

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد





“

# الثالث متوسط

## المهارات الرقمية

الفصل الدراسي الثالث 1445هـ

”

## مذكرة أوراق العمل

الاسم /  
الفصل /

# الوحدة الأولى

## المتاجر الإلكترونية



يشير مفهوم تصميم المتجر الإلكتروني إلى وجود

العناوين

و .....

و ترؤيسة الصفحة الرئيسية

و .....

و .....

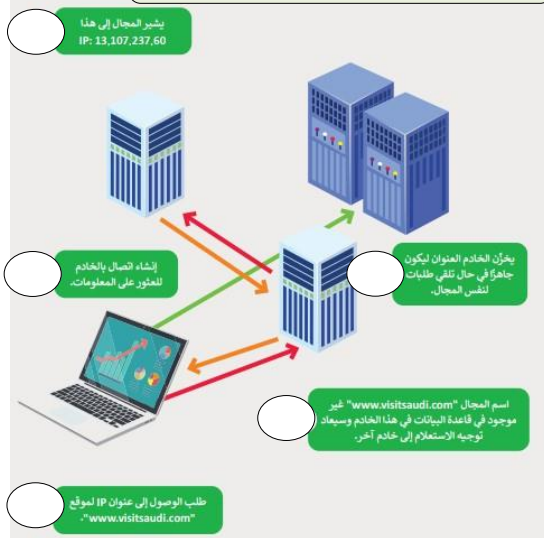
## مواصفات المتجر الإلكتروني الناجح

من المهم أن يكون ام المتجر الإلكتروني سهل التذكر والتهجئة ويمثل نوع المنتجات المتوفرة فيه.	.....
مفيد وجود هذه الخاصية داخل المتجر لتظهر تقييمات العملاء السابقين للتأكد من جودة المنتج.	.....
من المهم أن يكون المتجر واضحاً وبسيطاً وعدم وجود مشتتات مثل الألوان الزاهية أو النصوص التي لا يمكن قراءتها.	.....
سهولة البحث عن المنتجات والحصول على معلومات المنتجات بما فيها الصور والسعر.	.....
الاستفادة من تحسين محركات البحث بحيث يكون ترتيب المتجر في قائمة البحث مرتفعاً.	.....

.....

يجب أن يكون الغرض من المتجر واضحاً ومحدداً.	.....
تصميم المخطط العام للمتجر على الورق.	.....
البدء في عملية تصميم الصفحة وتطوير المحتوى باستخدام منصة عبر الإنترنت.	.....
عملية اختبار الموقع بعناية مع التحقق أن جميع روابط الصفحات تعمل بشكل صحيح ليتم نشر المتجر عبر الإنترنت.	اختبار الموقع ونشره

## ترتيب عمل اسم المجال بكتابة الرقم



## مرحلة .....

تحديد الهدف من عملك التجاري وهو بيع منتجات متعلقة باليوم الوطني للمملكة العربية السعودية.
اختيار منصة التجارة الإلكترونية المناسبة لإنشاء متجرك الإلكتروني.
تحديد المنتجات التي ستعرضها في متجرك الإلكتروني، وإنشاء بيان مصور Catalog (شامل للمنتجات بما في ذلك أسعارها وأوصافها وصورها).
التفكير في التجربة العامة التي سيحصل عليها المستخدم عند التفاعل مع المتجر الإلكتروني، بما في ذلك التصميم وسهولة الاستخدام.
.....

## صح أو خطأ :

١	يُستخدم اسم المجال لكتابة عنوان بروتوكول الإنترنت بشكل قريب من لغة الإنسان.
٢	يتم تحويل اسم المجال إلى عنوان IP من خلال نظام اسم المجال (DNS).
٣	اختيار اسم المجال أمر غير مهم بالنسبة للموقع.
٤	أسهل طريقة لإنشاء نموذج أولي لمتجرك الإلكتروني من خلال استخدام الورقة والقلم
٥	من المهم تحديد اسم جيد لمتجرك فمن الممكن أن يكون هو المفتاح لتمييزه عن المنافسين.
٦	تُستخدم أداة ووردبريس المحلي لتطوير واختبار أنظمة ووردبريس على حاسبك المحلي.
٧	لا يمكنك تغيير اسم مجال في الموقع في ووردبريس المحلي.
٨	يجب أن يكون اسم مجال موقع المتجر باللغة الإنجليزية لكي يظهر في متصفح المستخدم.
٩	يتم تصميم مخطط الصفحة الرئيسية للمتجر الإلكتروني في محلة التخطيط

١	حجم النص الذي تُضيفه إلى صفحة متجر إلكتروني ثابت ولا يمكنك تغييره.
٢	إجراء تغييرات على إحدى صفحات موقع المتجر الإلكتروني عليك الانتقال من لوحة التحكم (Dashboard) إلى قسم صفحات (Pages).
٣	يتسم مظهر صفحات المتجر الإلكتروني بأنه قياسي ومعرف سابقاً، ولا يمكن تخصيصه.
٤	يمكنك تبديل العرض بين شاشة الجوال وشاشة الأجهزة اللوحية من خلال زر معاينة (Preview).
٥	الصورة المرتبطة هي صورة يتم إدراجها في الصفحة وربطها تشعبياً بموقع داخل نفس المستند.

### رتب الخطوات اللازمة لإدراج صورة في صفحة المتجر الإلكتروني:

- اضغط على زر رفع (Upload).
- اضغط على زر إضافة مكون (Add block).
- اضغط على زر فتح (Open).
- اضغط على خيار صورة (Image).
- حدّد الصورة التي تريدها.
- غير نسبة العرض إلى الارتفاع (Aspect Ratio) والمحاذاة (Align).

## أهمية استخدام التصنيفات

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

.....

