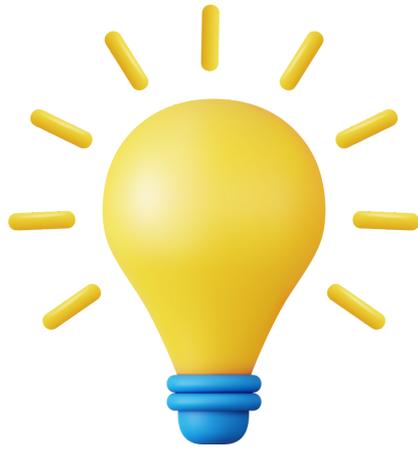


انفوجرافيك المهارات الرقمية



6-5

الفصل الثالث

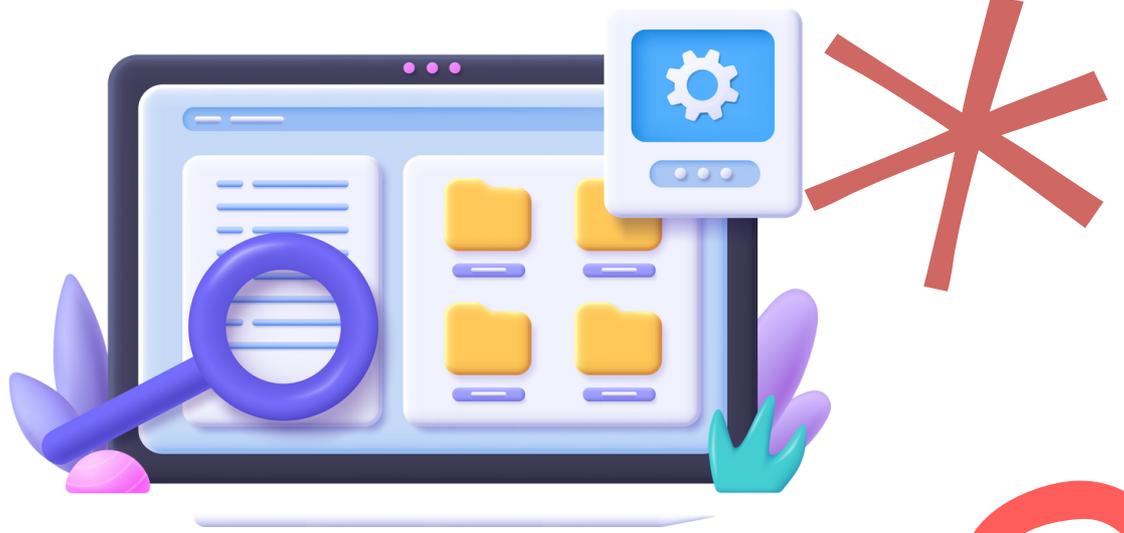
المرحلة الابتدائية

الصف الخامس والسادس ابتدائي



انفوجرافيك- مهارات رقمية- المرحلة الابتدائية- الصف الخامس و
سادس - الفصل الثالث 1444 هـ مُرخص بموجب CC BY-NC
2 © 4.0 بواسطة عماد جبلي ، أثير التويجري ، ميمونة مدخلي.

انفوجرافيك المهارات الرقمية



تعليمات مهمة الملف رقمي تفاعلي لذلك:

• اضغط عليه لفتح الرابط والمشاهدة



• اضغط عليه لفتح النشاط



انفوجرافيك المهارات الرقمية



الوحدة الأولى

1

أهداف الوحدة

- تغيير عرض العمود و ارتفاع الصف
- دمج الخلايا
- تطبيق التفاف النص
- ادرج و حذف الأعمدة و الصفوف
- تغيير زاوية اتجاه النص في الخلية
- محاذاة النصوص و الأرقام
- اجراء العمليات الحسابية باستخدام الدوال
- استخدام ميزة التعبئة التلقائية
- تنسيق الارقام العشرية



لجعل البيانات داخل الخلايا سهلة القراءة و الفهم , يجب أن تنسق بشكل صحيح

درجات سعد	الاختبار	الاختبار الثاني	الاختبار الثالث	مجموع الدرجات
100	98	100	100	300
96	96	97	97	290
90	95	92	92	279
94	95	93	94	286
97	96	100	98	291
99	100	100	100	299
98	99	99	100	296

