

مذكرة المهارات الرقمية

الصف الخامس ابتدائي
الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦ هـ



معلمة المادة : هاله الغامدي

الوحدة الأولى

جداول البيانات



الدرس الأول: الصفوف والأعمدة

السؤال الأول:

ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

١. في جدول بيانات مايكروسوفت اكسل، يمكنك احتواء الأعمدة تلقائيًا بحيث تصبح أوسع أو أضيق لكي تتسع تلقائيًا بحسب طول النص.

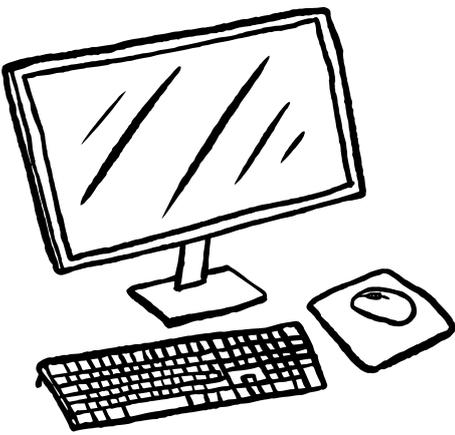
٢. عند دمج مجموعة من الخلايا التي تحتوي على بيانات مختلفة فإن محتوى البيانات في الخلية العلوية اليمنى فقط سيبقى في الخلية المدمجة.

٣. إذا لم تعد بحاجة إلى صف أو عمود معين، فإنك لا تحتاج إلى إنشاء جدولك مرةً أخرى، بل يمكنك حذف ذلك الصف أو العمود.

٤. عند إدخال نص ما وكان أكبر من سعة الخلية فإن باقي النص سيضيع.

٥. يمكن تغيير عرض العمود ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف

٦. أسهل طريقة لتغيير عرض الأعمدة هي سحب الجانب الأيسر من طرف العمود



لدمج عدة خلايا وتوسيط محتوى الخلية العلوية التي تحتوي على عنوان جدول البيانات يمكنك استخدام:

<input type="radio"/>	زر توسيط (Center).
<input type="radio"/>	زر دمج الخلايا (Merge cells).
<input type="radio"/>	زر دمج وتوسيط (Merge & Center).

لحل مشكلة عدم اتساع عرض العمود مع وجود محتوى نصي طويل فإنه يستخدم:

<input type="radio"/>	أداة احتواء تلقائي بعرض العمود.
<input type="radio"/>	توسيط المحاذاة.
<input type="radio"/>	تغيير زاوية النص.

لإدراج صف جديد قبل الصف المحدد، عليك الضغط بزر الفأرة الأيمن على رأس السطر والضغط على:

<input type="radio"/>	إدراج عمود (Insert Row).
<input type="radio"/>	إدراج (Insert).
<input type="radio"/>	إدراج عمود قبل (Insert Row Before).

الأمر الذي يضبط ارتفاع الصف ليلائم محتويات الخلية الحالية:

<input type="radio"/>	احتواء تلقائي بارتفاع الصف (AutoFit Row Height).
<input type="radio"/>	نافذة ارتفاع الصف (Row Height).
<input type="radio"/>	نافذة تنسيق الخلايا (Format cells).

يحاذي برنامج مايكروسوفت إكسل الأرقام (أفقياً) بشكل افتراضي:

<input type="radio"/>	لجهة اليمين.
<input type="radio"/>	لجهة اليسار.
<input type="radio"/>	في الوسط.

أفضل ميزة لـ "التفاف النص" في مايكروسوفت إكسل:

<input type="radio"/>	تنسيق النص إلى عدة أسطر في الخلية بدلاً من سطر واحد طويل.
<input type="radio"/>	دمج الخلايا والنص معاً.
<input type="radio"/>	وضع حد حول النص.



الدرس الثاني: العمليات الحسابية

السؤال الأول: أكمل الفراغات بما يناسبها:

يحتوي برنامج مايكروسوفت اكسل على الكثير من الصيغ الحسابية المعرفة سابقًا والتي تسهل القيام بالكثير من العمليات الحسابية وتسمى

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة

1. تعطيك دالة المجموع مجموع القيم في الخلايا المحددة.