<input type="checkbox"/> استخدم كاميرا جيدة ذات دقة عالية	<input type="checkbox"/> التقط الصور بخلفية بيضاء لتجنب تشتيت الانتباه
<input type="checkbox"/> استخدم حامل ثلاثي للكاميرا لتجنب اهتزازها	<input type="checkbox"/> صور منتجك من جميع الزوايا
<input type="checkbox"/> استخدم إضاءة جيدة	<input type="checkbox"/> تجنب استخدام الفلاش
تجنب استخدام المرشحات	

## استراتيجية تسعير المنتج

.....	استعراض الخصومات والعروض الترويجية	.....	.....	.....	تحديد السوق المستهدف
-------	------------------------------------	-------	-------	-------	----------------------

صح أو خطأ :

١	يجب التأكد من أن شريط التنقل يعمل بشكل صحيح أثناء اختبار موقع المتجر الإلكتروني
٢	تتطلب عملية التسعير المراجعة والتعديل باستمرار
٣	يجب اختيار موفر استضافة إلكتروني موثوق به لنشر المتجر عبر الإنترنت
٤	يجب الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الموقع الإلكتروني بانتظام لحمايته من المخترقين
٥	ليس من الضروري مراقبة الموقع الإلكتروني الخاص بك بحثاً عن التهديدات الأمنية
٦	يساعد تحسين محركات البحث الموقع الإلكتروني الخاص بك في الحصول على ترتيب أعلى في صفحات نتائج محرك البحث

# الوحدة الثانية

## صيانة الحاسب والتخزين السحابي



إذا توقف الحاسب عن الاستجابة للأوامر وكان من الممكن تحريك مؤشر الفأرة فهذا يعني غالباً أن المشكلة تكمن في..... فقط، يمكنك إيقاف ذلك البرنامج باستخدام.....

الحاسب لا يستجيب

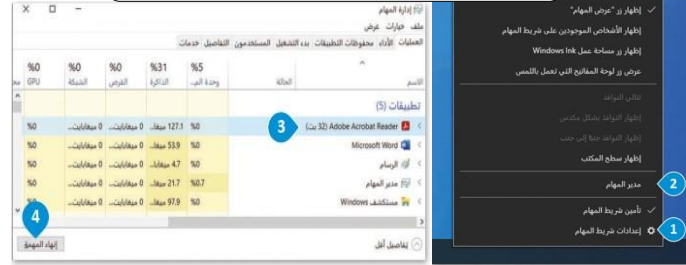
إذا لم يتحرك مؤشر الفأرة فيجب إعادة تشغيل نظام التشغيل ويندوز بالضغط على

Alt + .....



للتنقل بين الأزرار الثلاثة يمكنك الضغط على مفتاح.....

خطوات.....



### صِل مشاكل الحاسب الآتية وطرق التعامل معها

تأكد من عدم وجود أقراص الفيديو الرقمية (DVD) في محرك الأقراص.



نفذ التحسين (Optimization) وألغ تجزئة محرك الأقراص الثابت (defragment of HDD Hard disk).



فَرِّغ سلة المحذوفات.



استخدم مدير المهام (Task Manager) لإنهاء البرنامج الذي لا يستجيب.



1

البرنامج لا يستجيب.

2

الحاسب يعمل ببطء.

3

الحاسب لا يعيد التشغيل.

اختر :

١- إذا سمعت أصواتاً غريبة صادرة من الحاسب :		
<input type="checkbox"/> اضغط زر كتم الصوت	<input type="checkbox"/> تجاهل الصوت الغريب	<input type="checkbox"/> أحفظ ملفاتك المهمة على محرك أقراص خارجي
٢- إذا بدأت الطابعة بإخراج وطباعة أوراق فارغة :		
<input type="checkbox"/> أضف المزيد من الورق	<input type="checkbox"/> أوقف تشغيل الطابعة	<input type="checkbox"/> اضغط على زر الإلغاء في الطابعة
٣- إذا توقفت لوحة المفاتيح عن العمل :		
<input type="checkbox"/> تحقق من اتصالها بشكل صحيح بالحاسب	<input type="checkbox"/> استبدلها مباشرة	<input type="checkbox"/> أعد تثبيت نظام التشغيل
٤- إذا لم يتم عرض أي شيء على الشاشة :		
<input type="checkbox"/> تحقق من توصيلات كابل USB	<input type="checkbox"/> نظف شاشتك	<input type="checkbox"/> افحص الكابلات بين الوحدة الرئيسية والشاشة
٥- إذا كان جهازك الحاسب يوجد به مشاكل في الصوت:		
<input type="checkbox"/> أعد تشغيل الحاسب	<input type="checkbox"/> لا يمكنك اصلاح مشاكل الصوت	<input type="checkbox"/> تحقق من اتصال مكبر الصوت أو سماعات الرأس
٦- إذا كانت الفأرة السلكية لا تعمل :		
<input type="checkbox"/> احذف الملفات الغير ضرورية	<input type="checkbox"/> صل الفأرة بمنفذ USB مختلف	<input type="checkbox"/> استبدلها فوراً
٧- إذا واجهتك مشكلة متكررة في اتصال حاسبك بالإنترنت لا سلكياً:		
<input type="checkbox"/> يجب عليك إلغاء تثبيت متصفح الويب	<input type="checkbox"/> تأكد من كابل الشبكة موصل بالحاسب	<input type="checkbox"/> ضع الموجه اللاسلكي في مكان مرتفع ومتوسط في المنزل



## التخزين السحابي

يُعد التخزين السحابي

## جوجل درايف

هو خدمة ..... من شركة جوجل

تتيح لك الوصول إلى الملفات الخاصة بك .....

يتيح لك جوجل درايف مساحة تخزين مجانية.....GB.

الاتصال بالإنترنت

الأمان

مخاطر عدم التوفر

## مميزات استخدام التخزين السحابي

.....

.....

.....