دمج
الخلايا

تغيير
عرض
الأعمدة

تغيير
ارتفاع
الصف

استخدم الملف



تغيير زاوية
اتجاه النص
في الخلية

محاذاة
النصوص
و الأرقام

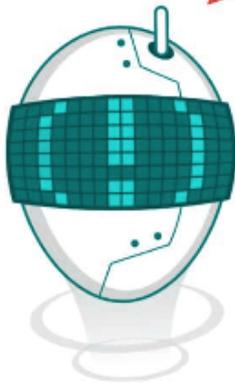
حذف
الصفوف
و الأعمدة

ادراج
الصفوف
و الأعمدة

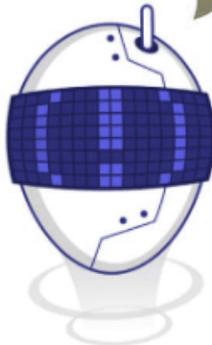
التفاف
النص

أسهل طريقة لتنفيذ التفاف
النص هي وضع المؤشر
قبل النص ومن ثم الضغط
على مفتاحي

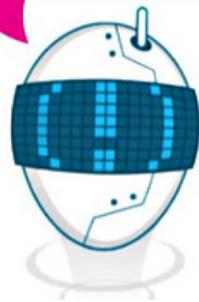
Alt + Enter



في حالة حذفك لعمود أو لصف
بالخطأ يمكنك التراجع عن ذلك
الإجراء من خلال الضغط على
مفتاحي **Ctrl + Z**.



عند دمج مجموعة من
الخلايا التي تحتوي
على بيانات مختلفة فإن
محتوى البيانات في
الخلية العلوية اليمنى
فقط سيبقى في الخلية
الدمجة.





العاب تفاعلية



الواجب



تحرير جداول البيانات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. عند إدخال نص ما وكان أكبر من سعة الخلية فإن باقي النص سيضيع.
		2. أسهل طريقة لتغيير عرض الأعمدة هي سحب الجانب الأيسر من طرف العمود.
		3. يمكن تغيير عرض العمود ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف.
		4. لعرض جميع محتويات الخلية في أسطر متعددة اضغط على مفتاح Enter .





2+3x

أكثر الدوال استخدامًا

ارجاع ناتج المجموع لأعداد
تم إدخالها

دالة الجمع
SUM

ارجاع ناتج المتوسط
الحسابي للأرقام المدخلة

دالة المتوسط
AVERAGE

ارجاع أكبر عدد من مجموعة
أرقام محددة

دالة أكبر قيمة
MAX

ارجاع أصغر عدد من مجموعة
أرقام محددة

دالة أصغر قيمة
MIN



استخدم الملف



الأرقام العشرية



تنسيق

SUM



دالة المجموع

MIN



دالة أصغر قيمة

AUTO FILL



التعبئة التلقائية

MAX



دالة أكبر قيمة

AVERAGE



دالة المتوسط





العاب تفاعلية



الواجب





جدول المهارات



درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تغيير عرض العمود وارتفاع الصف لاحتواء النص وتنسيق مظهر الجدول.
		2. تطبيق دمج الخلايا لكتابة عنوان الجدول.
		3. وضع محتوى الخلية في أسطر متعددة باستخدام أداة التفاف النص.
		4. محاذاة النصوص والأرقام عند الكتابة باللغة العربية أو الإنجليزية.
		5. إضافة وحذف صفوف وأعمدة.
		6. إجراء العمليات الحسابية باستخدام الدوال SUM، و MIN، و MAX، و AVERAGE.
		7. إدخال البيانات تلقائيًا في جدول بيانات باستخدام ميزة التعبئة التلقائية.
		8. تنسيق الأرقام العشرية.



انفوجرافيك المهارات الرقمية



الوحدة الثانية

2



أهداف الوحدة

- ماهية وسائل التواصل الاجتماعي
- تطبيق قواعد الأمان عند استخدام الانترنت
- قواعد الكتابة في المدونة
- انشاء مدونتك الخاصة و ادارتها
- المقصود بالملكية الفكرية و كيفية احترامها
- التمييز بين القرصنة عبر الانترنت و الانتحال





وسائل التواصل الاجتماعي

تتيح وسائل التواصل الاجتماعي مساحة للأفراد لكتابة الأفكار و مشاركة الأحداث و المواقف , بما فيها مشاركة الصور و مقاطع الفيديو



قواعد الأمان عند استخدام الانترنت

- يجب ألا تشارك المعلومات الشخصية مطلقاً مع الأشخاص الذين تتعرف عليهم عبر الأنترنت .
- اذا شعرت بعدم الارتياح أو أحسست بالتهديد من شخص ما , فيجب اخبار والديك بذلك فوراً .
- لا تشارك أي تفاصيل شخصية عن حياتك الخاصة أثناء دردشتك مع شخص لا تعرفه , و أخبر والديك عند الاحساس بأي خطر أو تهديد .
- كن لطيفاً و متسامحاً عند التعامل مع المتابعين , و تحلى بالأدب و حسن الخلق و تجاوز الأخطاء البسيطة و خاصة اذا ارتكب شخص خطأً املئياً أو طرح سؤال ليس ذو معنى.





