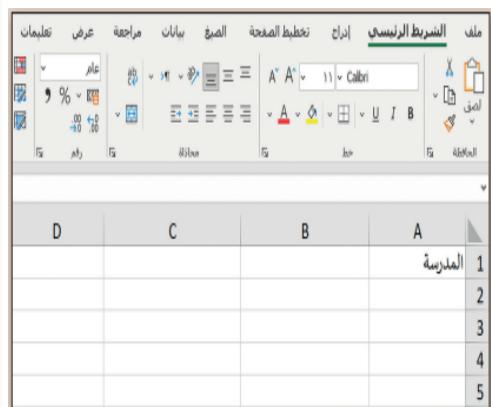


## الصف/ الخامس والسادس

## ملخص الوحدة 1 الدرس 1: الصنوف والأعمدة



### ورقة العمل في برنامج الإكسل: 1

- هي ملف في جهاز الحاسوب يشبه الأوراق الحقيقة.
- ت تكون ورقة العمل من أعمدة وصنوف تشكل الخلايا.
- تسمى الأعمدة **بالأحرف الإنجليزية** والصنوف  **بالأرقام**.
- اسم  **الخلية** يتكون من **اسم العمود** و **اسم الصف** معا.
- للكتابة داخل خلية، اضغط عليها، واتكتب المطلوب ثم اضغط **Ctrl + enter**



### تغيير عرض العمود: 2

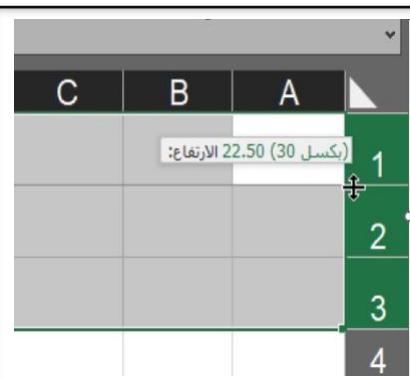
لتغيير عرض العمود:

- ضع مؤشر الفارة على الطرف الأيسر للعمود الذي تريد تغيير حجمه، سيتحول المؤشر إلى شكل سهم أفقي مزدوج دا.
- اضغط باستمرار على زر الفارة الأيسر واسحب أثناء تحريك الفارة.



### احتواء تلقائي بعرض العمود: 3

- اختر الخلية التي ترغب تغيير عرضها لتناسب الكلمة أو الجملة.
- من التبويب **الرئيسي** ومن مجموعة **خلايا** اضغط على **تنسيق**.
- اختر **احتواء تلقائي بعرض العمود**.



### تغيير ارتفاع الصف: 4

- حدد الصنوف التي ترغب تغيير ارتفاعها ثم اسحب بالضغط على أرقامها.
- ضع مؤشر الفارة بين رؤوس الصنوف المحددة وستتحول إلى سهم أفقي مزدوج دا خاله خط عمودي.
- اضغط واسحب مؤشر الفارأسفل لتغيير الارتفاع.



## ملخص الوحدة 1 الدرس 1: الصفوف والأعمدة الصف الخامس والسادس



### 5 دمج الخلايا:

1- حدد الخلايا التي تريدها مدمجا.

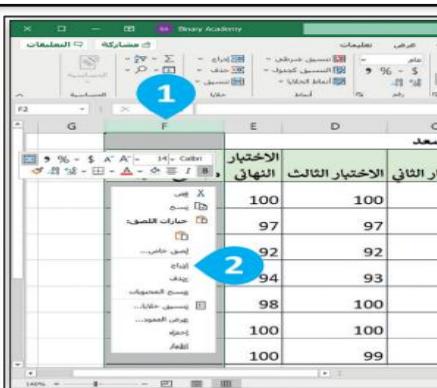
2- من التبويب **الرئيسي** ومن مجموعة **محاذاة** اضغط على **أداة الدمج والتلوين**, ثم اضغط على **دمج وتوسيط**.



### 6 التفاف النص:

1- اختر الخلية التي تريدها متحوّلاً.

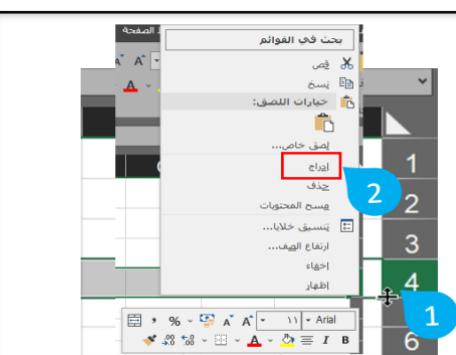
2- من التبويب **الرئيسي** ومن مجموعة **محاذاة** اضغط على **التفاف النص**.



### 7 إدراج الأعمدة:

لإدراج صف جديد:

1- اضغط بزر الفأرة الأيمن على رقم الصف الذي ترغب بإدراج صف قبله.  
2- من القائمة المنسدلة، اختر **إدراج**.



### 8 إدراج الصفوف:



## ملخص الوحدة 1 الدرس 1: الصفوف والأعمدة

9

### حذف الصفوف والأعمدة:

لـ**حـذـف صـف أو عـمـود**:

1- حـدد الصـف أو العـمـود الـذـي تـرـيد حـذـفـه بـالـضـغـط عـلـى عـنـوـانـالـعـمـودـأـو رـقـمـالـصـفـ.

2- اـضـغـط بـزـرـالفـأـرـةـالـأـيـمـنـ عـلـى رـقـمـالـصـفـأـو عـنـوـانـالـعـمـودـ، ثـمـاـخـتـرـ حـذـفـ مـنـقـائـمـةـالـمـسـدـلـةـ.



10

### محاذاة الصفوف والأرقام:

المحاذاة الافتراضية: من اليمين لليسار في النص العربي ومن اليسار ليمين في النص الإنجليزي.  
لـ**محاذاةـالـنـصـ**:

1- حـددـالـخـلـاـيـاـ الـتـي تـرـيدـمـحاـذاـةـمـحـتوـاهـاـ.

2- من تـبـوـيـبـ الشـرـيطـ الرـئـيـسيـ وـمـنـ مـجـمـوعـةـ  
**الـمـحاـذاـةـ** اـخـتـرـ المـحاـذاـةـ الـمـطـلـوـبـةـ مـثـلـاـ توسيـعـ.

الدرجات سعد	متوسط	الاختبار الأول	الاختبار الثاني	الاختبار الثالث	ال النهائي	المواد الدراسية
100	100	98	100	100	100	القرآن الكريم والدراسات الإسلامية
97	97	96	98	98	97	اللغة العربية
92	92	95	90	90	92	اللغة الإنجليزية
94	93	95	94	94	94	الرياضيات
98	100	96	97	97	98	العلوم
100	100	100	99	99	100	الدراسات الاجتماعية
100	98	99	100	100	100	المهارات الرقمية

