين مجموعة من الكواكب وما يدور حولها من أقمار ومدة دوران كل كوكب حول نفسه. أدخل بيانات الجدول، ثم نفذ عمليات التصفية والفرز بما يتناسب مع هذه البيانات.

D	C	B	A	
مدة دوران الكوكب حول نفسه بالساعات	مدة دوران الكوكب حول نفسه بالأيام	عدد الأقمار المعروفة	الكوكب	
1416	59	0	عطارد	1
5832	243	0	الزهرة	2
24	1	1	الأرض	3
24.5	1.02	2	المريخ	4
10	0	16	المشتري	5
10.2	0	18	زحل	6
17.9	0	17	أورانوس	7
19.1	0	8	نبتون	8
				9



ورقة عمل ٩

التاريخ:

التطبيق



يعتبر الماء من أساسيات الحياة التي نحن بأمس الحاجة إليها، هناك دول تعاني من قلة الماء التي يقل فيها تساقط الأمطار لذلك يلزم علينا جميعاً المحافظة على هذه الثروة التي من دونها لما استطاع الإنسان الاستمرار في الحياة.

C	B	A	
معدل استهلاك الفرد عالمياً من المياه العذبة			
القارة	نصيب الفرد باليوم	الدولة	
أمريكا الشمالية	575	الولايات المتحدة الأمريكية	1
أستراليا	493	أستراليا	2
		الكويت	3
أوروبا	386	إيطاليا	4
آسيا	374	اليابان	5
أمريكا الجنوبية		المكسيك	6
أوروبا	320	إسبانيا	7
		النرويج	8
أوروبا	287	فرنسا	9
	250	النمسا	10
أوروبا	210	الدنمارك	11
أوروبا	193	ألمانيا	12
أمريكا الجنوبية	187	البرازيل	13
	173	بيرو	14
آسيا	164	الفلبين	15
أوروبا	149	بريطانيا	16
آسيا		الهند	17
آسيا	86	الصين	18
آسيا	46	بنغلادش	19
أفريقيا	46	كينيا	20
		غانا	21
أفريقيا	36	نيجيريا	22
أفريقيا	27	بوركينافاسو	23
			24
			25



الجدول السابق يمثل استهلاك المياه العذبة حسب نصيب الفرد باليوم لكثير من الدول، أكمل تعبئة الجدول مستخدماً شبكة الإنترنت ثم قم بإجراء عمليات التنقية والفرز بما يتناسب مع هذه البيانات.

في وقت فراغك



أنشئ جدولاً معتمداً على البحث في شبكة الإنترنت للحصول على معلومات حول مباريات الدوري الكويتي في أحد الرياضات للعام الحالي، والنتائج الأسبوعية، وترتيب الفرق، وتوزيع الأهداف حتى تتمكن أنت وأصدقاؤك من **تصفية وفرز** البيانات ومتابعتها خلال دورات هذه الرياضة.

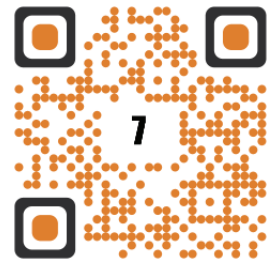
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.





ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أفرز البيانات عند الحاجة.

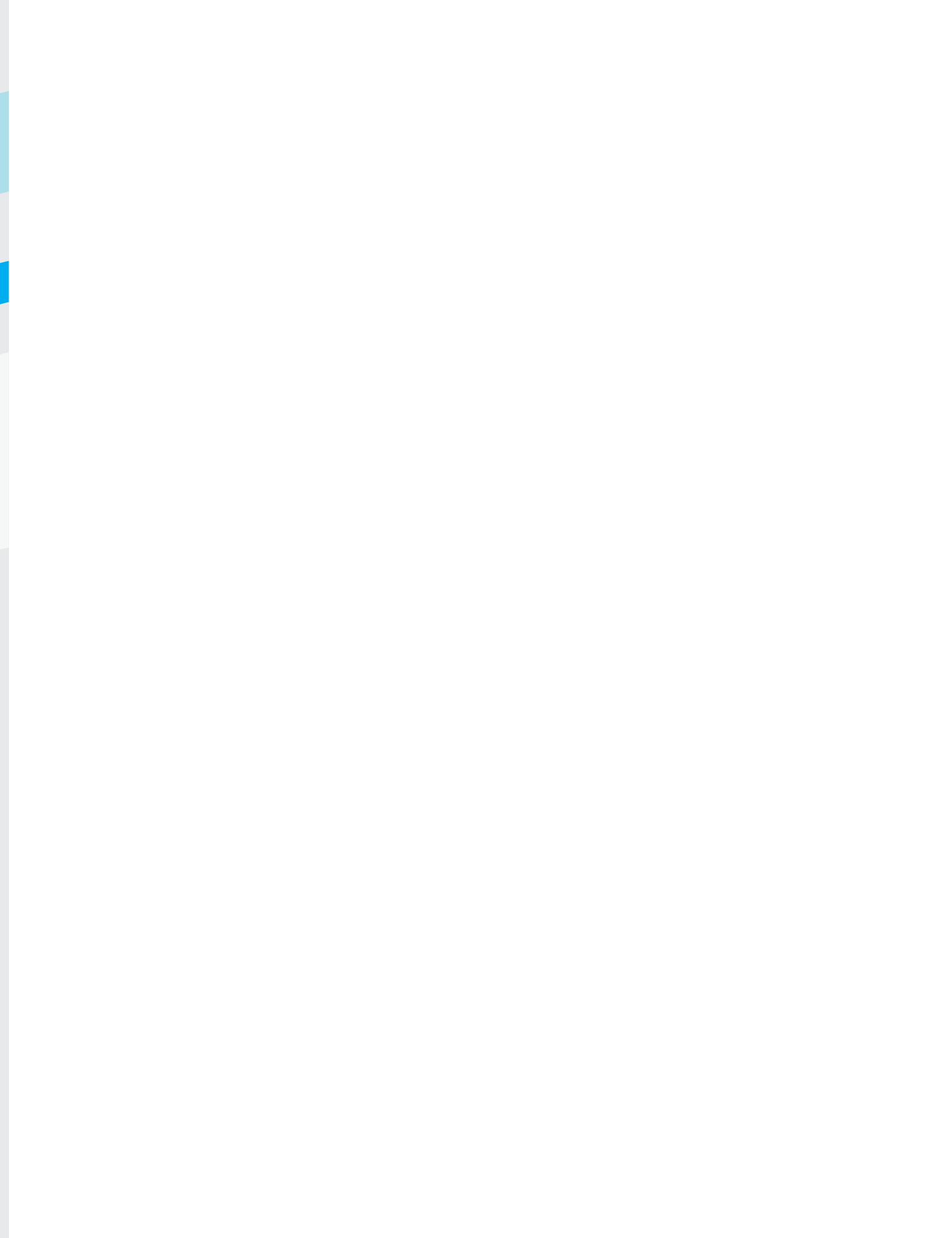
- أقوم بتصفية البيانات.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر





1- كيف أحمي بياناتي؟

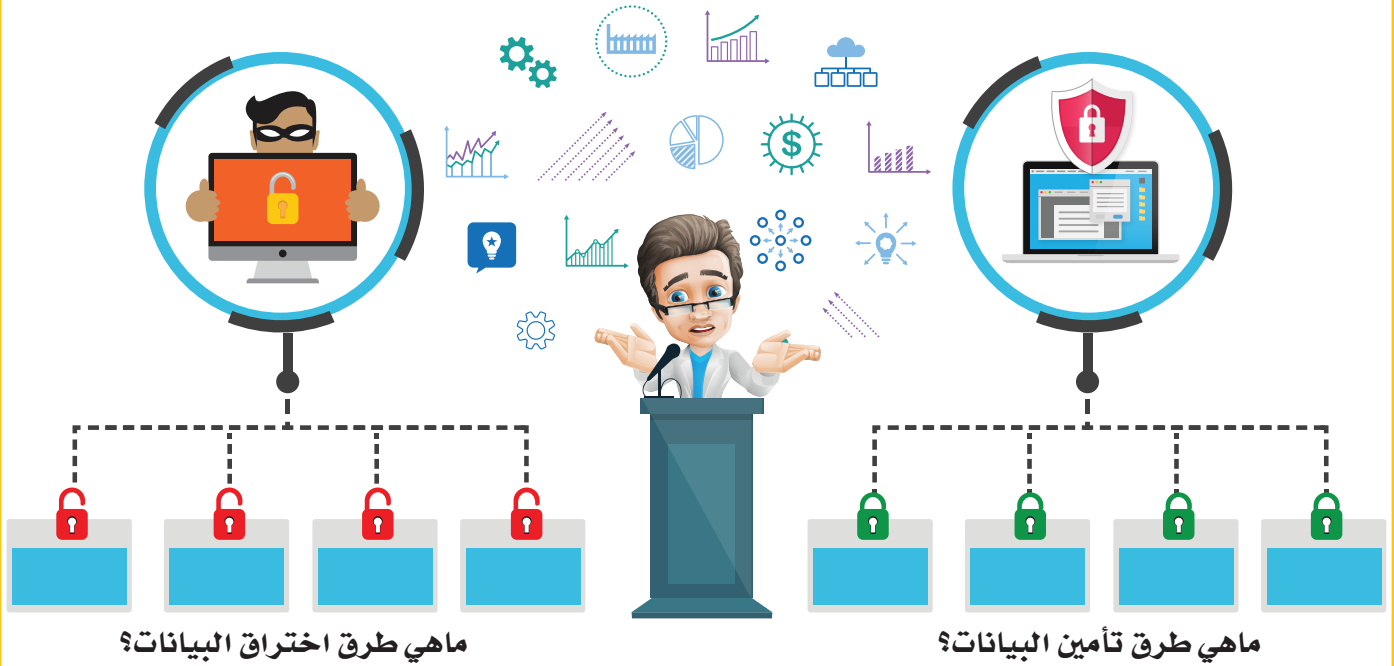
المسافة بين أن تكون شخصاً عادياً وبين أن تكون عبقرياً هي مدى النجاح الذي تحقّقه.



الاستكشاف



هناك الكثير من البيانات التي تحتاج إلى حمايتها وتأمينها لمنع المتطفلين من اختراقها، والحصول عليها بشكل غير شرعي. ناقش ذلك مع معلمك.



تخيل أنك مدير بنك وتريد استخدام أحدث الأنظمة لحماية البيانات والحسابات، ماذا تفعل لتحقيق ذلك؟

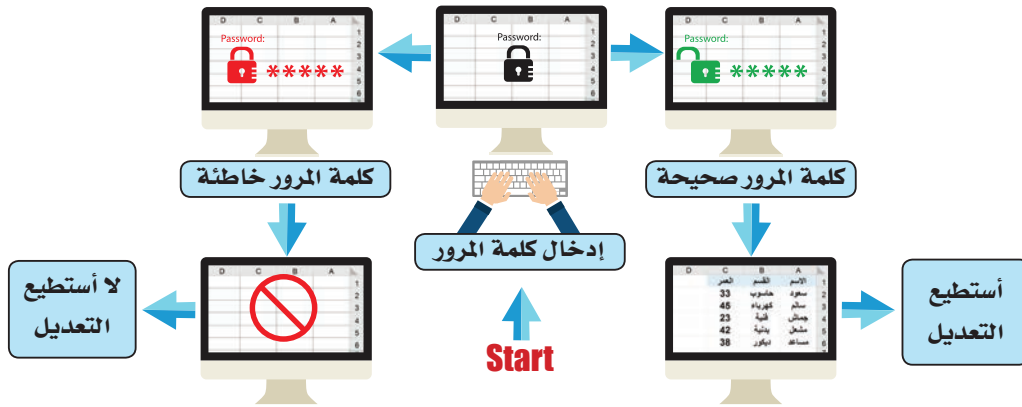


حماية ورقة العمل

التعلم



يمكن حماية ورقة العمل في برامج الجداول الإلكترونية، وذلك باستخدام كلمة مرور (حماية).