- يجب عليك أن تطلب الأذن من والديك قبل تحميل البرامج أو المقطع الصوتية أو الملفات الأخرى , قد يكون تحميلك لبعض الملفات أو الصور غير قانوني .
- استشر والديك أو مدرسك حول المواقع الالكترونية التي قد تستخدمها لتحميل المواد و الملفات للتأكد من موثوقيتها
- لا ترفع أبداً صورك أو صور اشخاص آخرين على الأنترنت.
- احترم خصوصية الآخرين و اطلب الإذن قبل نشر أي شيء يتعلق بالآخرين

القواعد التي يجي اتباعها أثناء رفع و تحميل المواد

حماية الحاسب

الانترنت هو مصدر صخم من المعلومات و لكنته ايضا مصدر للعديد من المخاطر

القواعد التي يجي اتباعها أثناء اتصالك بالانترنت

- تأكد من تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الآلي
- لا تقبل أي ملفات من الغرباء
- من الافضل استخدام صورة رمزية بدلا من صورتك الحقيقية
- لا تستخدم كاميرا الويب أو الدردشة الصوتية عندما تلعب لعبه على الانترنت
- استشر والديك ولا تنس أنها دوما الى جانبك , دعمها يوضحان لك أساسيات الأمان على الأنترنت
- لا تلعب أو تتحدث مع الغرباء أثناء استخدام الانترنت ولا تشارك معلوماتك الخاصة
- يجب عليك أتباع القواعد و التعليمات التي يضعها والدك للعب على الحاسب
- لا تقضي كل وقت فراغك في لعب الألعاب عبر الأنترنت





العب تفاعلية



الواجب

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. من الجيد مشاركة المعلومات أثناء الدردشة مع أشخاص لا تعرفهم.
		2. عندما يسألك شخص ما عن تفاصيلك الشخصية، فيجب أن تتوقف فورًا عن التواصل مع هذا الشخص.
		3. يُعدُّ تحميلك لأي شيء من شبكة الإنترنت قانونيًا.
		4. تعدُّ ممارسة ألعاب الفيديو لساعات أمرًا مفيدًا لصحتك.
		5. يجب أن تُنافس المدونين الآخرين إذا كان لديك مدونتك الخاصة.
		6. يُفضل استخدامك لصورة رمزية في ألعاب الفيديو بدلًا من صورتك الحقيقية.
		7. يمكن للفيروس حذف ملفات الحاسب.
		8. يجب تحديث برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.





ماهي المدونة

تستخدم المدونة لكتابة ما يجول بخاطر الانسان و يسهم بشكل كبير في تحسين مهارات الكتابة و الانشاء

السلامة أولاً ..

استخدام لغة سليمة

اختر الموضوع

خطاب انشاء المدونة

- استخدم دائما عناوين لدعل رأيك واضحا
- استخدم الصور و القوائم و الأمثلة و الجداول .
- لا تجعل تدويناتك طويلة جدا
- اكتب تدويناتك و كأنك تتخيل صديقًا معينًا أو أحد افراد أسرته
- تحقق من تهجئة النص و محتواه بصورة صحيحة قبل النشر
- تجنب الدخول في منافسة مع المدونين الآخرين
- اجعل تدويناتك وتعليقاتك ايجابية ولا تستخدمها لأهانته الاخرين

قواعد كتابة المدونات





كيفية انشاء مدونتك الخاصة باستخدام تطبيق بلوقر





العب تفاعلية



الواجب

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. المدوّنة هي موقع إلكتروني يحتوي على نص فقط.
		2. من المستحسن أن تتضمن المدوّنة معلومات حول مواضيع مختلفة.
		3. لكي تكون المدوّنة جذابة، يُوصى بإنشاء منشورات طويلة.
		4. عليك التحقق من محتوى المدوّنة وصحة النص قبل نشره في المدونة.
		5. عليك استخدام عناوين واضحة ووصفية لتوضيح المعلومات المُضمّنة في منشورات مدوّنتك.



الملكية الفكرية

تمثل ك ابتكار او فكره او اختراع قام به شخص ما .

قانون الملكية الفكرية

هي مجموعة قواعد يجب على الناس اتباعها و تتضمن حقوق النشر و التأليف و يعد انتهاك حقوق الطبع و النشر من خلال نسخها او توزيعها **بدون إذن** أمرًا غير قانوني

مواد ذات حقوق محفوظة

المصنفات الأدبية
المقاطع الصوتية
برامج الحاسب
الأعمال الفنية
الرسوم المتحركة و مقاطع الفيديو و الأفلام
المخططات المعمارية

تراخيص المشاع الإبداعي

تراخيص مشاعه ابداعية

CC creative commons

تسمح باستخدام أي عمل فني مع نسب العمل لصاحبه , يصف مصطلح " الملك المشاع " شيئًا يتوفر لعموم الناس و يستخدم بوصف اشياء تمت مشاركتها لعامة الناس مثل الصور و الرسومات

القرصنة

عملية نسخ و بيع الافلام و الملفات الصوتية بشكل غير مرخص , دائما النسخ الغير قانونية تباع بسعر أقل (منخفض) , **لكن** هذا لا يجعل القرصنة عملا صحيحا و قانونيا





العب تفاعلية



الواجب

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يقتصرُ احترام قوانين التأليف والنشر على من يقومون بالنشر والتأليف.
		2. تشمل الملكية الفكرية الأغاني والقصائد الشعرية، والموسيقى، والكتب، وغيرها.
		3. يشمل انتهاك حقوق الطبع والنشر نسخ المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر وبيعها بدون إذن مُنشئ المحتوى.
		4. القرصنة عبر الإنترنت غير قانونية.
		5. يُسمح لك بالاستماع إلى المقاطع الصوتية المسجلة على الأقراص المُدمجة التي تشتريها، ولكن لا يُسمح لك بنسخها وبيعها.
		6. لا يُعدُّ الانتحال غير قانوني إذا كان المحتوى من الإنترنت.
		7. يصف مُصطلح "الملك المشاع" أو "المجال العام" الأشياء التي لا تحميها قوانين حقوق النشر.