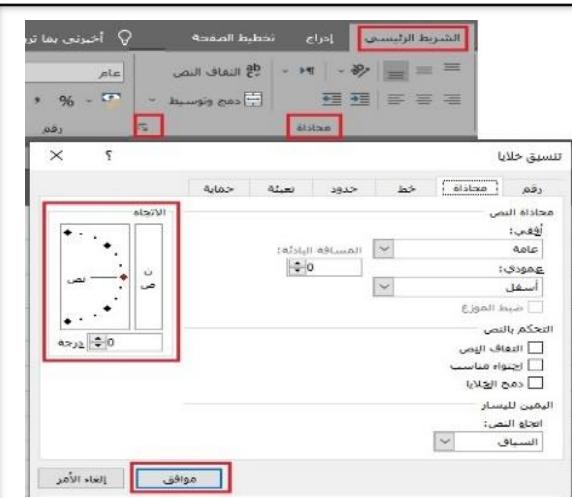
11

### تغيير زاوية اتجاه النص في الخلية:

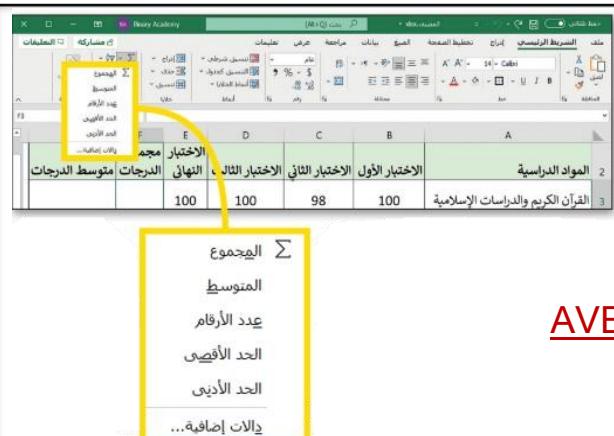
لتـ**تـغـيـرـ اـتـجـاهـالـنـصـ**:

1- من تـبـوـيـبـ الشـرـيطـ الرـئـيـسيـ وـمـنـ مـجـمـوعـةـ  
**الـمـحاـذاـةـ** اـضـغـطـ عـلـى رـمـزـ توسيـعـ.

2- غير زاوية اتجاه النص ثم اضغط موافق



## ملخص الوحدة 1 الدرس 2: العمليات الحسابية الصف/ الخامس وال السادس

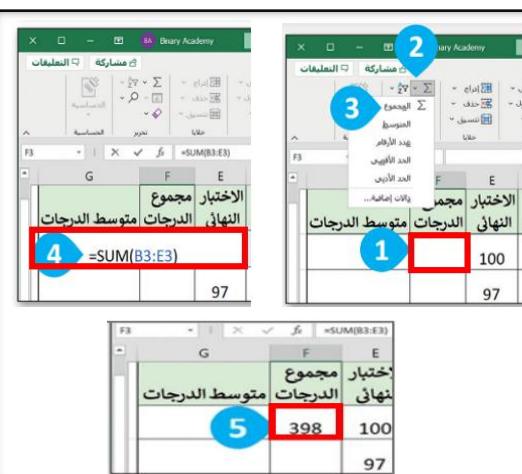


### الدوال في برنامج الإكسل:

1

- 6- الدوال: هي صيغ حسابية معرفة مسبقاً في برنامج الإكسل، تسهل القيام بالكثير من العمليات الحسابية، ومن أمثلتها:

**AVERAGE** دالة المجموع **SUM** دالة المتوسط الحسابي  
**MIN** دالة أصغر قيمة **MAX** دالة أكبر قيمة

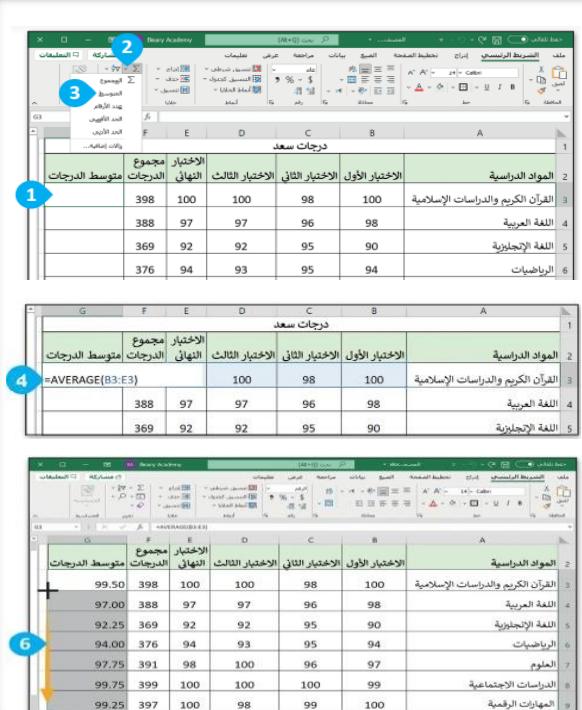


### دالة المجموع SUM

2

تعطي هذه الدالة مجموع القيم في الخلايا المحددة.

- اضغط على الخلية التي ترغب بعرض المجموع داخلها.
- من التبويب **الرئيسي** ومن مجموعة **تحrir** اضغط على **السهم الصغير** المجاور للرمز **Σ**.
- حدد الخلايا التي تزيد جمعها عن طريق الضغط والسحب.
- اضغط على مفاتحي **Ctrl + enter**



### دالة المتوسط الحسابي AVERAGE

3

تعطي هذه الدالة متوسط عدد نطاق من الخلايا.

- اضغط على الخلية التي تزيد عرض المتوسط فيها.
- من التبويب **الرئيسي** ومن مجموعة **تحrir** اضغط على **السهم الصغير** المجاور للرمز **Σ**.
- اضغط على **Average** (متوسط).
- حدد الخلايا (بالضغط والسحب).
- اضغط على مفاتحي **Ctrl + enter** لحساب المتوسط.

## ملخص الوحدة 1 الدرس 2: العمليات الحسابية الصف/ الخامس والسادس

4

### دالة أكبر قيمة MAX ودالة أصغر قيمة MIN.

لحساب قيمة الحد الأكبر أو الحد الأصغر:

- اضغط على الخلية التي تزيد عرض النتيجة فيها.
- من التبويب الرئيسي ومن مجموعة تحريك اضغط على السهم الصغير المجاور للرمز  $\Sigma$ .
- اضغط على الحد الأدنى(Min) أو الحد الأكبر(Max).
- حدد الخلايا (بالضغط والسحب).
- اضغط على مفاتيح

Ctrl + enter

A screenshot of Microsoft Excel showing a table of student grades. The table has columns for subjects and rows for students. Cell G10 contains the formula =MAX(G3:G10). A callout bubble labeled '1' points to the formula bar. Another callout bubble labeled '2' points to the MAX button in the ribbon's 'Formulas' tab. A third callout bubble labeled '3' points to the 'Number' tab in the ribbon.

A screenshot of Microsoft Excel showing the same table as above. Cell G10 now contains the formula =MIN(G3:G10). A callout bubble labeled '4' points to the formula bar. Another callout bubble labeled '5' points to the MIN button in the ribbon's 'Formulas' tab.

A screenshot of Microsoft Excel showing the results of the MAX and MIN functions. The range G3:G10 is highlighted in green, and the values 92.25 and 99.75 are displayed in cells G10 and H10 respectively. A callout bubble labeled '5' points to the result in cell G10.

5

### ميزة التعبئة التلقائية (Auto fill):

تفيد هذه الميزة في إيجاد حاصل جمع مجموعة من الخلايا بدون تكرار عمليات الجمع:

- اضغط على الخلية التي طبقت فيها دالة الجمع مسبقاً.
- يوجد مربع صغير في الزاوية اليسرى لحد الخلية ويسمى مقبض التعبئة (Fill Handle).
- حرك مؤشر الفأرة ستلاحظ تغييره إلى إشارة (+).
- اضغط ثم اسحب مؤشر الفأرة للأسفل.

A screenshot of Microsoft Excel showing a column of numbers from 398 to 396. The first cell, F2, contains the number 398 and the formula =SUM(D2:E2). A callout bubble labeled '1' points to the formula bar. Another callout bubble labeled '2' points to the fill handle at the bottom-right corner of cell F2. A third callout bubble labeled '3' points to the formula bar of cell F3, which shows =SUM(D3:E3). An arrow points from the fill handle to cell F10, where the formula =SUM(D10:E10) is shown.