## صح أو خطأ

يمكن لمالك المجلد الذي تمت مشاركته على جوجل درايف منح أذونات لفئة واحدة

خطأ

صح

تتطلب مشاركتك الملفات على جوجل درايف مع مستخدم أن يكون لديه حساب على جوجل

خطأ

صح

يسمح إذن (مشاهد) للمستخدم بعرض الملف وتغييره

خطأ

صح

يمكن (للمحرر) إضافة الملفات وإزالتها من مجلد جوجل درايف تمت مشاركته

خطأ

صح

يمكن (للمحرر) تغيير أذونات الأشخاص الآخرين الذين يعملون على ملف إذا كانوا يمتلكون هذا الملف

خطأ

صح

يمكنك تحميل ملف من حاسبك إلى قسم تخزين ملفاتي في جوجل درايف إذا توفر لديك حساب جوجل

خطأ

صح

يمكن للمستخدمين التعاون في العمل على نفس الملف الذي تمت مشاركته وفي نفس الوقت

خطأ

صح

لا يمكنك إيقاف مشاركة مجلد في جوجل درايف

خطأ

صح

## صِل بين كل أيقونة ووظيفتها المناسبة:

تقييد امتيازات تحرير الملفات.	<input type="checkbox"/>	ملفاتي
معاينة الملفات والمجلدات التي يشاركها الآخرون معك.	<input type="checkbox"/>	محرّر
مشاهدة الملفات والمجلدات المخزنة على حسابك في جوجل درايف.	<input type="checkbox"/>	تمت مشاركتها معي
مشاركة الملفات والمجلدات مع مستخدم لا يشترط أن يكون لديه حساب جوجل.	<input type="checkbox"/>	يمكن للمحررين تغيير الأذونات ومشاركة العناصر
تحديد الأذونات للمستخدمين في مجلد تشاركه.	<input type="checkbox"/>	الحصول على الرابط
اختيار أيقونة مشاركة (Share) من القائمة.	<input type="checkbox"/>	

## فئات المستخدمين حسب الأذونات

المستخدم الذي يمكنه عرض الملف ولا يمكنه تغييره أو مشاركته مع الآخرين	.....
المستخدم الذي يمكنه عرض الملف وإبداء التعليقات والاقتراحات ولا يمكنه تغييره أو مشاركته مع الآخرين	.....
المستخدم الذي يمكنه إجراء تغييرات مثل: إزالة الملفات أو إضافتها إلى مجلد أو تعديل المستندات أو قبول الاقتراحات أو رفضها ومشاركة الملف مع الآخرين	.....

# الوحدة الثالثة

## مستشعرات الروبوت

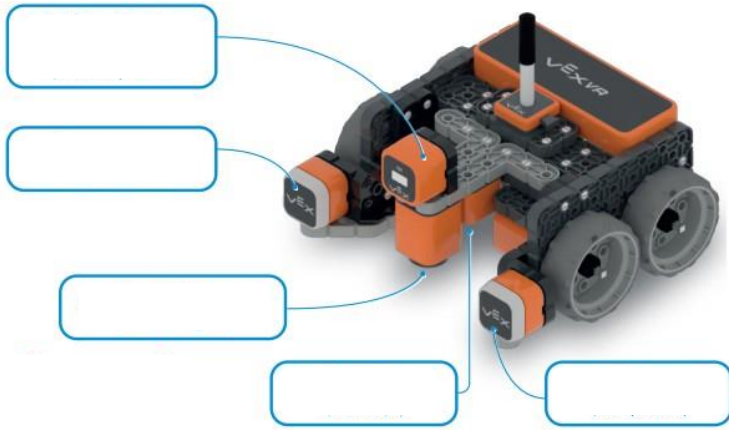


## اكمل الفراغ

يعمل البرنامج الذي يشغل الروبوت على ..... التي يتلقها من ..... لإكمال تنفيذ المهمة المطلوبة من .....

يمنحك فيكس كود في آر القدرة على برمجة روبوت الواقع الافتراضي باستخدام مستشعرات ..... و ..... و .....

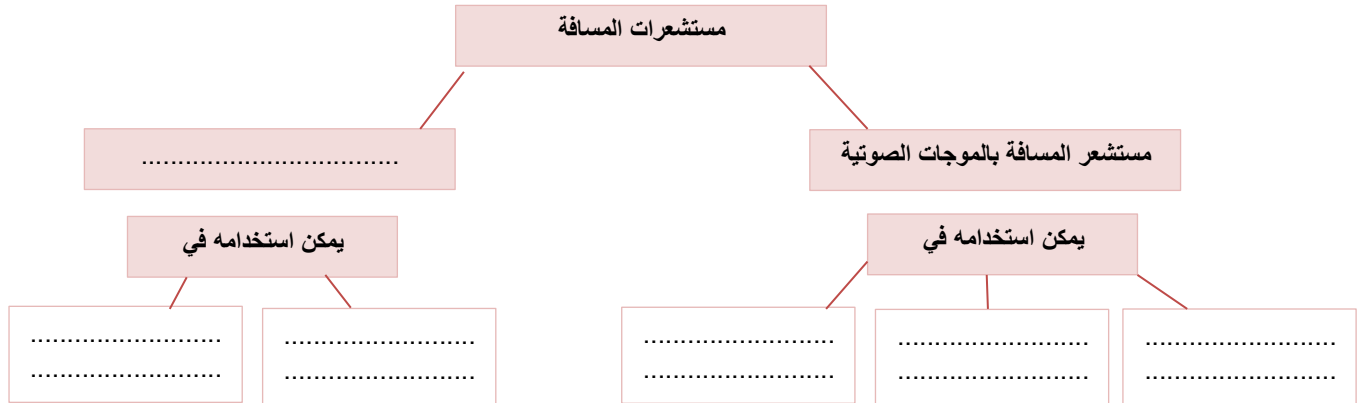
## مستشعرات الروبوت



## حواس الإنسان مقارنة بالمستشعرات

مستشعرات الروبوت	حواس الإنسان
.....	اللمس
مستشعر المسافة ومستشعر العين	.....