جدول المهارات



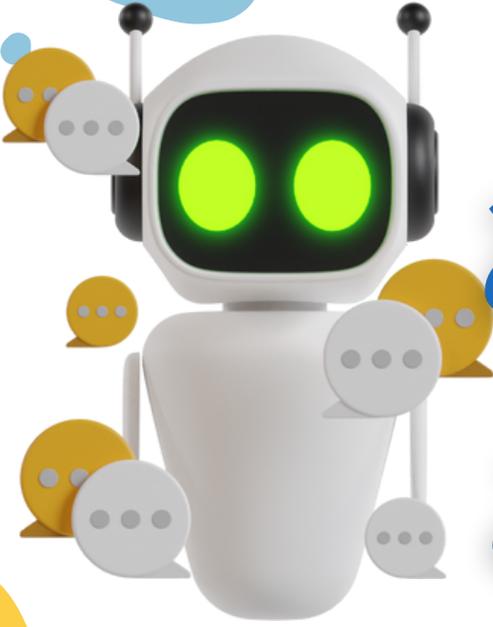
درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. توضيح مفهوم وسائل التواصل الاجتماعي وذكر أمثلة عليها.
		2. تطبيق قواعد الأمان المهمة التي يجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.
		3. تحديد ضوابط إنشاء المدونة وقواعد كتابة التدوينات فيها.
		4. إنشاء وإدارة مدونة جديدة.
		5. توضيح مفهوم الملكية الفكرية وكيفية احترامها.
		6. التمييز بين مفهوم القرصنة عبر الإنترنت والانتحال.



انفوجرافيك

المهارات

الرقمية

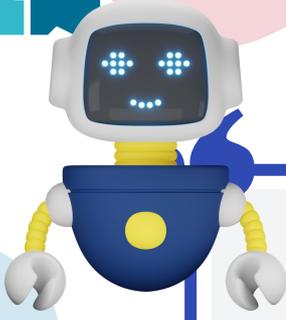


3 الوحدة الثالثة

أهداف الوحدة

- مفهوم الروبوت و انواعه
- تأثير الروبوتات على الوظائف
- برمجة الروبوت للتحرك و لأداء مهمة معينة باستخدام اللبنيات
- تكرار اللبنيات
- انشاء برنامج يجتوي على التسلسل و التكرار
- لدعل الروبوت يرسم شكل ثلاثي الابعاد
- تمييز اللبنيات البرمجية من خلال أستخدام عرض الرسائل و المؤثرات الصوتية





الروبوت

- آلة تجمع المعلومات في بيئتها و تستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة و تتضمن هذه العملية ثلاث خطوات
- 1- يستشعر الروبوت بيئته و يدمع المعلومات
 - 2- يعالج المعلومات التي يتلقاها
 - 3- يبدأ الروبوت بالعمل