6 تنسيق الأرقام العشرية:

الأرقام العشرية هي الأرقام التي تلي العلامة العشرية 8.5446 → 8.54 لتقليل العدد العشري:

- حد الخلية التي تحتوي على أرقام عشرية.
- من التبويب الرئيسي، ومن مجموعة رقم (Number)، اضغط على انقص العدد العشري (Decrease Decimal).

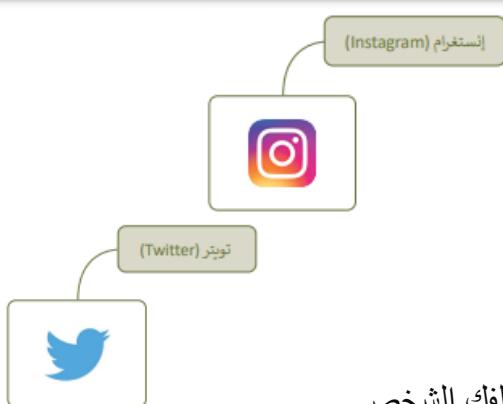
A screenshot of Microsoft Excel showing a table of student grades. Cell G10 contains the formula =AVERAGE(G3:G10). A callout bubble labeled '1' points to the formula bar. Another callout bubble labeled '2' points to the Number tab in the ribbon. A third callout bubble labeled '3' points to the Decrease Decimal button in the ribbon's 'Number' tab.



ملخص الوحدة2 الدرس1: وسائل التواصل الاجتماعي الصف/ الخامس وال السادس

## وسائل التواصل الاجتماعي:

1



هي جيل جديد من الموقع الإلكتروني والمدونات،  
تعطي مساحة للأفراد لكتابة ومشاركة المواقف  
والأفكار والأحداث، مثل: انستغرام وتويتر.

ملاحظات:

- 1- يجب أن تستأنن والديك لتنشئ حسابا في موقع التواصل.
  - 2- كن شديد الحرص على معلوماتك الشخصية التي تعرضها في ملفك الشخصي.

## **قواعد الأمان عند استخدام الإنترنت:**

2



- 1- لا تشارك معلوماتك الشخصية مع أشخاص تعرف عليهم عبر الإنترنت.
  - 2- أخبر والديك عن أي تهديد أو موقف شعرت فيه بالخطر.
  - 3- لا تشارك تفاصيلك الشخصية في دردشتك مع شخص غريب.
  - 4- كن لطيفاً ومتسامحاً عند التعامل مع المتابعين وتحلى بالأدب وحسن الخلق.

## قواعد رفع وتحميل المواد:

3



- استأذن من الديك قبل تحميل البرامج أو المقاطع الصوتية وغيرها.
  - استشر والديك أو معلمك حول المواقع الإلكترونية التي ترفع فيها ملفاتك للتأكد من موثوقيتها.
  - لا ترفع أبداً صورك أو صور أشخاص آخرين عبر الانترنت يجعلهم عرضة للسخرية أو التنمّر.
  - احترم خصوصية الآخرين، وأطلب الأذن قبل نشر أي شيء يتعلّق بهم.

حماية الحاسب:

4



- 1- ثبت برامج مكافحة الفيروسات في جهاز الحاسوب.
  - 2- لا تقبل ملفات من الغرباء.
  - 3- استخدم صورة رمزية بدلاً من الحقيقة.
  - 4- استشر والديك دائمًا في كل شيء تتعرض له.
  - 5- لا تستخدم كاميرا الويب أو الدردشة الصوتية عندما تلعب لعبة عبر الانترنت.
  - 6- لا تلعب ولا تتحدث مع الغرباء ولا تشاركهم معلوماتك الخاصة.
  - 7- لا تقضي كل وقت فراغك في لعب الألعاب عبر الانترنت

## ملخص الوحدة 2 الدرس 2: التدوين الصف/ الخامس وال السادس

### المدونة:

1

**المدونة:** موقع إلكتروني يحتوي على آراء وأفكار لشخص أو مجموعة ما حول موضوع معين، ويتم عرضها بتسلسل زمني، وتسمى (تدوينات)، ويمكن تحدثها في أي وقت، ويستطيع القراء المشاركة وكتابة تعليقات.

### 2 ضوابط إنشاء المدونة:

2

- السلامة أولاً: اطلب الأذن من والديك قبل إنشاء مدونة والعثور على موقع آمن للتدوين.
- استخدم لغة سلية: اختر موضوعاتك بعناية، لأنه يطلع عليها أشخاص من كل العالم، ورد على التعليقات بإيجابية.
- اختر الموضوع: من الأفضل أن تهتم بموضوع معين كالرياضيات أو الثقافة مثلاً، ويمكن أن تكون مجرد تفاعلات وانطباعات وآراء لأمور مختلفة في الحياة اليومية.

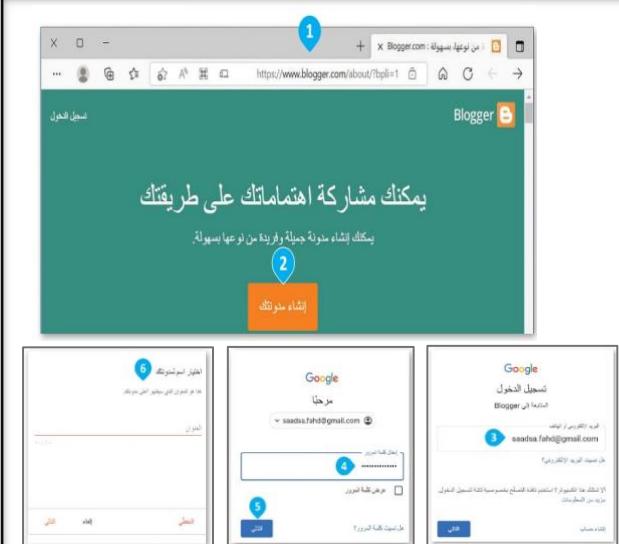
### 3 قواعد كتابة التدوينات:

3

- استخدم عناوين واضحة للقارئ.
- لا تجعل تدويناتك طويلة جدّ حتى لا يمل القارئ.
- تجنب الدخول مع منافسة مع المدونين الآخرين.
- اكتب تدوينات إيجابية دائماً.
- تحقق من تهجئة النص ومحتواه بصورة صحيحة قبل النشر.
- استخدم الصور والقوائم والأمثلة والجداول وتنسيقات النصوص لتسهيل القراءة.
- اكتب تدويناتك كأنك تخاطب صديقاً أو قريباً.

### 4 إنشاء مدونة في بلوغر:

4



1-ادخل موقع بلوغر [www.blogger.com](http://www.blogger.com)

2- اضغط على زر إنشاء مدونتك Create your blog

3-اكتب بريدك الإلكتروني وكلمة مرورك.