ملاحظة: نسيان كلمة المرور سيمنعك من إلغاء حماية ورقة العمل المحمية مرة أخرى.

لحماية ورقة العمل اتبع الخطوات التالية:

The screenshot shows the 'حماية ورقة' (Protect Sheet) dialog box in Excel. The steps are as follows:

1. من علامة التبويب مراجعة (From the Review tab)
2. اختر الأمر حماية ورقة (Select the Protect Sheet command)
3. اكتب كلمة مرور (Enter a password)
4. حدد العناصر التي يمكن للمستخدمين تغييرها (Select the elements that users can change)
5. اضغط على موافق (Click OK)



التعلم

طباعة ورقة عمل أو مصنف

يمكن طباعة مصنف أو أوراق عمل أو جزء من البيانات.



1- اختيار الأمر طباعة من قائمة ملف.

أو الضغط على **Ctrl + P**.



ضمن إعدادات الطباعة، يمكنك تحديد العديد من الخيارات (اختيار الطباعة- عدد الأوراق- حجم الورق- ترتيب الورق- اتجاه الطباعة-...)



تعرف على خيارات الطباعة



2 من أمر إعدادات يمكنك اختيار الأمر المناسب



يمكنك اختيار العديد من الخيارات الخاصة بتحديد منطقة الطباعة.

4 اضغط زر (طباعة)





الأنشطة



- افتح أحد أوراق عملك السابقة للقيام بتطبيق مهارة حماية ورقة العمل.
- استخدم أحد برامج الخرائط الذهنية لتصميم خطوات حماية ورقة العمل.
- اطبع الخريطة الذهنية.
- الصق الخريطة الذهنية في المكان المخصص.

أُلصق هنا

ورقة عمل ١٠

التاريخ:

التطبيق



- افتح أحد أوراق عملك السابقة للقيام بطباعتها.
- ألصق ورقة العمل بعد طباعتها في المكان المخصص.

أُلصقُ هنا



في وقت فراغك



أنشئ ملف يحتوي على البيانات الأساسية المهمة لأفراد عائلتك،
ثم احم الملف بعد طباعته وسلمه إلى والدك.

رقم الجواز	الرقم المدني	تاريخ الميلاد	العنوان	الاسم

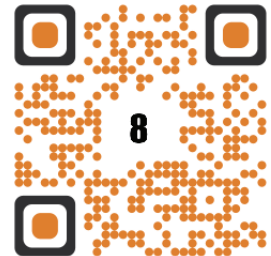
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة
الذكية للإطلاع على محتوى رمز
الاستجابة السريعة QR.



7- كيف أحمي بياناتي؟

ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أحمي ورقة العمل.

- أطبع ورقة العمل.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



المنتجات الرقمية

الوحدة الثالثة

المدونات وأنواعها

1

إنشاء المدونات

2



1- المدونات وأنواعها

كلما تقدمت في العمر ستكتشف أن لك يدين، يداً
تساعد بها نفسك والأخرى لمساعدة الآخرين.

BLOGGING



المدونات

الاستكشاف



يمكنك يا بدير أن تفعل ذلك بسهولة عن طريق التدوين الإلكتروني بمواقع المدونات المختلفة.

سارة... هل هناك طريقة سهلة وسريعة تساعدني لمشاركة خبراتي وتجاربي وآرائي المختلفة مع زملائي؟



هل يمكنك المقارنة بين تسجيل اليوميات قديماً وحديثاً (التدوين الإلكتروني)؟



كيف تسجل اليوميات في الوقت الحاضر؟

.....

.....

.....

.....

.....

كيف كانت تسجل اليوميات قديماً؟

.....

.....

.....

.....

.....

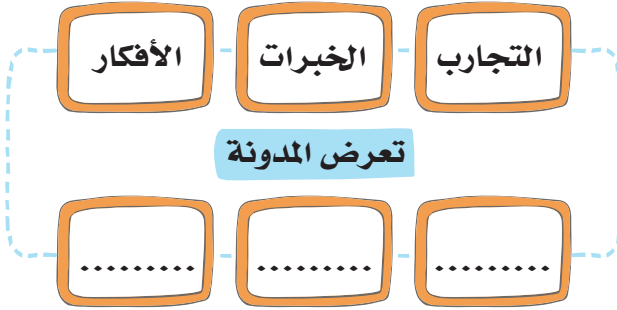


المدونة BLOG

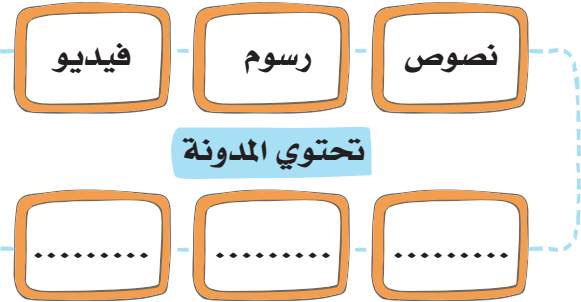
التعلم



المدونة : موقع شخصي يقوم صاحبه بكتابة وتسجيل تجاربه وخبراته وأفكاره على شكل (نصوص، رسوم، صور...) ويقوم الشخص المدون بإضافتها إلى محتوى مدونته لنشرها على شبكة الإنترنت.



BLOGGING



تخيل نفسك مصمم مواقع إنترنت،
وتخطط لتطوير مدونة وموقع إلكتروني
متطور لإدارة وزارات ومؤسسات الدولة.



عنوان الإنترنت URL
Uniform Resource Locator

الأنشطة



عنوان الإنترنت التالي يمثل موقع وزارة التربية بدولة الكويت على شبكة الإنترنت.
ناقش مع معلمك الأجزاء المختلفة لعنوان الموقع.