## مستشعرات المسافة



طابق اللبانات في العمود الأيمن مع وصفها الصحيح في العمود الأيسر باستخدام أرقام اللبانات:

- تُستخدم للتعليق على المقطع البرمجي.
- تجعل المقطع البرمجي الموجود بداخلها يتكرر لعدد غير محدد بدون توقف.
- تُرجع المسافة الخالية التي اكتشفها مستشعر المسافة.
- يتم استخدامها لبرمجة الروبوت لأداء مهمتين مختلفتين حسب الحالة.
- تُرجع صواب عندما يكون الكائن أمام روبوت الواقع الافتراضي.

- 1
- 2
- 3
- 4

١	يمكن أن تساعد بيانات الإدخال الخاصة بمستشعرات العين أن يتحرك الروبوت بشكل يدوي
٢	المركبة ذاتية القيادة هي مركبة آلية قادرة على استشعار بيئتها والعمل دون تدخل بشري
٣	تعتمد تقنية القيادة الذاتية على المستشعرات
٤	يكتشف مستشعر العين الأمامية الكائنات على مسافة قريبة منه
٥	يكتشف مستشعر العين السفلية الكائنات التي خلفه
٦	يمكنك العثور على اللبانات البرمجية الثلاث لمستشعر العين في فئة الحركة

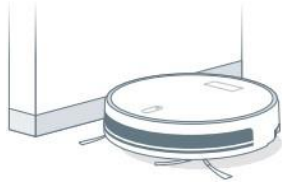
طابق أجزاء المقاطع البرمجية في العمود الأيمن مع وصفها الصحيح في العمود الأيسر باستخدام الأرقام:

<p>1 سيتوقف الروبوت الذي ينعطف يمينًا عن الدوران عندما لا يستشعر مستشعر العين الأمامية أي لون.</p>	1	
<p>2 الروبوت الذي ينعطف إلى اليمين، وسيتوقف عن الانعطاف عندما يكتشف مستشعر العين الأمامية أي لون.</p>	2	
<p>3 سيتوقف الروبوت الذي يتحرك إلى الأمام عن التحرك عندما يستشعر مستشعر العين السفلية اللون الأزرق.</p>	3	
<p>سينعطف الروبوت الذي يتحرك إلى الأمام يمينًا 90 درجة عندما يستشعر مستشعر العين الأمامية كائنًا.</p>		

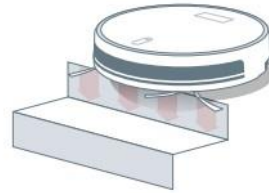
.....

يمكن لهذه الأجهزة الروبوتية التنقل ذاتياً لاستكشاف المكان وتجنب الاصطدامات وتنظيف الغبار والأوساخ ويمكنها العودة لمحطة الشحن لإعادة شحن نفسها

اكتب مسمى المستشعر



.....



.....

اكتب النتيجة

2. العملية المنطقية ( ) أو ( ) or ( )

لكي يكون التعبير المنطقي الذي تم إنشاؤه باستخدام العملية المنطقية ( ) أو ( ) صواباً، يجب أن يكون أحد التعبيرين المنطقيين في العملية المنطقية صواباً.

التعبير المنطقي	النتيجة
(صواب) أو (صواب)	.....
(خطأ) أو (صواب)	صواب
(صواب) أو (خطأ)	.....
(خطأ) أو (خطأ)	خطأ



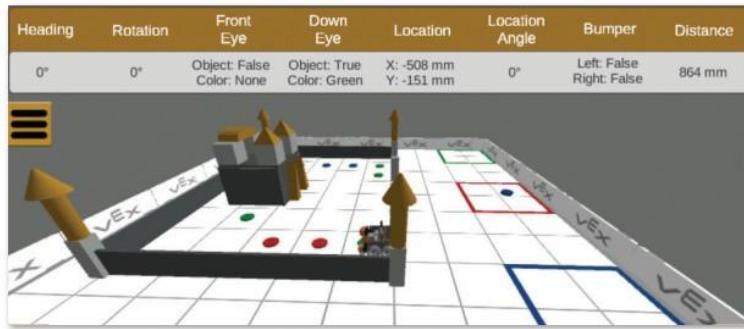
1. العملية المنطقية ( ) و ( ) and ( )

لكي يكون التعبير المنطقي الذي تم إنشاؤه باستخدام العملية المنطقية ( ) و ( ) صواباً، يجب أن يكون التعبيران المنطقيان في العملية المنطقية صواباً.

التعبير المنطقي	النتيجة
(صواب) و (صواب)	.....
(خطأ) و (صواب)	خطأ
(صواب) و (خطأ)	خطأ
(خطأ) و (خطأ)	.....



حدد أي التعبيرات المنطقية الآتية صحيحة وأيها خطأ وفقاً للصورة أدناه:



- 
- الموضع X > 50 mm < 400 mm في المسافة الأمامية
- العين اللفية > 400 mm < 400 mm
- العين اللفية > 400 mm < 400 mm
- العين اللفية > 400 mm < 400 mm
- العين الأمامية > 400 mm < 400 mm

# الحلول



“

**الثالث متوسط**  
**المهارات الرقمية**  
الفصل الدراسي الثالث 1445هـ

”