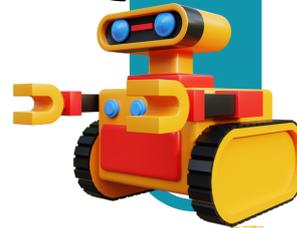
أنواع

الروبوتات

متحركة

ثابته

هي روبوتات تنتقل في البحر او الارض او
الو و تعتمد المحركات على حركتها



الروبوت الثابت تستخدم في المصانع لأنها
أكثر قوة من الروبوتات المتحركة

استخدامات الروبوتات



في البناء

في
المستشفى

في
المصانع





السلبيات

لا يمكن اتخاذ
القرارات بنفسها

تحتاج لطاقة كي تعمل

تكلفتها عالية

يحتاج اصلاحها الى
الكثير من الوقت

بعض المهن تحتاج الى
التفكير الابداعي هي
لا تستطيع

الايجابيات

اداء مهام لا يستطيع
البشر القيام بها

دقيقة للغاية

لا تتعب

يمكن اصلاحها

تعمل بشكل سريع



برمجة الروبوت

لرسم دائرة



تشغيل البرنامج





العب تفاعلية



الواجب

صل الروبوتات اداناه بأنواعها الصحيحة

طائرات مسيرة

سيارات ذاتية القيادة

روبوتات التنظيف

أذرع روبوتية في المصانع

أجهزة الصراف الآلي

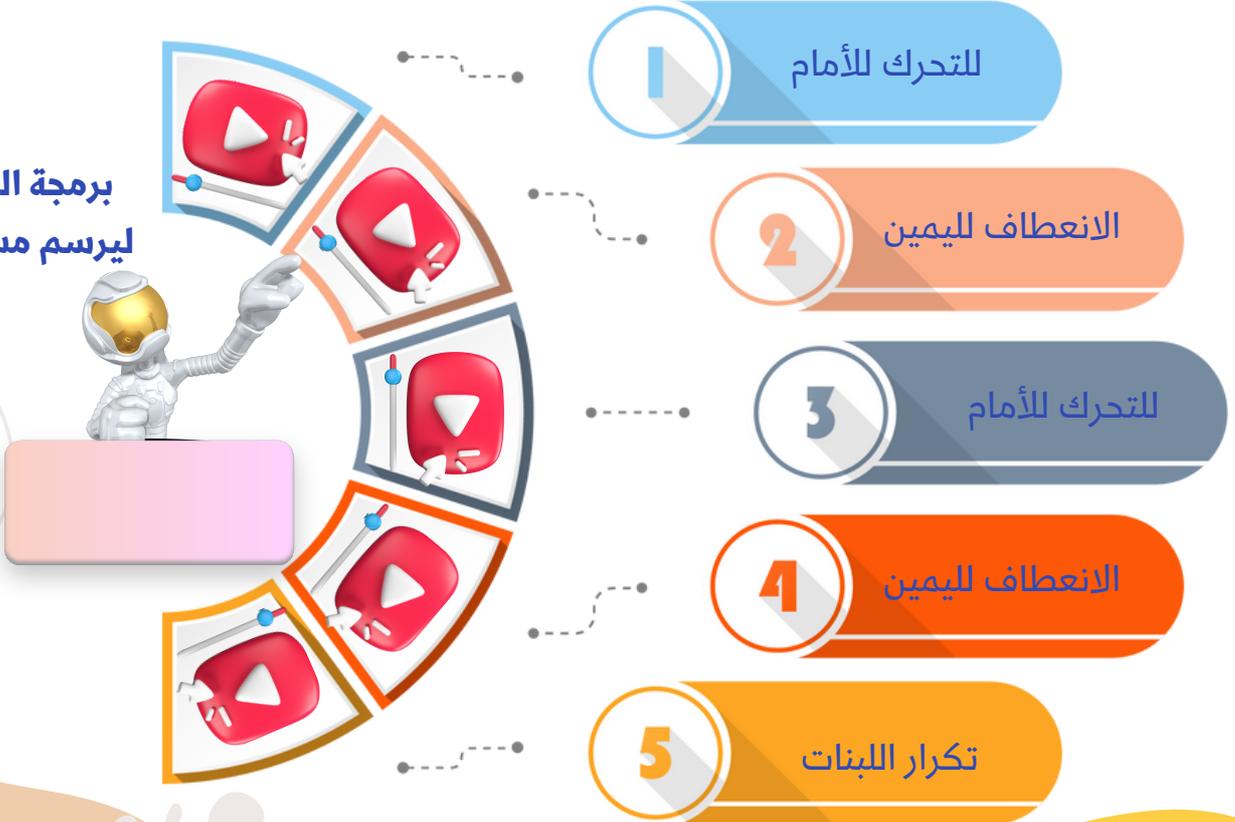
الروبوتات الثابتة

الروبوتات المتنقلة





برمجة الروبوت
ليرسم مستطيل





العاب تفاعلية



الواجب

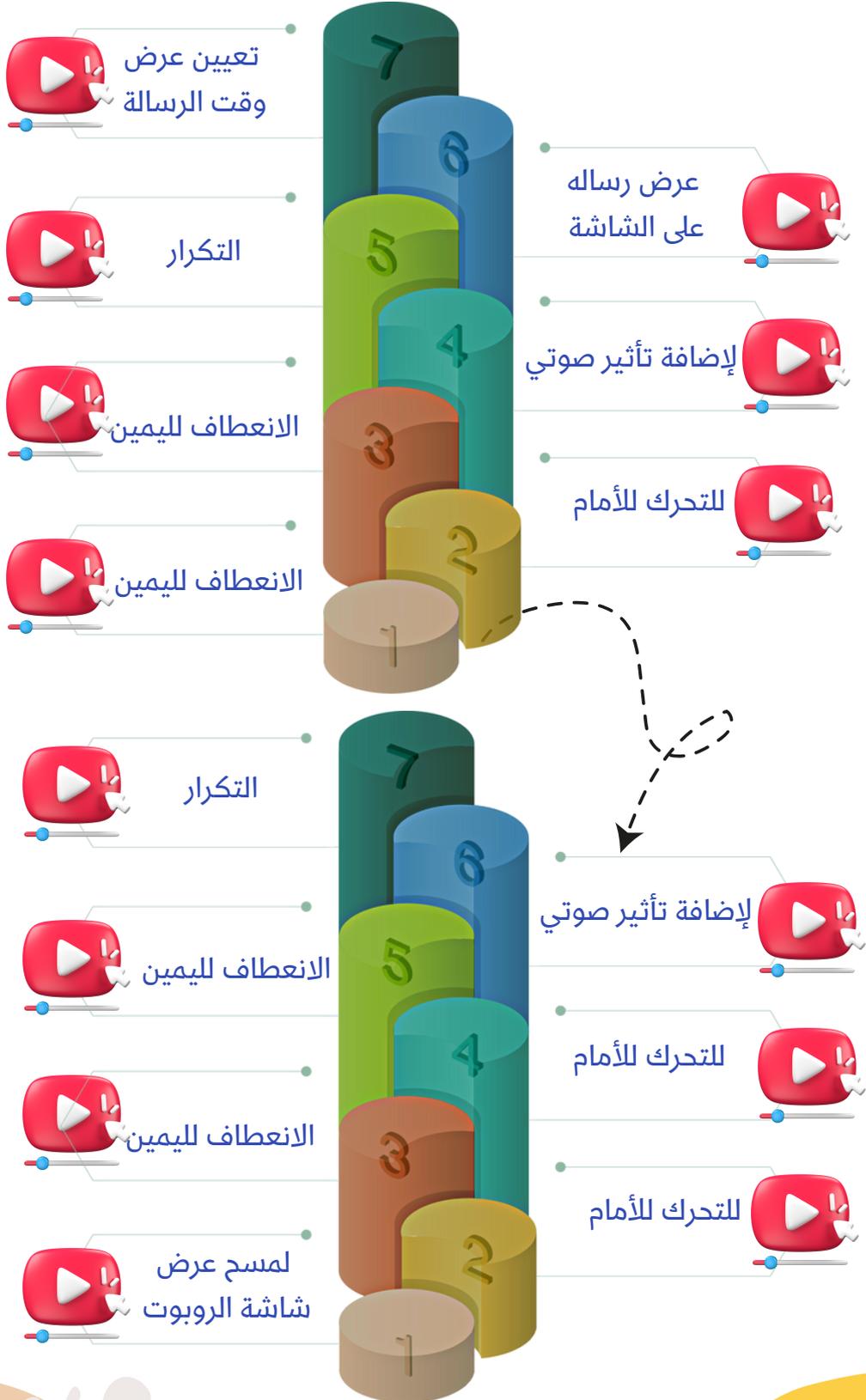
صل اللبنة بوظائفها الصحيحة

تُغيّر اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
تحرك الروبوت إلى الأمام وإلى الخلف.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
تتحكم في محركات الروبوت بشكل مستقل.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
تكرر اللبنة الموجودة داخلها لعدد معين من المرات.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	





برمجة الروبوت ليرسم مضلع سداسي





برمجة الروبوت ليرسم مضلع سداسي



تعيين عرض وقت الرسالة



عرض رساله على الشاشة



لتشغيل البرنامج





العب تفاعلية



الواجب

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. يمكنك عرض رسالة نصية في شاشة عرض الروبوت EV3 باستخدام لبنة عرض النص.
		2. لا توجد حاجة إلى أن تكون لبنة انتظر ملي ثانية بعد لبنة عرض النص ليتم عرض الرسالة النصية لفترة زمنية محددة.
		3. يمكنك إنشاء المؤثرات الصوتية باستخدام لبنة تردد التشغيل.
		4. توجد لبنة عرض النص في فئة التحكم.
		5. توجد لبنة تردد التشغيل في فئة الحدث.