١. Sum
٢. Average
٣. Min
٤. Max

2. تعطي دالة المتوسط متوسط عدد نطاق من الخلايا.

١. Sum
٢. Average
٣. Min
٤. Max

3. الصيغة المستخدمة للحصول على أكبر رقم لنطاق من الخلايا :

١. واسع Large
٢. الحد الأقصى MAX
٣. كبير Big



تكملة السؤال الثاني:

4. الصيغة المستخدمة للحصول على أصغر رقم لنطاق من الخلايا

1. المجموع Sum

2. الحد الأدنى Min

3. صغير Small

5. أي من القوائم التالية لا يمكنك استخدام ميزة التعبئة التلقائية فيها

1. الاثنين ، الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس ، الجمعة

2. التفاح ، . البرتقال ، كمثرى ، العنب

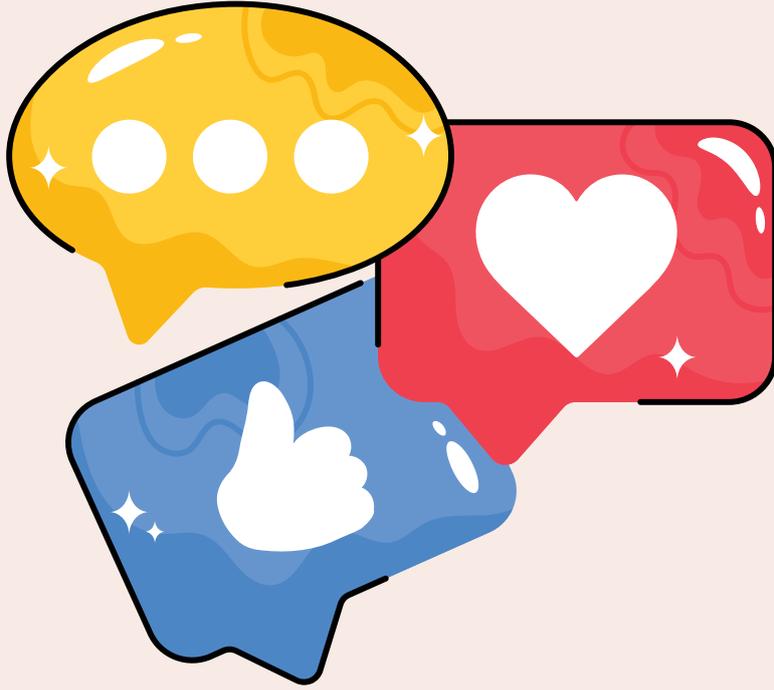
3. يناير ، فبراير ، مارس ، أبريل

انتهت الوحدة الأولى



الوحدة الثانية

وسائل التواصل الاجتماعي





الدرس الأول: وسائل التواصل الاجتماعي

السؤال الأول: أكمل الفراغات بما يناسبها:

1. جيل جديد من المواقع الإلكترونية والمدونات. تتيح مساحة للأفراد لكتابة الأفكار ومشاركة الأحداث والمواقف، بما فيها مشاركة الصور ومقاطع الفيديو

السؤال الثاني:

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 معلوماتك 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.



السؤال الثالث:

اختر الإجابة الصحيحة:

قبل نشرك لصور أصدقائك في وسائل التواصل الاجتماعي:

<input type="radio"/>	تحصل على الإذن منهم لنشر الصور.
<input type="radio"/>	تتأكد أولاً من وجودك في هذه الصور.
<input type="radio"/>	ليس عليك فعل أي شيء.

يحمي برنامج مكافحة الفيروسات من:

<input type="radio"/>	الكوارث الطبيعية.
<input type="radio"/>	سرقة معلوماتك الشخصية.
<input type="radio"/>	رفع صورك الخاصة على الإنترنت.

ألعاب الفيديو على الإنترنت:

<input type="radio"/>	خطرة جدًا ويجب عدم ممارستها.
<input type="radio"/>	قد تحمل العديد من المخاطر.
<input type="radio"/>	لا تحتوي على أي نوع من المخاطر.