**مذكرة أوراق العمل**

الاسم /  
الفصل /

# الوحدة الأولى

## المتاجر الإلكترونية





يشير مفهوم تصميم المتجر الإلكتروني إلى وجود

العناوين

و الإعلانات

و ترويسة الصفحة الرئيسية

و إمكانية البحث

و غيرها

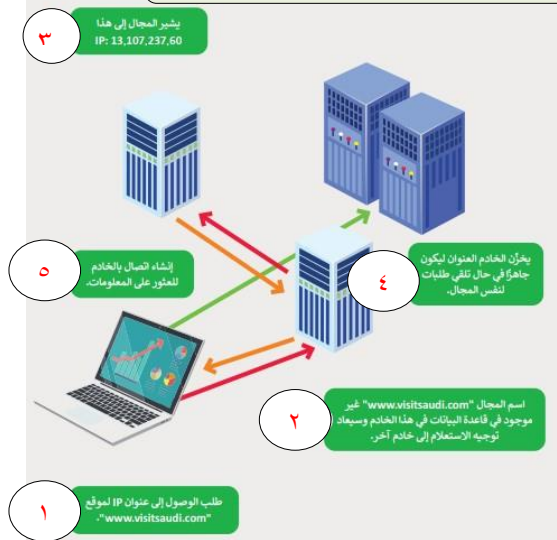
## مواصفات المتجر الإلكتروني الناجح

من المهم أن يكون ام المتجر الإلكتروني سهل التذكر والتهجئة ويمثل نوع المنتجات المتوفرة فيه.	الاسم المناسب
مفيد وجود هذه الخاصية داخل المتجر لتظهر تقييمات العملاء السابقين للتأكد من جودة المنتج.	تقييم المنتجات
من المهم أن يكون المتجر واضحاً وبسيطاً وعدم وجود مشتتات مثل الألوان الزاهية أو النصوص التي لا يمكن قراءتها.	التصميم الجيد
سهولة البحث عن المنتجات والحصول على معلومات المنتجات بما فيها الصور والسعر.	البنية الوظيفية
الاستفادة من تحسين محركات البحث بحيث يكون ترتيب المتجر في قائمة البحث مرتفعاً.	نتائج البحث في جوجل

## مراحل إنشاء المتجر الإلكتروني

يجب أن يكون الغرض من المتجر واضحاً ومحدداً.	التخطيط الجيد
تصميم المخطط العام للمتجر على الورق.	التصميم
البدء في عملية تصميم الصفحة وتطوير المحتوى باستخدام منصة عبر الإنترنت.	التنفيذ
عملية اختبار الموقع بعناية مع التحقق أن جميع روابط الصفحات تعمل بشكل صحيح ليتم نشر المتجر عبر الإنترنت.	اختبار الموقع ونشره

## ترتيب عمل اسم المجال بكتابة الرقم



## مرحلة التخطيط

تحديد الهدف من عملك التجاري وهو بيع منتجات متعلقة باليوم الوطني للمملكة العربية السعودية.
اختيار منصة التجارة الإلكترونية المناسبة لإنشاء متجرك الإلكتروني.
تحديد المنتجات التي ستعرضها في متجرك الإلكتروني، وإنشاء بيان مصور Catalog (شامل للمنتجات بما في ذلك أسعارها وأوصافها وصورها).
التفكير في التجربة العامة التي سيحصل عليها المستخدم عند التفاعل مع المتجر الإلكتروني، بما في ذلك التصميم وسهولة الاستخدام.
اختيار اسم المجال المناسب لمتجرك

## صح أو خطأ :

✓	١ يُستخدم اسم المجال لكتابة عنوان بروتوكول الإنترنت بشكل قريب من لغة الإنسان.
✓	٢ يتم تحويل اسم المجال إلى عنوان IP من خلال نظام اسم المجال (DNS).
✗	٣ اختيار اسم المجال أمر غير مهم بالنسبة للموقع.
✓	٤ أسهل طريقة لإنشاء نموذج أولي لمتجرك الإلكتروني من خلال استخدام الورقة والقلم
✓	٥ من المهم تحديد اسم جيد لمتجرك فمن الممكن أن يكون هو المفتاح لتمييزه عن المنافسين.
✓	٦ تُستخدم أداة ووردبريس المحلي لتطوير واختبار أنظمة ووردبريس على حاسبك المحلي.
✗	٧ لا يمكنك تغيير اسم مجال في الموقع في ووردبريس المحلي.
✓	٨ يجب أن يكون اسم مجال موقع المتجر باللغة الإنجليزية لكي يظهر في متصفح المستخدم.
✗	٩ يتم تصميم مخطط الصفحة الرئيسية للمتجر الإلكتروني في محلة التخطيط



١	حجم النص الذي تُضيفه إلى صفحة متجر إلكتروني ثابت ولا يمكنك تغييره.	X
٢	إجراء تغييرات على إحدى صفحات موقع المتجر الإلكتروني عليك الانتقال من لوحة التحكم (Dashboard) إلى قسم صفحات (Pages).	✓
٣	يتسم مظهر صفحات المتجر الإلكتروني بأنه قياسي ومعرف سابقاً، ولا يمكن تخصيصه.	X
٤	يمكنك تبديل العرض بين شاشة الجوال وشاشة الأجهزة اللوحية من خلال زر معاينة (Preview).	✓
٥	الصورة المرتبطة هي صورة يتم إدراجها في الصفحة وربطها تشعبياً بموقع داخل نفس المستند.	✓

### رتب الخطوات اللازمة لإدراج صورة في صفحة المتجر الإلكتروني:

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| ١ | اضغط على زر إضافة مكون (Add block).                           | ٣ | اضغط على زر رفع (Upload). |
| ٢ | اضغط على خيار صورة (Image).                                   | ٥ | اضغط على زر فتح (Open).   |
| ٦ | غير نسبة العرض إلى الارتفاع (Aspect Ratio) والمحاذاة (Align). | ٤ | حدّد الصورة التي تريدها.  |

## أهمية استخدام التصنيفات

## نصائح حول التصوير الفوتوغرافي للمنتج

<input type="checkbox"/> استخدم كاميرا جيدة ذات دقة عالية	<input type="checkbox"/> التقط الصور بخلفية بيضاء لتجنب تشتيت الانتباه
<input type="checkbox"/> استخدم حامل ثلاثي للكاميرا لتجنب اهتزازها	<input type="checkbox"/> صور منتجك من جميع الزوايا
<input type="checkbox"/> استخدم إضاءة جيدة	<input type="checkbox"/> تجنب استخدام الفلاش
تجنب استخدام المرشحات	

<input type="checkbox"/> فرز المحتوى وتجميعه في أقسام مختلفة.
<input type="checkbox"/> تحسين دقة نتائج البحث وتسهيل عملية التنقل في موقع المتجر.
<input type="checkbox"/> جمع نتائج البحث من خلال تصنيفات المنتجات.
<input type="checkbox"/> مساعدة المستخدمين على التمييز بين المنتجات المتشابهة.
<input type="checkbox"/> تسهيل استخدام المتجر لكل من العميل والبائع.