4-اضغط على التالي Next

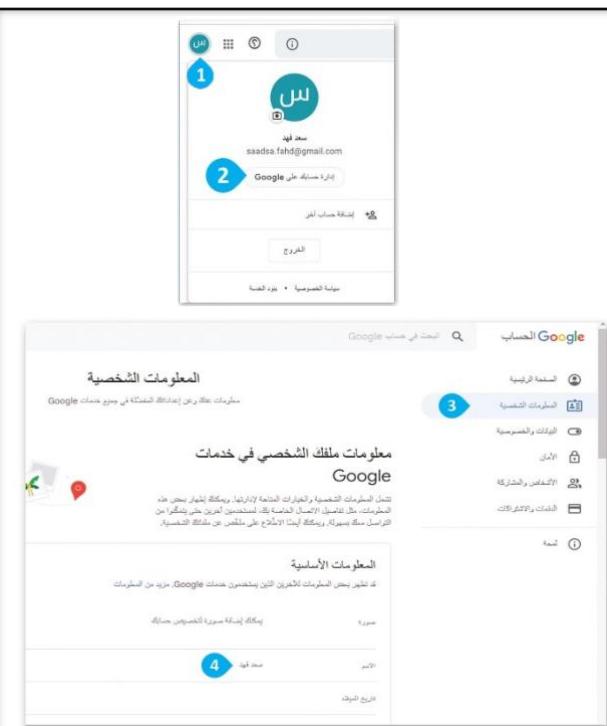
5-ستظهر نافذة اختيار اسم لمدونتك.

## ملخص الوحدة 2 الدرس 2: التدوين الصف/ الخامس والسادس



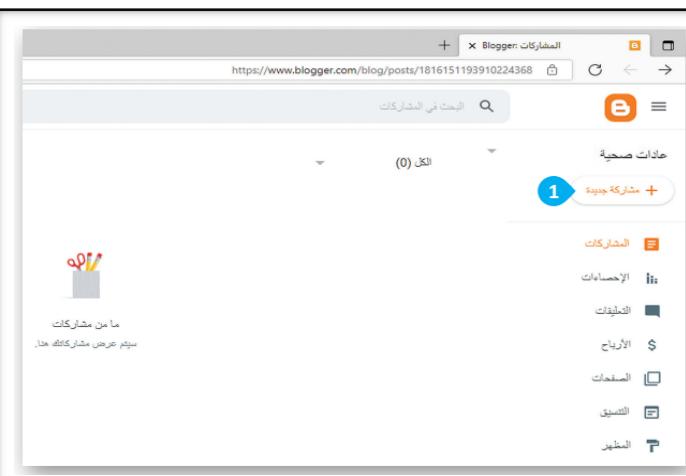
### إنشاء مدونة جديدة: 5

- في نافذة اختيار اسم لمدونتك، اكتب اسم مدونتك الجديدة واضغط التالي.
- اختر عنوان URL لمدونتك واضغط التالي.
- في نافذة تأكيد اسم العرض اكتب الاسم في مربع واضغط على.



### تحرير ملفك الشخصي: 6

- اضغط على صورتك الشخصية في الزاوية العلوية اليسرى، ثم اضغط على إدارة حسابك على google.
- في شريط قائمة حساب قوقل الخاص بك اضغط على المعلومات الشخصية، وأكمل معلوماتك.
- اضغط على علامة الأشخاص والمشاركة للبحث عن الأشخاص الذين تعرفهم.



### النشر على مدونتك: 7

لإنشاء تدوينة جديدة:

- اضغط على مشاركة جديدة.
- ابدأ بإضافة عنوان لمشاركتك.
- اكتب مشاركتك.

المادة: مهارات رقمية  
مدرسية .....  
اسم الطالب: .....

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض

## ملخص الوحدة 2 الدرس 2: التدوين الصحفى الخامس والسادس

### تسقيف التدوينة:

8



### إدراج الصور:

9



المادة: مهارات رقمية  
مدرسة: .....  
اسم الطالب: .....

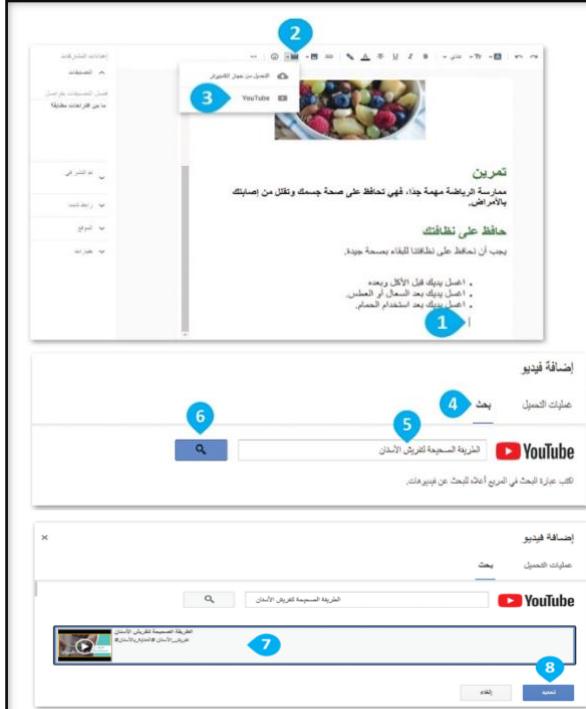
بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض

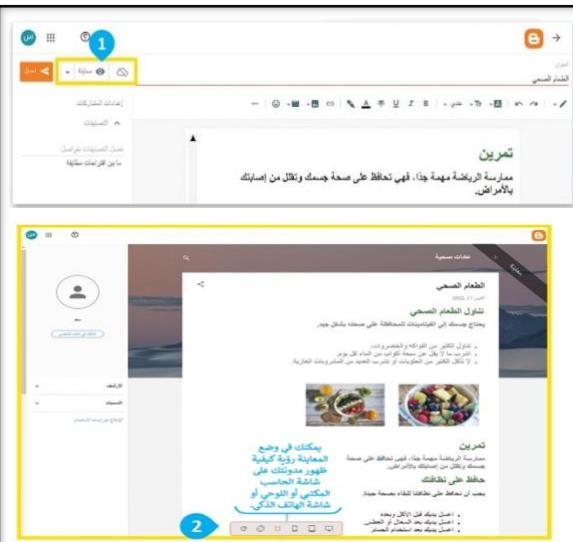
## ملخص الوحدة 2 الدرس 2: التدوين الصحف/ الخامس والسادس

### 10 إدراج مقاطع الفيديو:



- اضغط على الموضع الذي تريده إدراج الفيديو به.
- من شريط الأدوات اضغط على إدراج ملف فيديو.
- من القائمة المنسدلة اضغط على يوتيوب.
- من نافذة إضافة فيديو اضغط على تبويب بحث، واتكتب موضوع الفيديو، ثم اضغط على بحث.
- اختر الفيديو الذي تريده، واضغط على تحديد.
- تمت إضافة الفيديو.

### 11 معاينة ونشر المدونة:



- من النافذة الرئيسية اضغط على معاينة.
- تنقل في خيارات المعاينة المختلفة لترى كيف تبدو مشاركتك على الأجهزة المختلفة.

### 12 نشر وتحديث تدوينتك:

- تحديث التدوينة:
- اضغط على التدوينة لفتحها.
  - أجر أي تغييرات مطلوبة.
  - اضغط على تعديل.

لنشر التدوينة:

- من النافذة الرئيسية اضغط على نشر.
- في نافذة نشر التدوينة اضغط على تأكيد.
- سيتم نشر التدوينة في مدونتك.

المادة: مهارات رقمية  
مدرسة: .....  
اسم الطالب: .....

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض

الصف/ الخامس وال السادس

ملخص الوحدة 2 الدرس 3: الملكية الفكرية

## الملكية الفكرية:

1

**المقصود بالملكية الفكرية:**  
هي ابتكار أو فكرة أو اختراع قام به شخص ما، مثل: القصائد، الكتب، المقالات، وتعود ملكية العمل لمن قام بإنشائه، ويمنحه حقوقاً يجب الاعتراف بها وحمايتها.