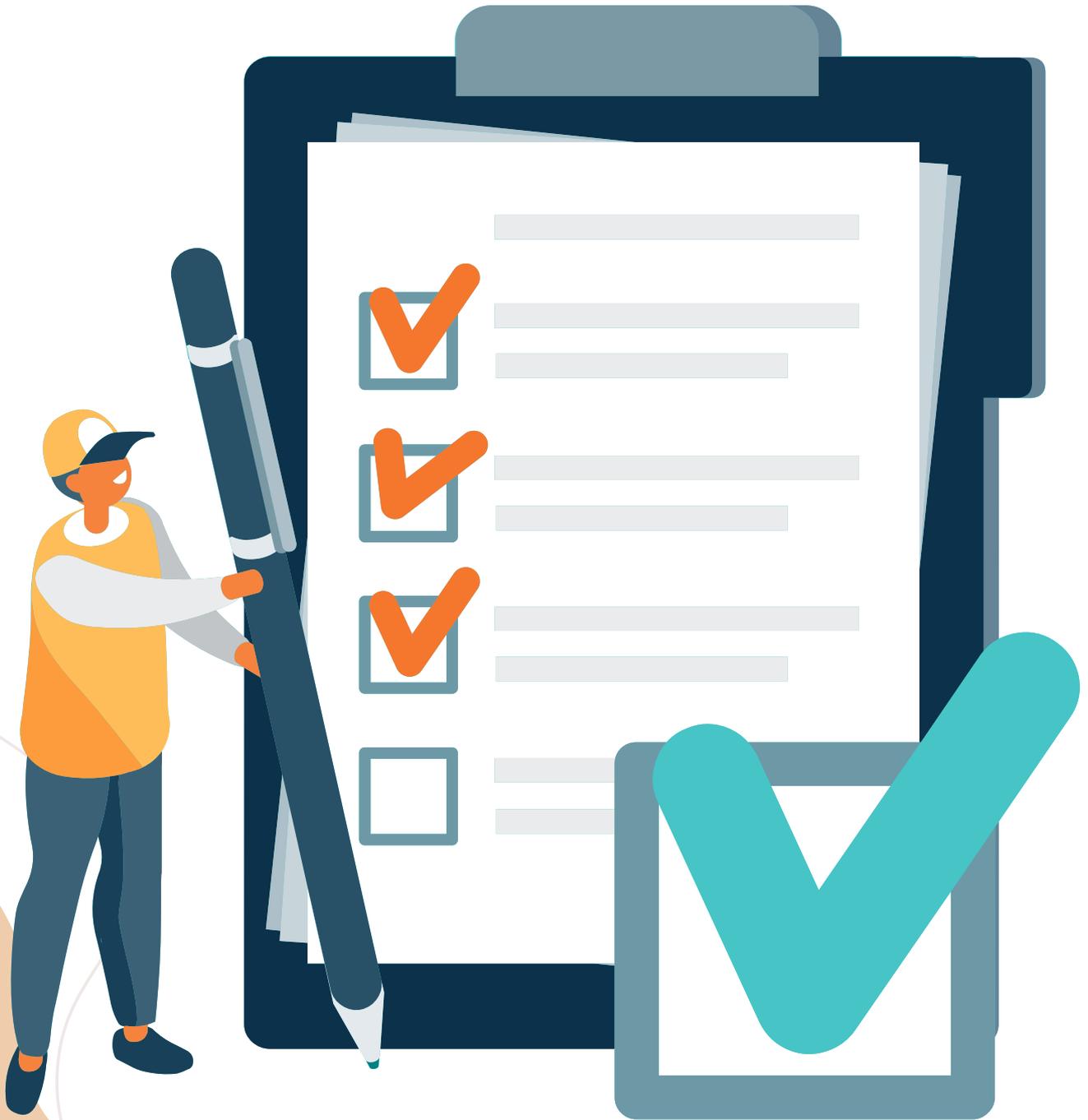
جدول المهارات



درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع الروبوتات المختلفة.
		2. ذكر أمثلة على استخدامات الروبوتات.
		3. التمييز بين إيجابيات وسلبيات استخدام الروبوتات.
		4. التحكم في توجيه الروبوت ليتحرك ويرسم دائرة.
		5. تكرار الخطوات البرمجية لرسم أشكال مختلفة.
		6. رسم الأشكال في تسلسل لرسم شكل ثلاثي الأبعاد.
		7. استخدام لبنة الانتظار بين الخطوات البرمجية.
		8. عرض الرسائل النصية في شاشة عرض الروبوت EV3.
		9. برمجة الروبوت ليصدر مؤثرات صوتية.



اختبر نفسك



اختبر نفسك خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثالث).

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. إذا حذفت عمودًا أو صفًا عن طريق الخطأ فيمكنك التراجع عن ذلك الإجراء بالضغط على مفتاحي Ctrl + C .
		2. عند دمج مجموعة من الخلايا التي تحتوي على بيانات مختلفة فإن محتوى البيانات في الخلية العلوية اليمنى فقط سيبقى في الخلية المدمجة.
		3. لإلغاء دمج الخلايا، اضغط على القائمة المنسدلة دمج وتوسيط، ثم اضغط على دمج عبر.
		4. أسهل طريقة لتنفيذ التفاف النص هي وضع المؤشر قبل النص ومن ثم الضغط على مفتاحي Alt + Enter .
		5. يمكنك تغيير عدد الأرقام العشرية في خلية.
		6. إذا أردت إدراج عمودين قبل العمود B، حدد العمودين B و C ثم اضغط بزر الفأرة الأيمن واختر إدراج، وسيتم إدراج عمودين جديدين بعد العمود A.
		7. يمكنك احتواء الأعمدة تلقائيًا بحيث تصبح أوسع أو أضيق لكي تتسع تلقائيًا بحسب طول النص عن طريق الضغط على التفاف النص.
		8. تساعدك ميزة التعبئة التلقائية على إدخال البيانات تلقائيًا.
		9. لدمج عدة خلايا وتوسيط محتوى الخلية العلوية التي تحتوي على عنوان جدول البيانات يتم استخدام زر دمج الخلايا.
		10. يمكنك تغيير زاوية اتجاه النص في إكسل.



اختبر نفسك خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثالث).



صل المفاهيم بوظائفها المناسبة.

ميزة التعبئة التلقائية	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تستخدم لحساب مجموع نطاق واسع من الخلايا.
دالة المجموع	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تستخدم لتجنب تكرار خطوات الصيغة ليتم تنفيذها على نطاق من الخلايا.
دالة المتوسط	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تستخدم لمقارنة الأرقام في نطاق من الخلايا.
دالة الحد الأدنى	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تستخدم لحساب المتوسط الحسابي لمجموعة محددة من الأرقام.