<http://www.moe.edu.kw>

http

://

www

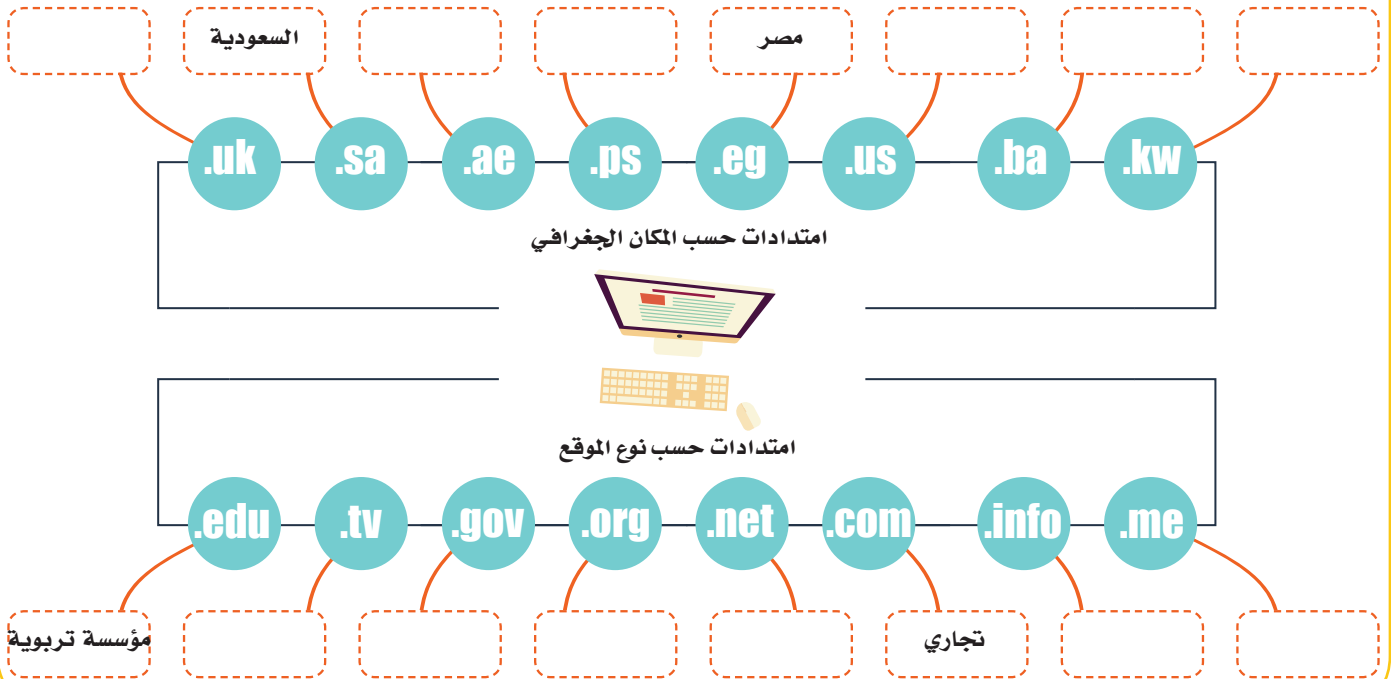
moe

edu

kw

نطاق المستوى الأعلى Top Level Domain

كذلك يوجد لمواقع الإنترنت امتدادات منها ما يخص نوع الموقع ومنها ما يخص المكان الجغرافي.
ناقش مع معلمك واكتب أشهر الامتدادات ومعناها.





أنواع المدونات

الأنشطة



هناك أنواع مختلفة من المدونات، والاختلاف ليس فقط في نوع المحتوى، ولكن أيضاً في الطريقة التي يتم فيها تقديم وكتابة المحتوى (مستخدماً شبكة الإنترنت استكمل مع زميلك أنواع المدونات).



هي يوميات مستمرة أو تعليقات من قبل أفراد. وهذا النوع من المدونات هو الأكثر شيوعاً.



المدونات

الأنشطة

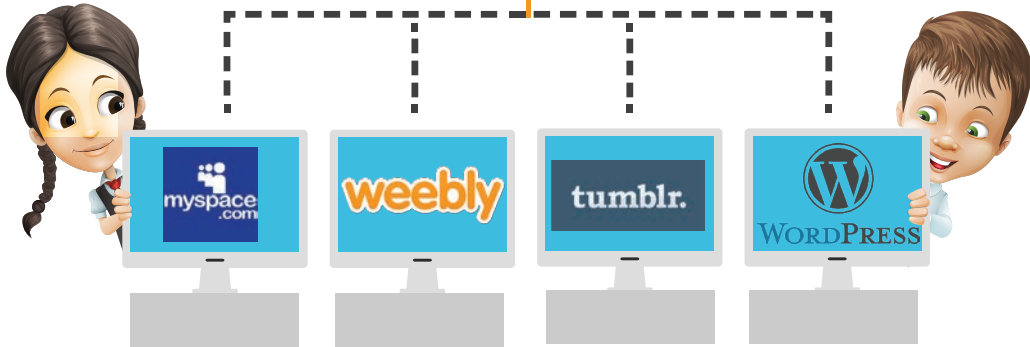


من أشهر وأبرز مواقع التدوين الإلكتروني، وتمنحك مساحة تخزين مجانية، تستطيع من خلالها إنشاء مدونة خاصة بك.



مستخدماً شبكة الإنترنت استكمل مع زميلك أشهر المواقع التي تقدم خدمة المدونات (التدوين).

اسم الموقع	عنوان الموقع





ورقة عمل ١

التطبيق

التاريخ:

عزيزي المتعلم

ناقش مع زميلك، الفرق بين المدونة وموقع الويب.

<p>www.hasobkw.info</p> <p>موقع الويب:</p>	<p>hasobkw.wordpress.com</p> <p>المدونة:</p>
---	---

من خلال البحث على الإنترنت استكمل مميزات المدونات:

- منها المجاني دون أي تكاليف.
-
-
-

- يظل أهم شرط لإنشاء مدونة هو أن تمتلك بريداً إلكترونياً.

ورقة عمل ٢

التاريخ:

التطبيق



صمم عرضاً تقديمياً عن أهم مميزات المدونات WordPress واعرضه على زملائك.