## استراتيجية تسعير المنتج

تحديد السوق المستهدف	تحديد التكاليف	تحديد هامش الربح	البحث عن المنافسين	استعراض الخصومات والعروض الترويجية	المراقبة والضبط
----------------------	----------------	------------------	--------------------	------------------------------------	-----------------

صح أو خطأ :

١	يجب التأكد من أن شريط التنقل يعمل بشكل صحيح أثناء اختبار موقع المتجر الإلكتروني	✓
٢	تتطلب عملية التسعير المراجعة والتعديل باستمرار	✓
٣	يجب اختيار موفر استضافة إلكتروني موثوق به لنشر المتجر عبر الإنترنت	✓
٤	يجب الاحتفاظ بنسخة احتياطية من الموقع الإلكتروني بانتظام لحمايته من المخترقين	✓
٥	ليس من الضروري مراقبة الموقع الإلكتروني الخاص بك بحثاً عن التهديدات الأمنية	✓
٦	يساعد تحسين محركات البحث الموقع الإلكتروني الخاص بك في الحصول على ترتيب أعلى في صفحات نتائج محرك البحث	✓

# الوحدة الثانية

## صيانة الحاسب والتخزين السحابي



إذا توقف الحاسب عن الاستجابة للأوامر وكان من الممكن تحريك مؤشر الفأرة فهذا يعني غالباً أن المشكلة تكمن في البرنامج قيد التشغيل فقط، يمكنك إيقاف ذلك البرنامج باستخدام مدير المهام.

الحاسب لا يستجيب

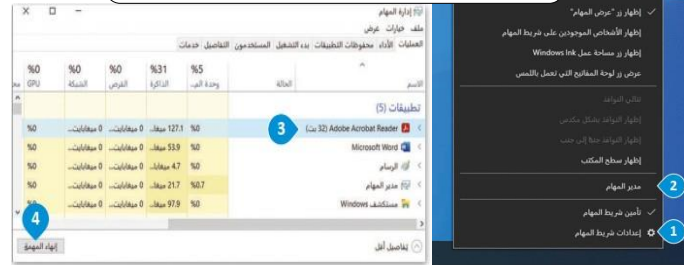
إذا لم يتحرك مؤشر الفأرة فيجب إعادة تشغيل نظام التشغيل ويندوز بالضغط على

Alt + F4



للتنقل بين الأزرار الثلاثة يمكنك الضغط على مفتاح Tab

خطوات استخدام مدير المهام



صِل مشاكل الحاسب الآتية وطرق التعامل معها

تأكد من عدم وجود أقراص الفيديو الرقمية (DVD) في محرك الأقراص.

3

نفذ التحسين (Optimization) وألغ تجزئة محرك الأقراص الثابت (defragment of HDD Hard disk).

2

فَرِّغ سلة المحذوفات.

1

استخدم مدير المهام (Task Manager) لإنهاء البرنامج الذي لا يستجيب.

1

البرنامج لا يستجيب.

1

الحاسب يعمل ببطء.

2

الحاسب لا يعيد التشغيل.

3

اختر :

١- إذا سمعت أصواتاً غريبة صادرة من الحاسب :		
<input type="checkbox"/> اضغط زر كتم الصوت	<input type="checkbox"/> تجاهل الصوت الغريب	<input type="checkbox"/> أحفظ ملفاتك المهمة على محرك أقراص خارجي
٢- إذا بدأت الطابعة بإخراج وطباعة أوراق فارغة :		
<input type="checkbox"/> أضف المزيد من الورق	<input type="checkbox"/> أوقف تشغيل الطابعة	<input type="checkbox"/> اضغط على زر الإلغاء في الطابعة
٣- إذا توقفت لوحة المفاتيح عن العمل :		
<input type="checkbox"/> تحقق من اتصالها بشكل صحيح بالحاسب	<input type="checkbox"/> استبدلها مباشرة	<input type="checkbox"/> أعد تثبيت نظام التشغيل
٤- إذا لم يتم عرض أي شيء على الشاشة :		
<input type="checkbox"/> تحقق من توصيلات كابل USB	<input type="checkbox"/> نظف شاشتك	<input type="checkbox"/> افحص الكابلات بين الوحدة الرئيسية والشاشة
٥- إذا كان جهازك الحاسب يوجد به مشاكل في الصوت:		
<input type="checkbox"/> أعد تشغيل الحاسب	<input type="checkbox"/> لا يمكنك اصلاح مشاكل الصوت	<input type="checkbox"/> تحقق من اتصال مكبر الصوت أو سماعات الرأس
٦- إذا كانت الفأرة السلكية لا تعمل :		
<input type="checkbox"/> احذف الملفات الغير ضرورية	<input type="checkbox"/> صل الفأرة بمنفذ USB مختلف	<input type="checkbox"/> استبدلها فوراً
٧- إذا واجهتك مشكلة متكررة في اتصال حاسبك بالإنترنت لا سلكياً:		
<input type="checkbox"/> يجب عليك إلغاء تثبيت متصفح الويب	<input type="checkbox"/> تأكد من كابل الشبكة موصل بالحاسب	<input type="checkbox"/> ضع الموجه اللاسلكي في مكان مرتفع ومتوسط في المنزل

التخزين السحابي

يُعد التخزين السحابي

من أهم تقنيات تخزين الملفات ومشاركتها، حيث تخزن الملفات سحابياً، أي على مجموعة خوادم عبر الإنترنت، يمكنك تخزين ملفاتك سحابياً والوصول إليها من أي جهاز يتصل بالإنترنت ومن أي مكان.