### قانون الملكية الفكرية:

يتضمن القانون حقوق التأليف والنشر، ويتمتع بها الأشخاص فيما يخص الأشياء التي أنشأوها كالأدب، ويتضمن براءة الاختراع التي تحمي الاختراعات التي يصنعها الناس، ويعتبر نسخها أو توزيعها بدون إذن قانوني أمراً غير قانوني.

### مواد ذات حقوق محفوظة:

- ❖ المصنفات الأدبية: كتب مقالات شعر.
- ❖ المقاطع الصوتية وملفات MP3 الصوتية.
- ❖ الأعمال الفنية: الرسومات، الصور، النحت
- ❖ الرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو
- ❖ والأفلام المخططات المعمارية.
- ❖ برامج الحاسوب.

## تراخيص المشاع الإبداعي:

2

هناك تراخيص **مشاعة إبداعية** تسمح باستخدام أي عمل فني مع نسبة العمل لصاحبها بطريقة مناسبة وفق أحدى رخص المشاع الإبداعي.  
ويعني مصطلح (**الملاك المشاع**) أو (**النطاق العام**) شيئاً يتتوفر لعموم الناس.

## القرصنة عبر الانترنت:

3

هي عملية نسخ وبيع الأفلام والملفات الصوتية بشكل غير مرخص، وتتابع بسعر منخفض مما يجعلها في متناول الأشخاص الذي لا يستطيعون اقتناءها بسعرها الأصلي، وهذا لا يجعل القرصنة عملاً صحيحاً أو قانونياً.



قروب كل ما يتعلق بالمهارات الرقمية



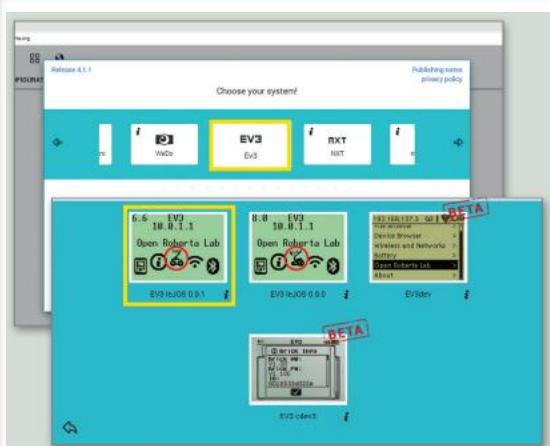
إعداد المعلم / غزي بن مساعد الغزي

### ملخص الوحدة 3 الدرس 1: الروبوتات في حياتنا اليومية الصف الخامس والسادس

## أوبن روبيرتا لاب (Open Roperta Lab)

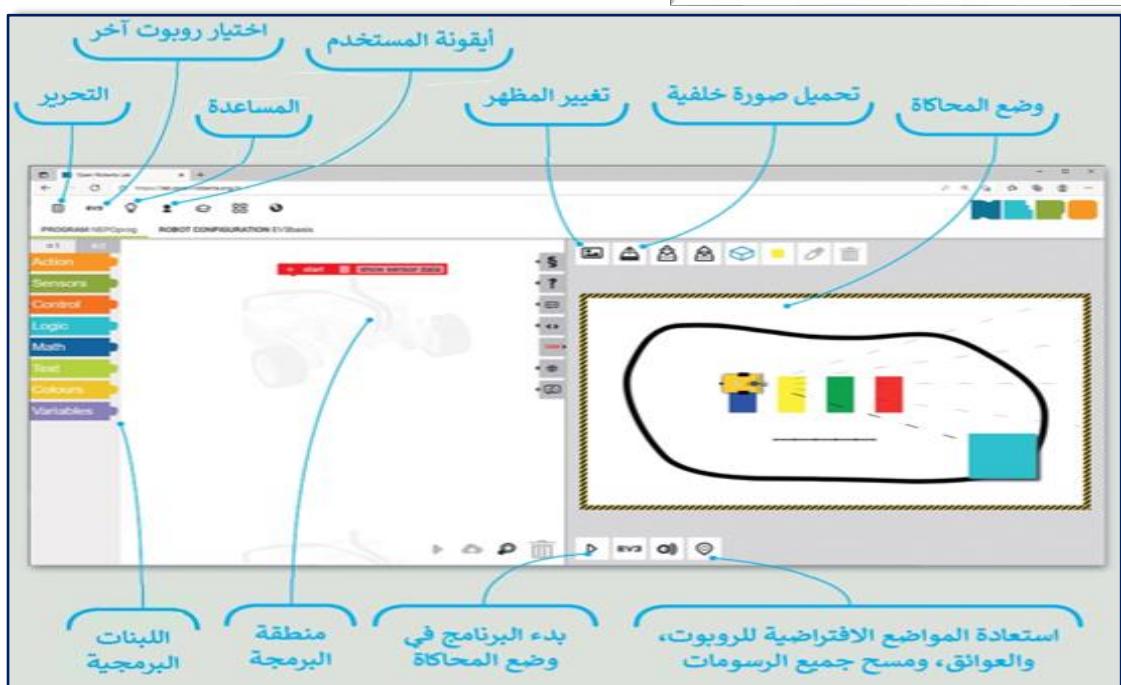
1

هي بيئة برمجية تسمح ببرمجة الروبوت ومحاكته بطريقة مرئية من خلال متصفح الواقع الإلكتروني.



## شرح موقع أوبن روبيرتا لاب:

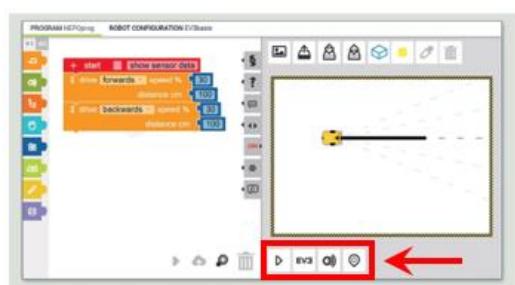
2



## أزرار التحكم:

3

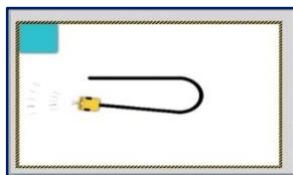
1- تستخدم الأزرار الظاهرة في أسفل الزاوية اليسرى من نافذة عرض المحاكاة للتحكم في المعاينة ويطلق عليها (أزرار التحكم)



## ملخص الوحدة 3 الدرس 1: الروبوتات في حياتنا اليومية الصف الخامس والسادس

**4****برمجة الروبوت:**

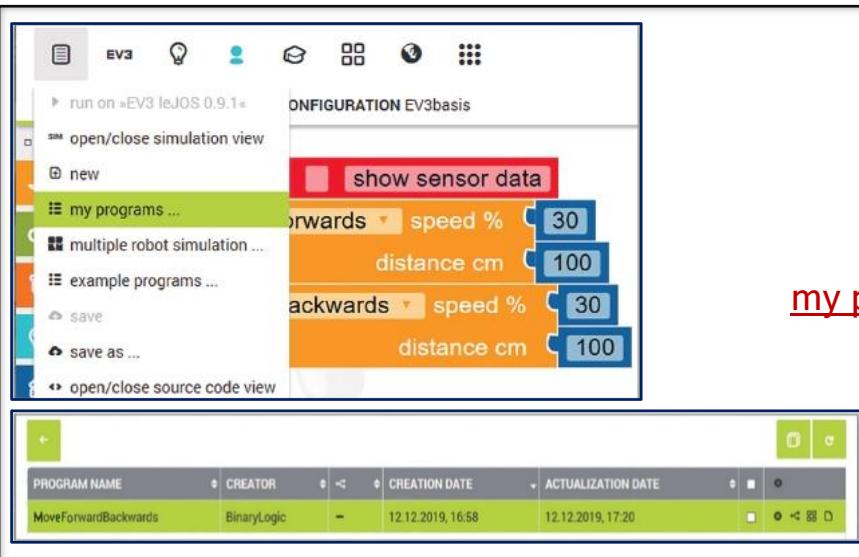
لبرمجة الروبوت نستخدم لبنات **الحدث**، للتحرك للأمام والخلف، وتعديل السرعة والمسافة التي يقطعها، وغيرها.