المشاركة عبر مواقع
التواصل الاجتماعي



مألوف للهواتف
المحمولة



دعم فني سريع
ومناسب



نطاقات مخصصة



إنشاء مدونة وموقع
الويب



خطط مناسبة لأي
ميزانية



تحسين محرك
البحث



تطبيقات الهاتف
المحمول وسطح المكتب



إحصائيات تفصيلية



الكتابة وإبداء الرأي



رفع الوسائط أو
تضمينها



مئات القوالب



امتلاك المحتوى
الخاص بك



تقديم المساعدة
وقتما ترغب في ذلك





في وقت فراغك



صمم عرضاً تقديمياً يوضح أسماء المواقع التي تقدم خدمة التدوين مع توضيح مزايا كل موقع.

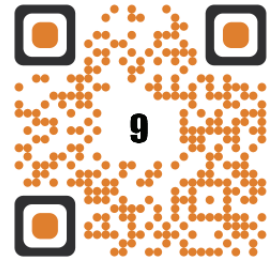
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للاطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



1- المدونات وأنواعها

ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أُرعر المدونات وأهم مميزاتاها.

- أُميز بين أنواع المدونات المختلفة.

- أُنصف امتدادات المواقع المختلفة.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر



2- إنشاء المدونات

النجاح ليس نتيجة لعدم ارتكاب أي أخطاء،
ولكنه نتيجة لعدم تكرار نفس الخطأ مرتين.

BLOGGING



إنشاء مدونة

الاستكشاف



يمكنك يا بدر أن تفعل ذلك عن طريق مدونتك الشخصية.

سارة... أريد أن أرسل موضوع عن أخطار التدخين والمخدرات لزملائي في الفصل، وأستقبل تعليقاتهم حول هذا الموضوع.



أقترح مجموعة من الموضوعات التي تريد طرحها في المدونة.

.....

.....

.....

.....



تخيل نفسك مدون على شبكة الإنترنت وتريد تعزيز أخلاقيات التعامل مع الإنترنت، ماذا تفعل لتحقيق ذلك؟





الاستكشاف



ما أهم قواعد كتابة المقالات باللغة العربية؟ (استعن بمعلم اللغة العربية).

.....

.....

.....

.....

.....

ما أهم قواعد كتابة المقالات باللغة الإنجليزية؟ (استعن بمعلم اللغة الإنجليزية).

.....

.....

.....

.....

.....

خطوات إنشاء المدونة

التعلم

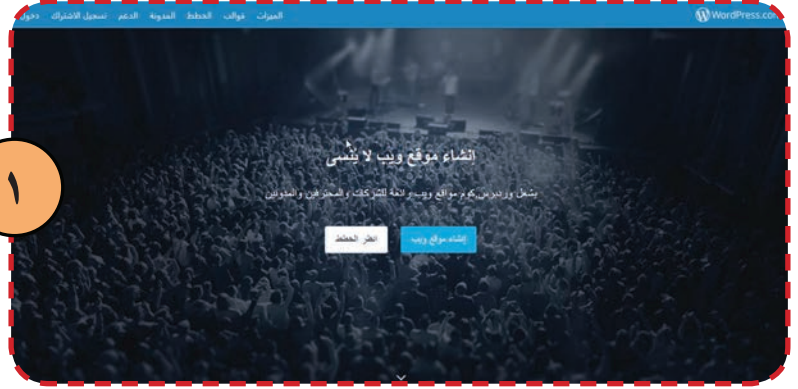
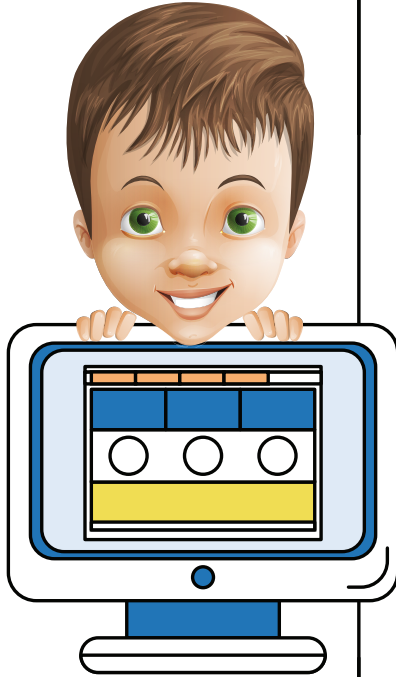


سوف نتعلم كيف يتم إنشاء مدونة باستخدام **wordpress**

زيارة الموقع من خلال الرابط
<https://ar.wordpress.com>

ثم الضغط على

إنشاء موقع ويب



اختيار موضوع المدونة.



اختيار تخطيط الصفحة الرئيسية للمدونة.



التعلم



المدونة BLOG

خطوة 6 من 6
قم بإنشاء حسابك.

عنوان بريدك الإلكتروني
hasob2day@gmail.com

اسم مستخدم
hasobkw

أخبر كلمة مرور

إشراك الحساب يعني أنك توافق على شروط الاستخدام الخاصة بنا.

إنشاء الحساب

٧

اختيار بيانات إنشاء الحساب
(البريد الإلكتروني-اسم المستخدم-كلمة المرور)



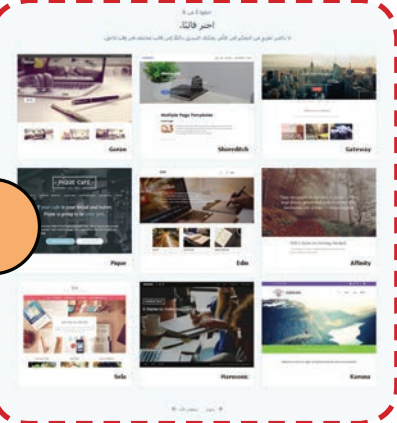
نعم شكراً لانتظارك، نحن سننتظرك لك لتبدأ.



لقد أرسلنا رسالة إلى hasob2day@gmail.com. يرجى استكمال هذا الوقت لتأكيد عنوان بريدك الإلكتروني.

٨

٩



٤

اختيار قالب المدونة.



٥

تحديد نطاق المدونة.



٦

اختيار خطة استخدام المدونة.