اختبر نفسك خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثالث).



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يُقترح مشاركة معلوماتك الشخصية أثناء دردشتك مع شخص لا تعرفه.
		2. دائماً ما تكون المعلومات التي تقوم بتحميلها من موقع إلكتروني موثوق بها.
		3. من الأفضل استخدام صورة رمزية لك بدلاً من صورتك الحقيقية أثناء اتصالك بالإنترنت.
		4. عند إنشاء المُدوَّنة، يُقترح أن يكون النص كبيراً حتى يتمكن القراء من العثور على مقالاتك.
		5. عند إنشاء المُدوَّنة، يجب أن تكون تدويناتك وتعليقاتك إيجابية.
		6. يتضمن قانون الملكية الفكرية براءة الاختراع التي تحمي الاختراعات التي يصنعها الناس.
		7. القرصنة هي نسخ عمل شخص آخر بأكمله أو إعادة صياغته ثم الادعاء بأنه عمك الخاص.
		8. أستخدمَ مُصطلح "weblog" لأول مرة من قِبَل يورن بارغر في العام 1997.
		9. عند كتابة نص المُدوَّنة، عليك التحقق من تهجئة النص ومحتواه بصورة صحيحة عدة مرات.
		10. يتم عرض الآراء أو الأفكار حول موضوع معين بترتيب عشوائي في المُدوَّنة.
		11. عند إنشاء المُدوَّنة من خلال تطبيق بلوقر، يمكنك تحديد نوع المعلومات الموجودة في حسابك على جوجل التي يمكن أن تكون مرئية لأي شخص.



اختبر نفسك خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثالث).



اختر الإجابة الصحيحة.

<input type="radio"/>	منصة وسائل تواصل اجتماعية.	1. المُدوَّنة هي:
<input type="radio"/>	برنامج.	
<input type="radio"/>	موقع إلكتروني.	
<input type="radio"/>	تشاركها عبر الإنترنت مع الجمهور.	2. ماذا يمكنك أن تفعل بالأقراص المضغوطة التي تشتريها؟
<input type="radio"/>	تشاركها عبر الإنترنت مع أصدقائك فقط.	
<input type="radio"/>	تستمع إلى المقاطع الصوتية الموجودة فيها، ولكن يُمنع عليك نسخها وبيعها.	
<input type="radio"/>	يجب على القراء قبول دعوة المُدوَّن لقراءة محتواها.	3. المُدوَّنة مثل مجلة على الإنترنت حيث:
<input type="radio"/>	يمكن للقراء ترك تعليقات وإمكان المُدوَّن الرد عليها.	
<input type="radio"/>	يمكن للقراء تعديل محتوى المُدوَّنة.	
<input type="radio"/>	صورة رمزية لك.	4. ما الصورة التي يمكنك استخدامها في ملفك الشخصي على وسائل التواصل الاجتماعي؟
<input type="radio"/>	صورة حقيقية لك.	
<input type="radio"/>	صورة والديك.	



اختبر نفسك خامس وسادس ابتدائي (الفصل الثالث).

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. لا تتعب الروبوتات مثل البشر.
		2. هناك بعض المهن التي تتطلب تفكيرًا إبداعيًا ونقديًا لا تستطيع الروبوتات القيام بها.
		3. سيرسم الروبوت دائرة كبيرة عند اختيار قيمة مُعَامِلِي سرعة المحرك بحيث يكون الفرق بينهما كبيرًا.
		4. لتتمكن من مشاهدة حركة الروبوت في عرض محاكاة بيئة أوبن روبيرتا لاب تحتاج إلى تشغيل رسم مسار الروبوت.
		5. تُستخدم لبنة التكرار () مرة (repeat () times) لتجنب التكرار في الكود.
		6. عند استخدام لبنة التكرار () مرة (repeat () times)، يمكنك التحكم في عدد المرات التي سيتم فيها تنفيذ اللبنة داخل التكرار.
		7. تُستخدم لبنة تردد التشغيل () () (Play frequency) لعرض الرسائل في شاشة عرض روبوت EV3.
		8. تُستخدم لبنة عرض النص () () (Show text) لإصدار النغمات.
		9. يمكن تحديد موضع الرسالة النصية من خلال حقلين وهما العمود والصف.
		10. يمكنك إظهار شاشة عرض الروبوت من خلال الضغط على أيقونة فتح / غلق شاشة عرض الروبوت (open/close the robot's view).
		11. تُستخدم لبنة انتظر ملي ثانية () () (wait ms) لعرض رسالة في شاشة عرض الروبوت EV3 لفترة زمنية محددة.
		12. تُستخدم لبنة مسح العرض (clear display) لمسح الرسائل النصية المكتوبة سابقًا في شاشة عرض الروبوت EV3.



النهاية

روابط تفاعلية

عين بوابة التعليم الوطنية
iEN National Education Portal

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).

صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