لتحميل المواد من الإنترنت:

<input type="radio"/>	عليك اختيار مواقع موثوقة لتحميل الملفات.
<input type="radio"/>	ليس من الضروري طلب إذن والديك قبل تحميل البرنامج.
<input type="radio"/>	ليس من الضروري طلب إذن والديك قبل تحميل المقاطع الصوتية.



الدرس الثاني: التدوين

السؤال الأول: أكمل الفراغات بما يناسبها:

1. موقع إلكتروني يحتوي على آراء و أفكار لشخص أو مجموعة ما حول موضوع معين، حيث يتم عرضها بتسلسل زمني.

السؤال الثاني:

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ 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.



الدرس الثالث: الملكية الفكرية

السؤال الأول:

خطأ	صحيحة	حدّد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة 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 "المُلك المشاع" أو "الملكية العامة" الأشياء التي لا تحميها قوانين حقوق النشر.





الدرس الثالث: الملكية الفكرية

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة:

1. براءة الاختراع هي:

<input type="radio"/>	نوع خاص من القانون الذي يحمي الاختراعات.
<input type="radio"/>	برامج الحاسب التي تحمي الناس وأجهزة الحاسب.
<input type="radio"/>	المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر مثل الكتب ومقاطع الفيديو وما إلى ذلك.

2. يرتبط بعبارة "غير قانوني":

<input type="radio"/>	القرصنة عبر الإنترنت.
<input type="radio"/>	مواد ذات حقوق ملكية محفوظة.
<input type="radio"/>	"المُلك المشاع" أو الملكية العامة.

3. يسمى نسخ وبيع الأفلام ذات حقوق ملكية محفوظة بـ:

<input type="radio"/>	الانتحال.
<input type="radio"/>	حقوق النشر.
<input type="radio"/>	القرصنة.





الدرس الثالث: الملكية الفكرية

السؤال الثالث:

صِل الأعمدة لتركيب الجُمْلِ بشكلٍ صحيح:

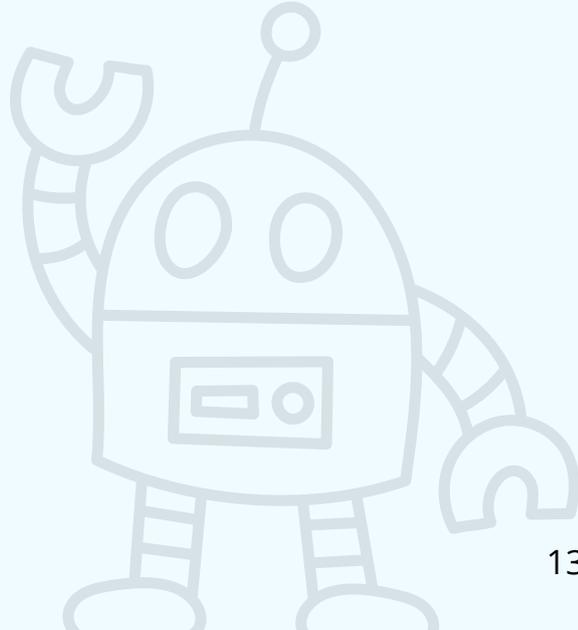
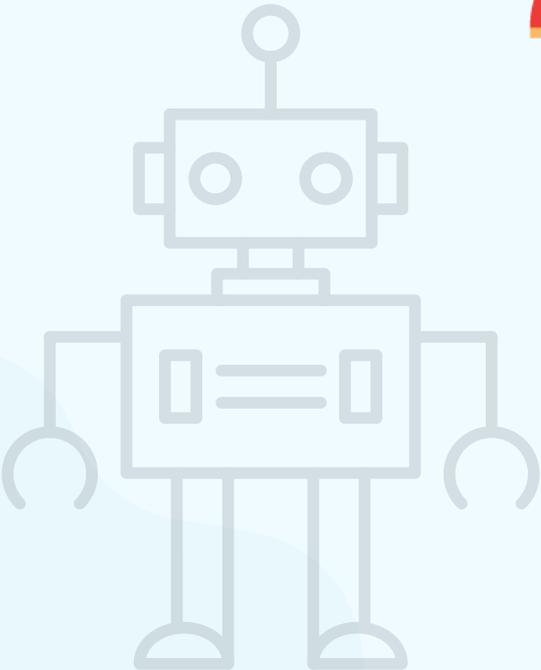
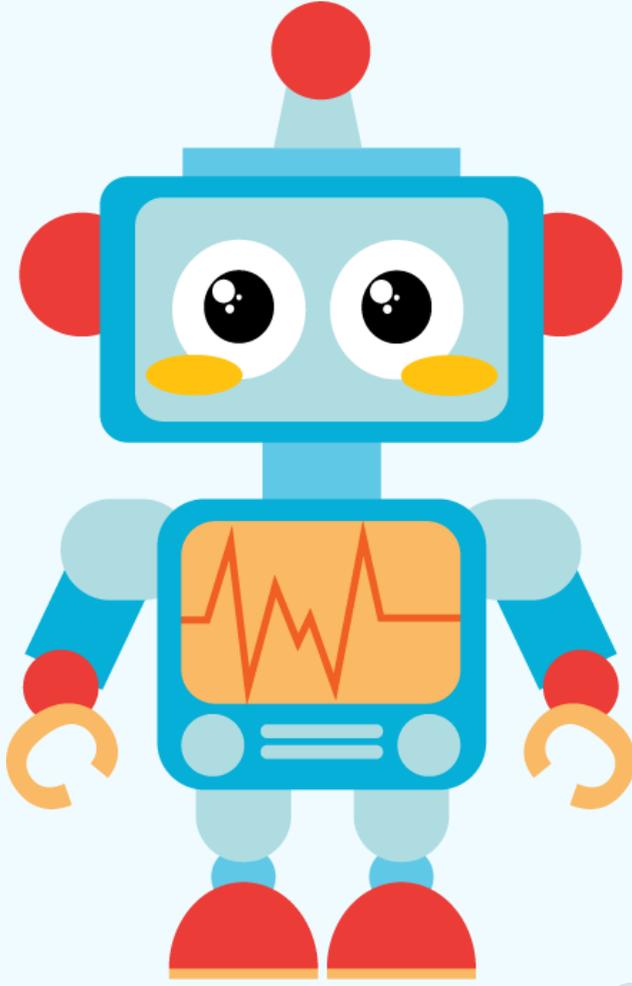
إنشاء شخص ما.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	القانون
نسخ وبيع الأفلام ذات الحقوق المحفوظة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الاحتيال
الكتب، المواضيع، والشعر.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	حقوق النسخ
مجموعة قواعد على الأشخاص اتباعها.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	القرصنة
نسخ عمل شخص آخر حرفياً أو إعادة صياغته.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الملكية الفكرية
يصف شيئاً يخص الناس.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	عمل أدبي
هي حقوق الناس على الأشياء التي أَلْفُوها.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الملكية العامة (المُلك المشاع)

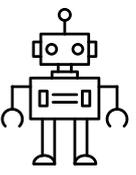


انتهت الوحدة الثانية

الوحدة الثالثة

برمجة الروبوت





الدرس الأول: الروبوتات في حياتنا اليومية

السؤال الأول: أكمل الفراغات بما يناسبها:

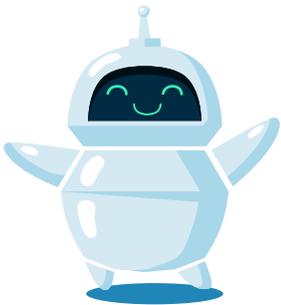
1..... آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة.

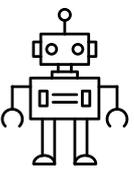
السؤال الثاني:

رقم الخطوات التي يتبعها
الروبوت لأداء مهمة ما
بالترتيب الصحيح.