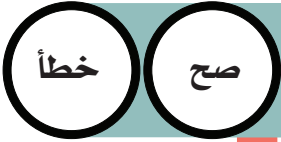
أخلاقيات التعامل مع المدونات

الأنشطة



إن المدونات هي ساحة لنشر العديد من الآراء والمعتقدات والخبرات وعند التعامل معها يجب التحلي بالعديد من الأخلاقيات .

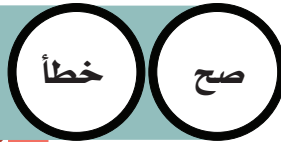
حدد الاختيار الصحيح من الأخلاقيات التالية :



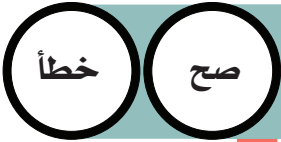
الالتزام بعدم الإساءة لأي فرد أو جهة

عزيزي المتعلم: سجل مجموعة من الأخلاقيات التي يجب عليك التحلي بها عند التعامل مع شبكة الإنترنت.

احترم وجهة نظري فقط وأعارض من يخالفني

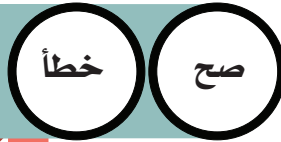


-احترام أفكار وآراء الآخرين، وتجنب الإساءة إليهم عبر شبكة الإنترنت.



الالتزام بالقوانين التي تخص الملكية الفكرية

المشاركة بمعلومات قيمة يتم الاستفادة منها



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



إضافة مقالة

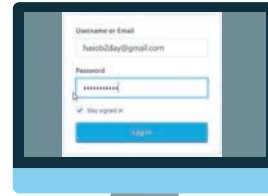
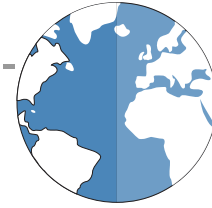
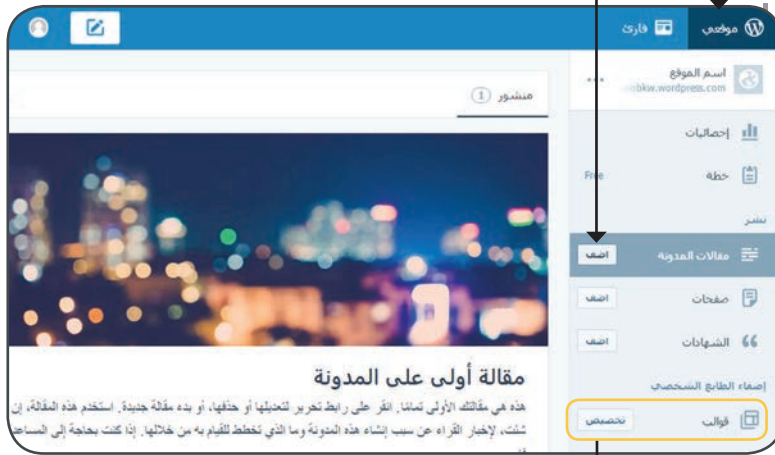
الأنشطة



تستطيع الآن إضافة مقالة لمدونتك

٢ اضغط زر (موقعي).

٣ اضغط زر (أضف) مقالات المدونة.



١ سجل دخول على حساب مدونتك.

ناقش مع معلمك

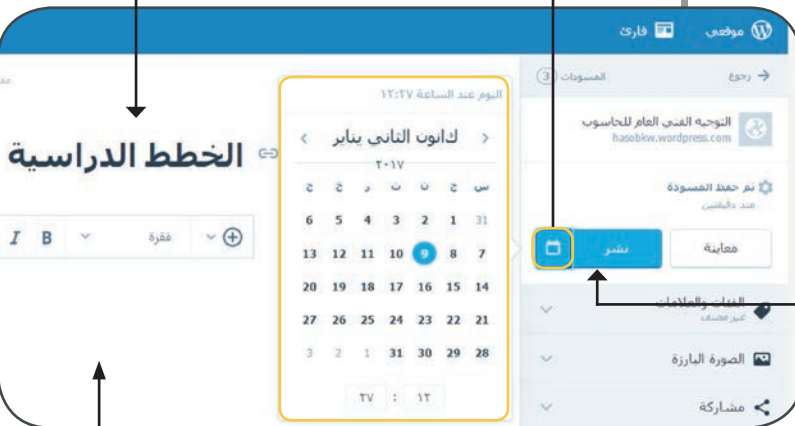
٤ سجل عنوان المقالة

ناقش

● كيفية تغيير القالب الخاص بمدونتك. (لاحظ منها المجاني ومنها المدفوع)

● وظيفة أداة (تعيين التاريخ والوقت) الموجود بزر نشر.

● الفرق بين معاينة ونشر.



٥ سجل محتوى المقالة

٦ اضغط زر نشر

ورقة عمل ٣

التطبيق

التاريخ:



١	فكر في موضوع مدونة واعرضها على معلمك وزملائك.
٢	أنشئ مدونة خاصة بك بإشراف معلمك.
٣	اكتب مقالاً / موضوعاً أنت مهتم به.
٤	نسق المقال / الموضوع الذي قمت بكتابته.
٥	انشر المقال / الموضوع.
٦	أنشئ قائمة لمدونتك (راجع معلمك).
٧	اكتب مقالاً فرعياً يندرج تحت القائمة وانشر ذلك.
٨	شارك مدونتك مع زملائك ومعلمك.



في وقت فراغك

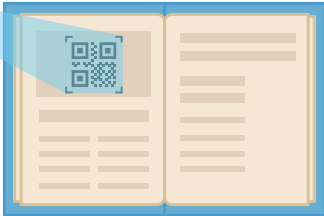


سجل في مدونتك الخاصة أهم ما تعرفه عن وطنك الكويت، مع تغيير نوع قالب التصميم.

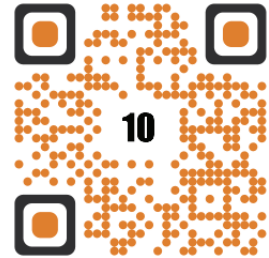
نواتج التعلم



مصادر التعلم



استخدم أحد تطبيقات الأجهزة الذكية للإطلاع على محتوى رمز الاستجابة السريعة QR.