**5****إنشاء حساب في أوبن روبيرتا:**

- 1- من أيقونة المستخدم اختر **(تسجيل دخول)** [login](#).
- 2- أنشئ حساباً جديداً.
- 3- اكتب البيانات الخاصة بك، ثم اضغط على **(التسجيل الآن)** [Register now](#).

**6****فتح مشروع:**

- 1- لفتح مشروع حفظته مسبقاً: من علامة **تبويب برامجي my programs** [برامجي](#) حدد البرنامج المطلوب.



### ملخص الوحدة 3 الدرس 1: الروبوتات في حياتنا اليومية الصف الخامس والسادس



#### ما هي الروبوت؟ 7

الروبوت هو: آلة تجمع المعلومات في بيئتها وتسخدم تلك المعلومات لتنفيذ الأوامر للقيام بمهمة معينة، ولها ثلاثة خطوات:

- 1- يستشعر الروبوت بيئته ويجمع المعلومات.
- 2- يعالج المعلومات التي يتلقاها.
- 3- يبدأ الروبوت بالعمل.

#### أنواع الروبوتات: 8

هناك نوعان من الروبوتات:

- 1- **روبوتات ثابتة:** وتستخدم في المصانع، لأنها أسرع وأقوى من الروبوتات المتنقلة.
- 2- **روبوتات متنقلة:** تتنقل في الأرض والبحر والجو وتعتمد على المحركات في حركتها، ويمكن للبشر التحكم بها لاسلكياً، أو تتنقل بمفردها بواسطة أجهزة الاستشعار.



#### استخدام الروبوتات: 9

تستخدم الروبوتات لحل مشاكل العالم الحقيقي، على سبيل المثال:

في المصانع: لبناء أي نوع من المنتجات بسرعة وبدقة.

في المستشفيات: لإجراء العمليات لأنها أكثر دقة وثباتاً من يد الإنسان.

في البناء: لحمل الأشياء الثقيلة بسهولة.

#### إيجابيات وسلبيات الروبوتات: 10

الإيجابيات: أداء مهام لا يستطيعها البشر، دقة، لا تتعب، يمكن إصلاحها، سريعة.

السلبيات: لا تتخاذل قرارات بأنفسها، تحتاج لطاقة، مكلفة، تحتاج إلى إصلاح، لا تناسب المهن الإبداعية والنقدية.

### ملخص الوحدة 3 الدرس 1: الروبوتات في حياتنا اليومية الصف الخامس والسادس

11

لرسم دائرة:

1- من فئة Action أضف لينة Steer

مع معامل distance cm (المسافة بالسنتيمتر)

2- اضبط (نسبة السرعة لليسار) Speed % left إلى 100.

3- اضبط (نسبة السرعة لليمين) Speed % right إلى 55

4- اضبط (المسافة بالسنتيمتر) distance cm إلى 195



12 تشغيل البرنامج:

لتشغيل البرنامج:

1- اضغط على زر SIM (سيم).

2- اضغط على زر تغيير المشهد مرة واحدة.

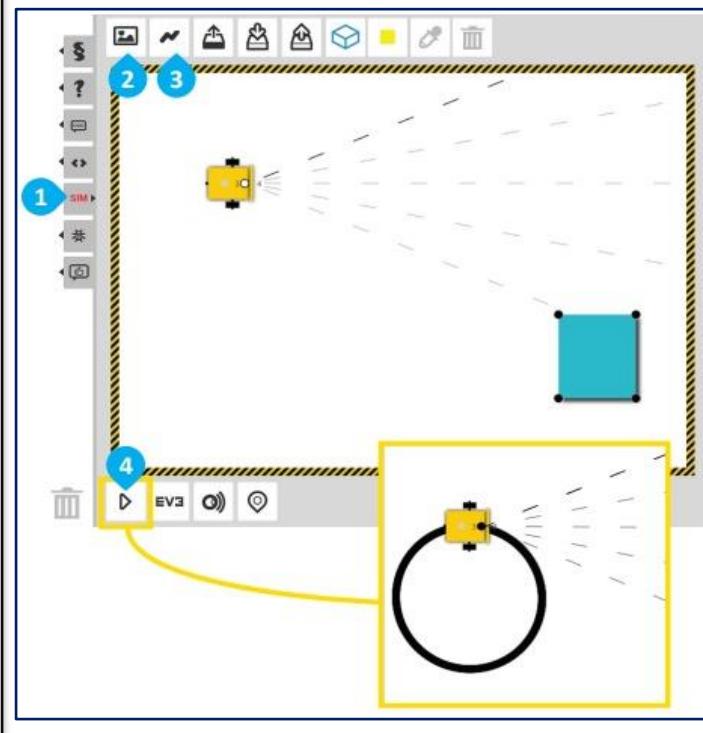
3- اضغط على الأيقونة

(تشغيل/إيقاف مسار رسم الروبوت)

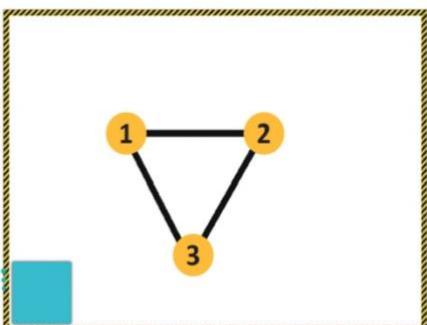
Enable/Disable robot draw trail

لجعل الروبوت يرسم مسار حركته عندما يبدأ بالتحرك.

4- اضغط على زر بدء المحاكاة.



## ملخص الوحدة 3 الدرس 2: استخدام التكرارات الصف الخامس والسادس



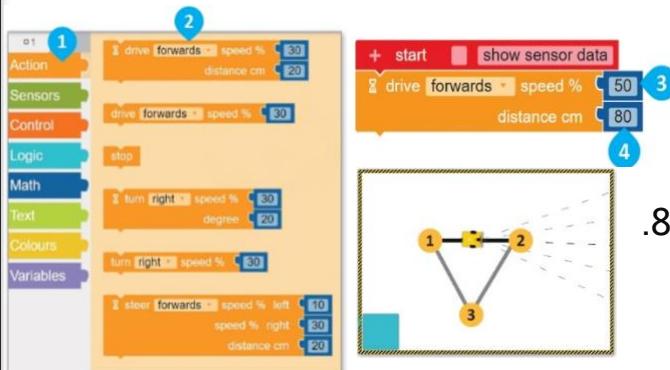
## 1 برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مثلث:

(نظريا) نبرمج الروبوت كالتالي:

1- يبدأ مسار الروبوت من النقطة 1 ويمضي نحو النقطة 2.

2- ينعطف لليمين.

3- يكرر الخطوتين ثلاث مرات لإكمال رسم المثلث.