جوجل درايف

هو خدمة تخزين ومزامنة سحابية من شركة جوجل

تتيح لك الوصول إلى الملفات الخاصة بك أينما كنت

يتيح لك جوجل درايف مساحة تخزين مجانية GB15

عيوب استخدام التخزين السحابي

الاتصال بالإنترنت

الأمان

مخاطر عدم التوفر

مميزات استخدام التخزين السحابي

حماية البيانات

الوصول إلى بياناتك من أي مكان

المشاركة والتعاون

صح أو خطأ

يمكن لمالك المجلد الذي تمت مشاركته على جوجل درايف منح أذونات لفئة واحدة

خطأ

صح

تتطلب مشاركتك الملفات على جوجل درايف مع مستخدم أن يكون لديه حساب على جوجل

خطأ

صح

يسمح إذن (مشاهد) للمستخدم بعرض الملف وتغييره

خطأ

صح

يمكن (للمحرر) إضافة الملفات وإزالتها من مجلد جوجل درايف تمت مشاركته

خطأ

صح

يمكن (للمحرر) تغيير أذونات الأشخاص الآخرين الذين يعملون على ملف إذا كانوا يمتلكون هذا الملف

خطأ

صح

يمكنك تحميل ملف من حاسبك إلى قسم تخزين ملفاتي في جوجل درايف إذا توفر لديك حساب جوجل

خطأ

صح

يمكن للمستخدمين التعاون في العمل على نفس الملف الذي تمت مشاركته وفي نفس الوقت

خطأ

صح

لا يمكنك إيقاف مشاركة مجلد في حجب درايف

خطأ

صح

صِل بين كل أيقونة ووظيفتها المناسبة:

المستخدم الذي يمكنه عرض الملف ولا يمكنه تغييره أو مشاركته مع الآخرين	المشاهد
المستخدم الذي يمكنه عرض الملف وإبداء التعليقات والاقتراحات ولا يمكنه تغييره أو مشاركته مع الآخرين	المعلق
المستخدم الذي يمكنه إجراء تغييرات مثل: إزالة الملفات أو إضافتها إلى مجلد أو تعديل المستندات أو قبول الاقتراحات أو رفضها ومشاركة الملف مع الآخرين	المحرر

فئات المستخدمين حسب الأذونات

# الوحدة الثالثة

## مستشعرات الروبوت

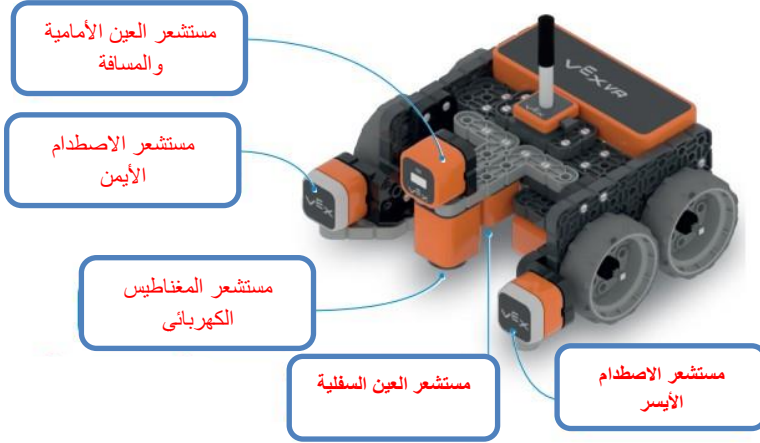


اكمل الفراغ

يعمل البرنامج الذي يشغل الروبوت على معالجة البيانات التي يتلقها من المستشعرات لإكمال تنفيذ المهمة المطلوبة من الروبوت

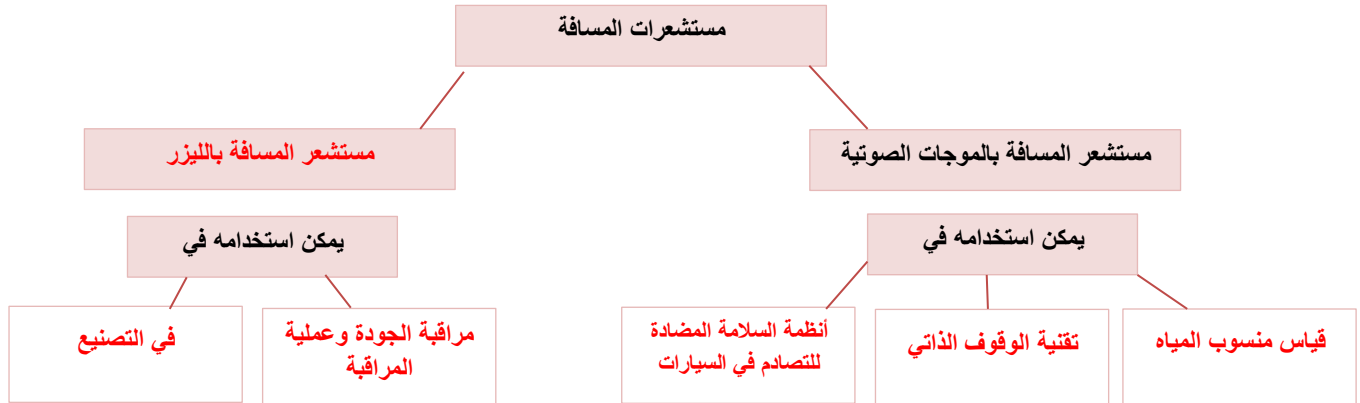
يمنحك فيكس كود في آر القدرة على برمجة روبوت الواقع الافتراضي باستخدام مستشعرات الاصطدام و المسافة و العين