ممتاز متوسط لا أعرف



عبّر عن رأيك



أستطيع أن:

- أنشئ مدونة خاصة بي.

- أضيف مقال إلى مدونتي.

- أغير القالب الخاص بمدونتي.

ملاحظات المعلم



ملاحظات ولي الأمر

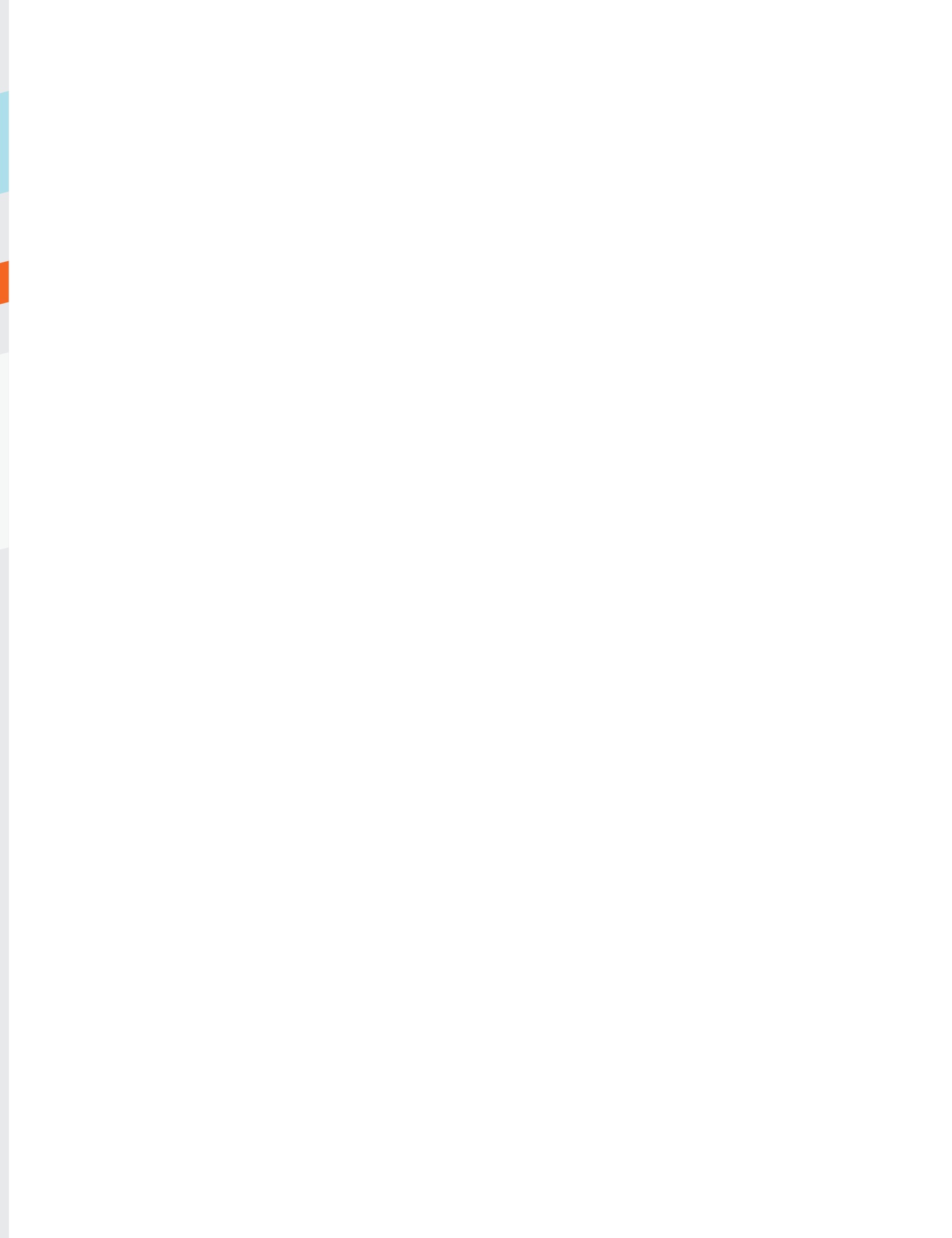


المشروع

عناصر المشروع

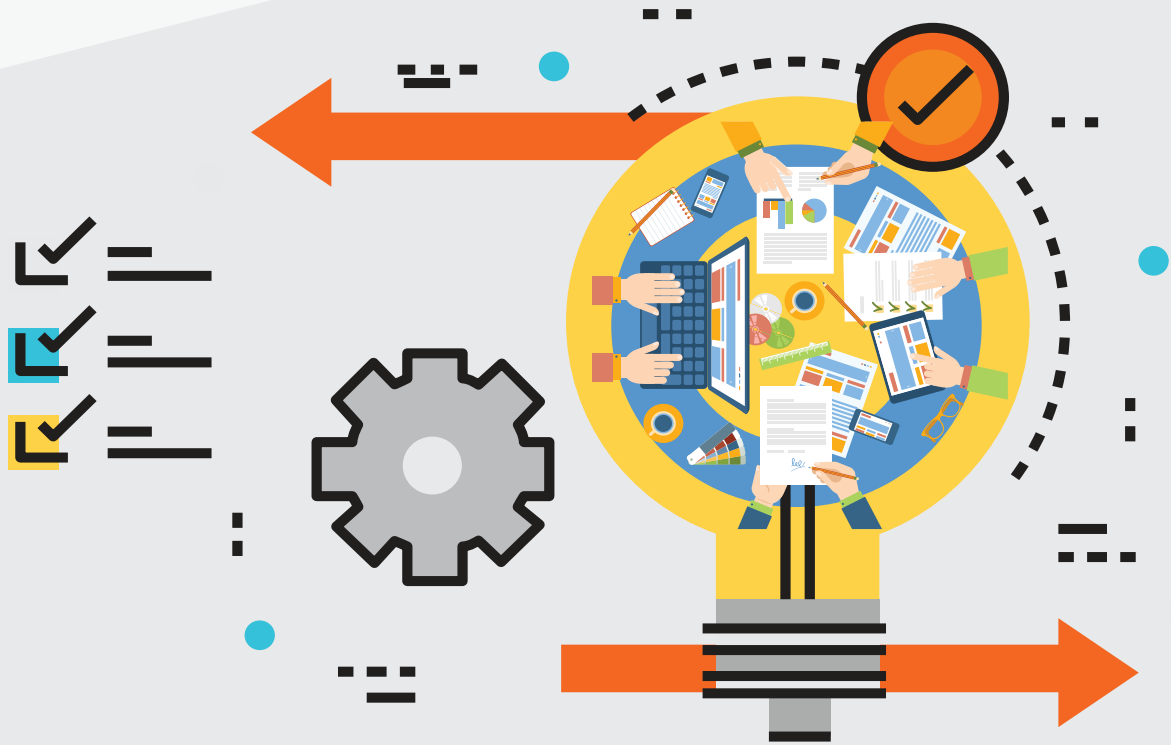
1

P
PROJECTS



1- عناصر المشروع

لتصل إلى النجاح في عمل ما فأنت تحتاج إلى ثلاث:
الموهبة والدراسة والتمرين.



الهدف من المشروع



إن الهدف الأساسي من إنتاج المشروع هو الاستفادة من المهارات التي تم دراستها وتطبيقها من خلال أوراق العمل بالإضافة إلى تنمية مهارات العمل الجماعي التعاوني، والقدرة على تجميع الوسائط اللازمة لإنتاج المشروع وفق أسس تحليل النظم والقدرة على تنمية الابتكار.

موضوع المشروع



يمكن اختيار موضوع المشروع بما يحقق الفائدة من المهارات التي تمت دراستها لإنتاج مشاريع تخدم إحدى الموضوعات التالية:

- شرح أحد المفاهيم العلمية التي تدرسها في المواد الأخرى مثل (اللغة العربية، الرياضيات ...).