(عمليا) أولا: برمجة الروبوت للتحرك للأمام:

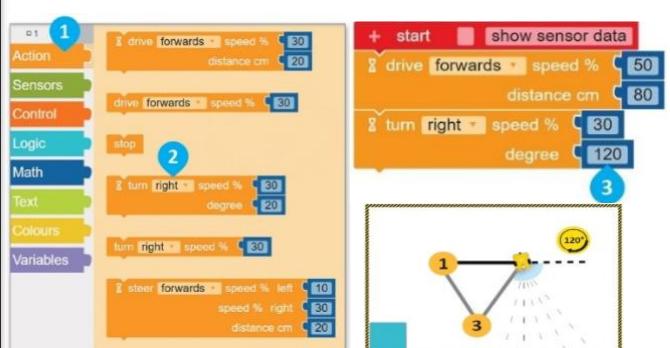
1- من فئة (الحدث) Action، أضاف

لبننة (القيادة) Drive مع معامل

(المسافة بالسنتيمتر) Distance cm

2- اضبط (نسبة السرعة) Speed% إلى 50.

3- اضبط (المسافة بالسنتيمتر) Distance cm إلى 80.



ثانيا: برمجة الروبوت للانعطاف نحو اليمين:

1- من فئة (الحدث) Action، أضاف لبننة

(الانعطاف) turn مع معامل (الدرجة) degree

2- اضبط (الدرجة) degree إلى 120.

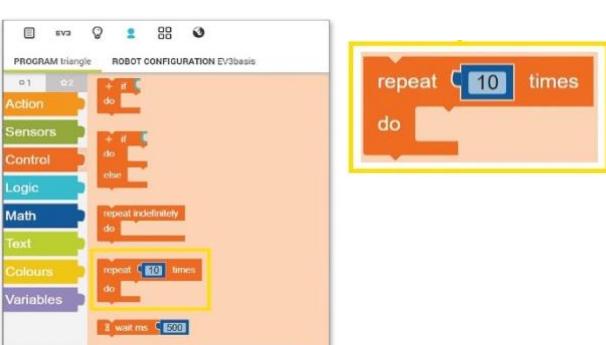
ثالثا: كرر الخطوات 3 مرات:

بعد أن رسمت الصلع الأول للمثلث كرر

الخطوات باستخدام لبننة

Repeat()times (التكرار () مرة).

تنبيه: يجب أن يكون عدد التكرارات عدداً صحيحاً.



## ملخص الوحدة3 الدرس2: استخدام التكرارات الصف/ الخامس وال السادس

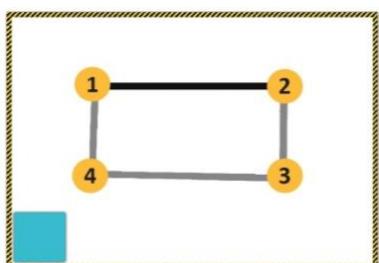
**2 برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مستطيل:**

(نظرياً) يتكون المستطيل من أربع زوايا وضلعين طوليين متساوين في الطول وضلعين قصيريin متساوين في الطول ولنرسم مستطيلاً:

1- يبدأ الروبوت من النقطة 1 ويمضي إلى الأمام نحو النقطة 2.

2- ينعطّف لليمين، ثم يتقدم للنقطة 3.

3- ينعطّف لليمين، ثم يتقدم حتى يصل لنقطة البداية.



(عملياً) أولاً: برمجة الروبوت للتحرك للأمام:

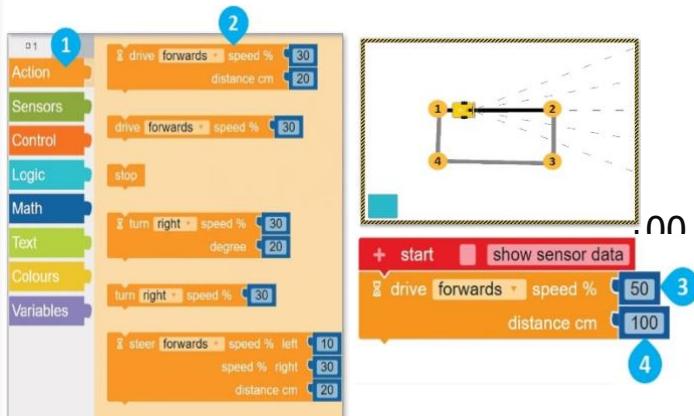
1- من فئة (الحدث) Action، أضف

لبننة (القيادة) Drive مع معامل

Distance cm (المسافة بالسنتيمتر)

2- اضبط (نسبة السرعة) Speed% إلى 50.

3- اضبط (المسافة بالسنتيمتر) Distance cm إلى 100.

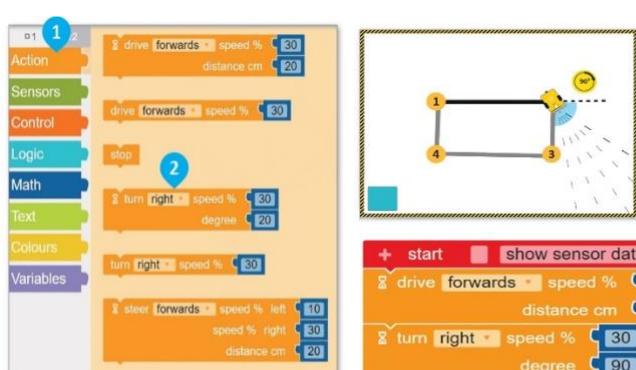


ثانياً: برمجة الروبوت للانعطاف نحو اليمين:

1- من فئة (الحدث) Action، أضف لبننة

degree (الانعطاف) turn (الدرجة) turn (الدرجة)

2- اضبط (الدرجة) degree إلى 90.



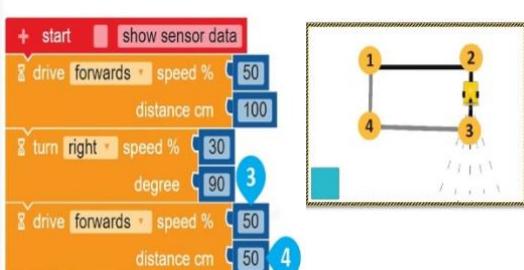
ثالثاً: برمجة الروبوت للتحرك للأمام:

1- من فئة (الحدث) Action، أضف لبننة (القيادة)

Drive مع معامل Distance cm (المسافة بالسنتيمتر)

2- اضبط (نسبة السرعة) Speed% إلى 50.

3- اضبط (المسافة بالسنتيمتر) Distance cm إلى 50.

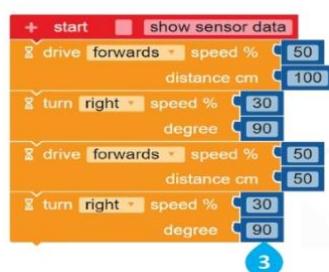
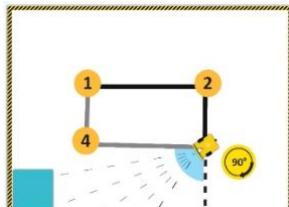


## الصف/ الخامس وال السادس

## ملخص الوحدة3 الدرس2: استخدام التكرارات

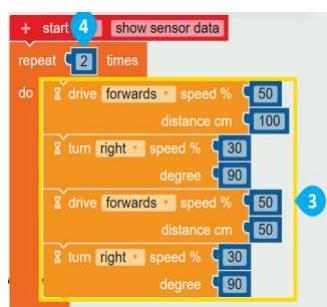
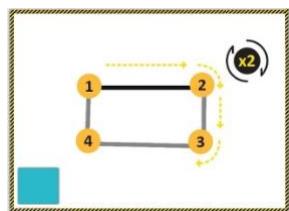
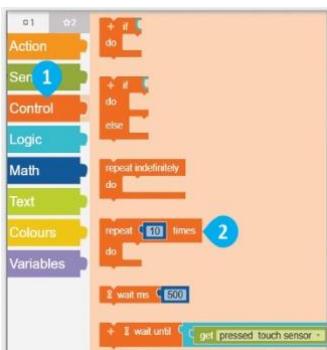
2

## تابع برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مستطيل:



رابعاً: برمجة الروبوت للانعطاف نحو اليمين:

- 1- من فئة (الحدث), أضف لبنة degree (الدرجة) مع معامل turn (الانعطاف).
- 2- اضبط degree (الدرجة) إلى 90.