خطوات عمل الروبوت

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	معالجة المعلومات.
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنفيذ المهمة.
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	جمع المعلومات من البيئة المحيطة.





الدرس الأول: الروبوتات في حياتنا اليومية

السؤال الثالث:

أنواع الروبوتات

صل الروبوتات أدناه بأنواعها الصحيحة:

طائرات مسيّرة

سيارات ذاتية القيادة

روبوتات التنظيف

أذرع روبوتية في المصانع

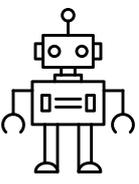
أجهزة الصراف الآلي

الروبوتات الثابتة

الروبوتات المتنقلة

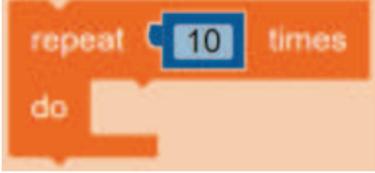
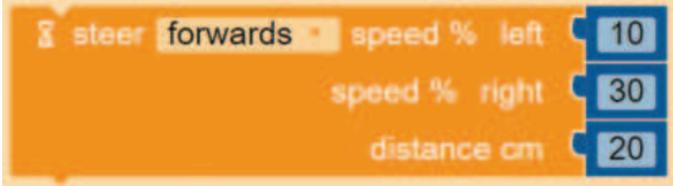
السؤال الرابع:

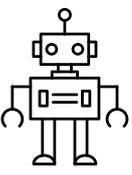
خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. الروبوتات مفيدة جدًا في حياتنا اليومية.
		2. لا يمكن استخدام الروبوتات في المصانع.
		3. لا يمكن التحكم في الروبوتات لاسلكيًا من مسافة بعيدة.
		4. يستخدم الأطباء الروبوتات للحصول على نتائج أفضل في العمليات الجراحية.
		5. تعتبر الأذرع الروبوتية أكثر ثباتًا ودقة من اليد البشرية.
		6. جميع الروبوتات متنقلة.
		7. يمكن للرافعات الآلية رفع الأشياء الثقيلة بدقة.



الدرس الثاني: استخدام التكرارات

السؤال الأول: صل اللبئات مع وظائفها الصحيحة

تُغيّر اتجاه الروبوت بمقدار معين من الدرجات في اتجاه معين.	●	●	
تحرك الروبوت إلى الأمام وإلى الخلف.	●	●	
تتحكم في محركات الروبوت بشكل مستقل.	●	●	
تكرر اللبئات الموجودة داخلها لعدد معين من المرات.	●	●	



الدرس الثالث: رسم المكعب

السؤال الأول:

صحيحة أو خطأ

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.

السؤال الثاني:

رقم الخطوات حسب ترتيبها الصحيح.

عليك برمجة الروبوت لاتباع هذه الخطوات ليتحرك ويرسم المضلع السداسي، ولكن بترتيب آخر.

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الانعطاف 60 درجة.
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تكرار كل الخطوات 6 مرات.
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	القيادة للأمام مسافة تساوي طول الجانب.

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

1. يمكن العثور على الروبوتات المتنقلة بكثرة في المصانع.

2. الروبوت هو آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتستخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة.

3. هناك نوعان من الروبوتات وهما: الروبوتات الثابتة والمتنقلة.

4. تُستخدم الروبوتات الثابتة بشكل واسع في المصانع.

5. الروبوتات المتنقلة هي روبوتات تتنقل في الأرض والبحر والجو وتعتمد على المحركات في حركتها.

6. تحتاج الروبوتات المتنقلة إلى التحكم فيها من خلال البشر لتنفيذ المهام.

7. يمكن للروبوتات المتنقلة استخدام العجلات للتحرك.

8. تُستخدم الروبوتات لحل مشاكل العالم الحقيقي.

9. يد الإنسان أكثر ثباتاً ودقة من الأذرع الروبوتية.

10. يستخدم الأطباء الروبوتات في المستشفيات لإجراء العمليات الجراحية.

11. تُستخدم الروبوتات في البناء لرفع الأشياء الثقيلة.



انتهت الوحدة الثالثة