- تنمية مجموعة من القيم مثل (بر الوالدين - حب الوطن - الصدق - ...).
- موضوع مبتكر يتم الاتفاق مع معلمك لإنتاجه، ونشره على شبكة الإنترنت للاستفادة منه.

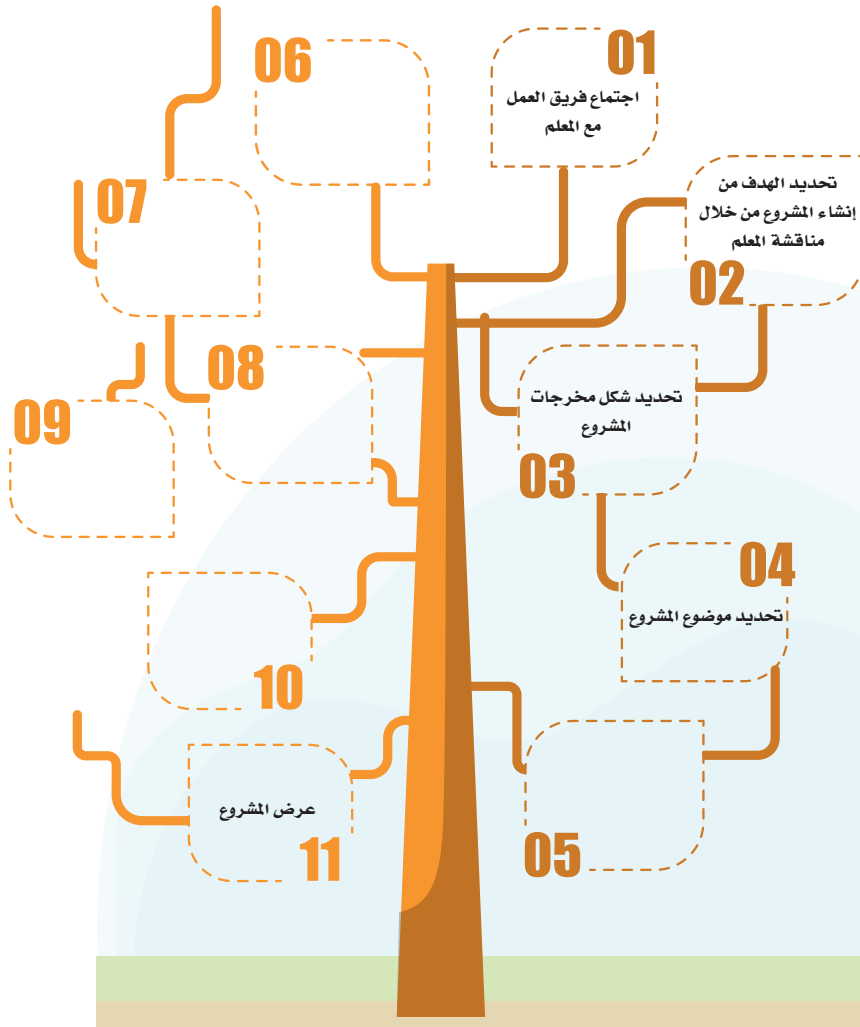


مراحل إعداد المشروع

تحديد الهدف من المشروع



تعد هذه المرحلة من أهم مراحل إعداد المشروع، حيث إن الدقة في الحصول على المعلومات حول المشروع ستساعدنا في التخطيط الجيد لإنتاجه، ويمكن أن نذكر مراحل إعداد المشروع في ما يلي:



عنوان المشروع



أعضاء الفريق



مهمتي في الفريق





مخطط خريطة
ذهنية للمشروع



مخطط خريطة
ذهنية للمشروع





نواتج المشروع



مشاريع مقترحة



ترشيد الكهرباء والماء

الحوادث المرورية بسبب
استخدام الهواتف النقال



انتاج النفط في دول
الخليج العربي

الأجهزة الرقمية



معالم الدول

الفتوحات الإسلامية





تصميم المشروع

تصميم المشروع



تصميم المشروع

تصميم المشروع



تقويم المشروع



الازھین al-azhar

2479 7777

أودع بمكتبة الوزارة تحت رقم (٢٠) بتاريخ ٢٠١٧/٥/١١ م