خامساً: بعد رسم ضلعي المستطيل نقوم بعمل التكرار:

- 1- من فئة (التحكم), أضف لبنة repeat () times (الكرار) (مرة).
- 2- وضع اللبنيتين داخل لبنة repeat () times (الكرار) (مرة).
- 3- اضبط times (المرات) إلى 2.
- 4- اضغط على بدء المحاكاة.



## ملخص الوحدة 3 الدرس 3: رسم مكعب الصف الخامس وال السادس

1

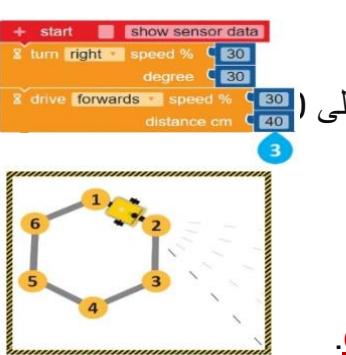
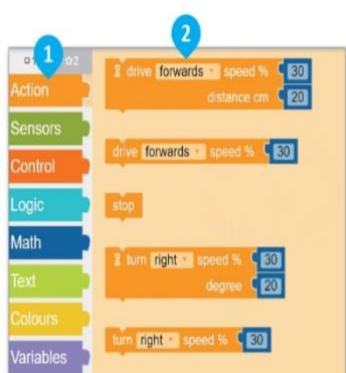
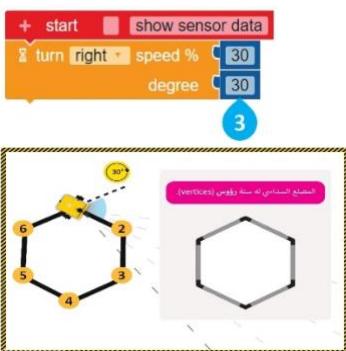
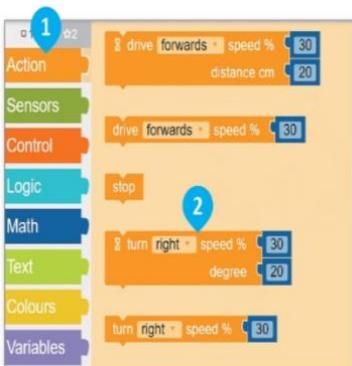
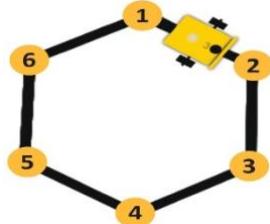
## برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مكعب:

(نظريا) نبرمج الروبوت ليرسم المضلع السادس:

1- يبدأ من النقطة 1 وينتقل إلى النقطة 2.

2- عندما يصل إلى النقطة 2 ينعطف إلى اليمين.

3- يكرر جميع الخطوات السابقة 6 مرات حتى يعود إلى نقطة البداية.



(عمليا) أولا: برمجة الروبوت للتحرك من قمة

المضلع السادس وينعطف 30 درجة لليمين:

1- من فئة (الحدث) Action، أضاف

لبننة (الانعطاف) turn مع معامل dgree (الدرجة).

2- اضبط dgree (الدرجة) إلى 30.

ثانيا: برمجة الروبوت ليرسم الضلع الأول

بسرعة 30 ومسافة 40 سم:

1- من فئة (الحدث) Action، أضاف لبننة

القيادة drive مع معامل

distance cm (المسافة بالسنتيمتر)

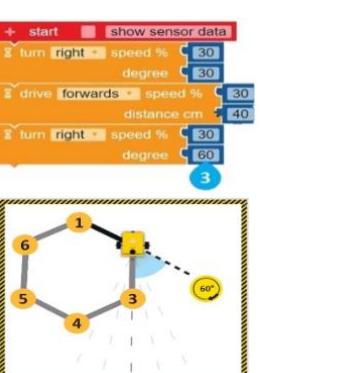
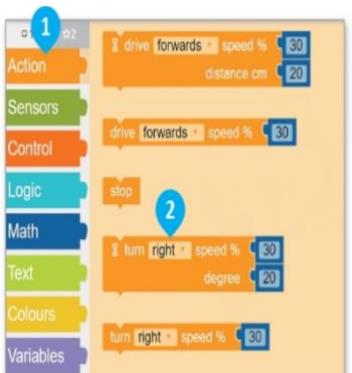
2- اضبط (المسافة بالسنتيمتر) distance cm إلى 40.

ثالثا: برمجة الروبوت لينعطف:

1- من فئة (الحدث) Action، أضاف لبننة

degree (الانعطاف) turn مع معامل (الدرجة)

2- اضبط (الدرجة) degree إلى 60.



## ملخص الوحدة 3 الدرس 3: رسم مكعب الصف الخامس وال السادس

1

## تابع برمجة الروبوت ليتحرك ويرسم مكعب:

رابعاً: برمجة الروبوت ليكرر الخطوات السابقة 6 مرات:

1- من فئة (التحكم) control، أضفلبننة (التكرار) repeat () مرة.

2- ضع كل اللبنات داخل لبننة

repeat ()times التكرار (مرة)3- اضبط (المرات) times إلى 6.

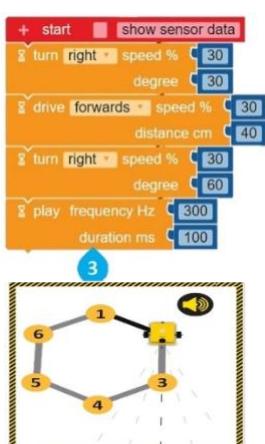
2

## برمجة الروبوت لإضافة مؤثر صوتي:

تستخدم لإصدار نغمات:

1- من فئة (الحدث) action، اسحب وأفلت لبننةplay frequency Hz تردد التشغيل بالهرتز.

2- ضع كل اللبنات داخل لبننة

repeat ()times التكرار (مرة)3- اضبط (المرات) times إلى 6.

عرض رسالة:

## 3 عرض رسالة على شاشة عرض الروبوت:

1- من فئة (الحدث) action، أضف لبننة (عرض النص) show text.

2- اضغط على الرسالة الافتراضية الظاهرة، ثم اكتب "اكتب المثلث السداسي"



المادة: مهارات رقمية  
مدرسة: .....  
اسم الطالب: .....

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض

## ملخص الوحدة 3 الدرس 3: رسم مكعب الصف الخامس والسادس

### إيقاف تشغيل مقطع برمجي:

4

لإيقاف تشغيل مقطع برمجي لعدد محدد من الملي ثانية:

1- من فئة (التحكم) Control، أضف

لبننة (انتظر مللي ثانية) wait ms.

2- اضبط الانتظار بالمللي ثانية ليكون 2000.



### مسح العرض:

5

تستخدم لمسح الرسائل النصية المكتوبة في شاشة عرض الروبوت:

1- من فئة (الحدث) Action، اسحب وأفلت لبننة

clear display (مسح العرض).