## مستشعرات الروبوت



## حواس الإنسان مقارنة بالمستشعرات

مستشعرات الروبوت	حواس الإنسان
مستشعر الاصطدام	اللمس
مستشعر المسافة ومستشعر العين	الرؤية



طابق اللبانات في العمود الأيمن مع وصفها الصحيح في العمود الأيسر باستخدام أرقام اللبانات:

- 4 تُستخدم للتعليق على المقطع البرمجي.
- 3 تجعل المقطع البرمجي الموجود بداخلها يتكرر لعدد غير محدد بدون توقف.
- 1 تُرجع المسافة الخالية التي اكتشفها مستشعر المسافة.
- 0 يتم استخدامها لبرمجة الروبوت لأداء مهمتين مختلفتين حسب الحالة.
- 2 تُرجع صواب عندما يكون الكائن أمام روبوت الواقع الافتراضي.

- 1 المسافة الأمامية في mm
- 2 المسافة الأمامية وجدت كائن؟
- 3 إلى الأبد
- 4 comment

X	١	يمكن أن تساعد بيانات الإدخال الخاصة بمستشعرات العين أن يتحرك الروبوت بشكل يدوي
✓	٢	المركبة ذاتية القيادة هي مركبة آلية قادرة على استشعار بيئتها والعمل دون تدخل بشري
✓	٣	تعتمد تقنية القيادة الذاتية على المستشعرات
✓	٤	يكتشف مستشعر العين الأمامية الكائنات على مسافة قريبة منه
X	٥	يكتشف مستشعر العين السفلية الكائنات التي خلفه
X	٦	يمكنك العثور على اللبانات البرمجية الثلاث لمستشعر العين في فئة الحركة

طابق أجزاء المقاطع البرمجية في العمود الأيمن مع وصفها الصحيح في العمود الأيسر باستخدام الأرقام:

3

سيتوقف الروبوت الذي ينعطف يمينًا عن الدوران عندما لا يستشعر مستشعر العين الأمامية أي لون.

1

1

الروبوت الذي ينعطف إلى اليمين، وسيتوقف عن الانعطاف عندما يكتشف مستشعر العين الأمامية أي لون.

2

1

سيتوقف الروبوت الذي يتحرك إلى الأمام عن التحرك عندما يستشعر مستشعر العين السفلية اللون الأزرق.

3

2

سينعطف الروبوت الذي يتحرك إلى الأمام يمينًا 90 درجة عندما يستشعر مستشعر العين الأمامية كائنًا.

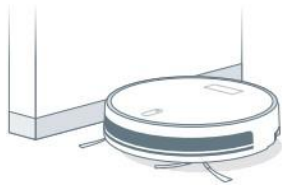
3



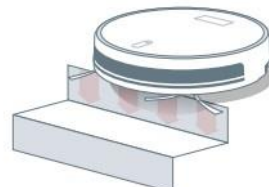
## المكنسة الروبوتية المنزلية

يمكن لهذه الأجهزة الروبوتية التنقل ذاتياً لاستكشاف المكان وتجنب الاصطدامات وتنظيف الغبار والأوساخ ويمكنها العودة لمحطة الشحن لإعادة شحن نفسها

## اكتب مسمى المستشعر



مستشعرات الجدار



مستشعرات المنحدرات

## اكتب النتيجة

## 2. العملية المنطقية ( ) أو ( ) or ( )

لكي يكون التعبير المنطقي الذي تم إنشاؤه باستخدام العملية المنطقية ( ) أو ( ) صواباً، يجب أن يكون أحد التعبيرين المنطقيين في العملية المنطقية صواباً.

النتيجة	التعبير المنطقي
صواب	(صواب) أو (صواب)
صواب	(خطأ) أو (صواب)
صواب	(صواب) أو (خطأ)
خطأ	(خطأ) أو (خطأ)



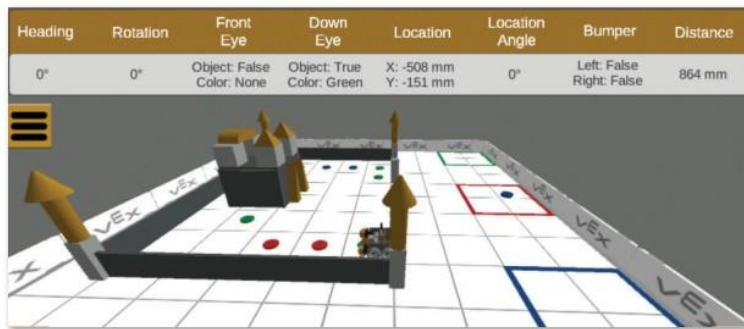
## 1. العملية المنطقية ( ) و ( ) and ( )

لكي يكون التعبير المنطقي الذي تم إنشاؤه باستخدام العملية المنطقية ( ) و ( ) صواباً، يجب أن يكون التعبيران المنطقيان في العملية المنطقية صواباً.

النتيجة	التعبير المنطقي
صواب	(صواب) و (صواب)
خطأ	(خطأ) و (صواب)
خطأ	(صواب) و (خطأ)
خطأ	(خطأ) و (خطأ)



## حدد أي التعبيرات المنطقية الآتية صحيحة وأيها خطأ وفقاً للصورة أدناه:



الموضع X ← mm ← 50 → المسافة الأمامية → في mm ← 400 →

العين اليسرى ← يتشعر الأخضر → 4 ← أو ← العين اليسرى ← يتشعر الأزرق → 4

العين اليسرى ← يتشعر قريباً؟ → أو → العين الأمامية ← يتشعر قريباً؟

العين اليسرى ← يتشعر قريباً؟ → لا

العين الأمامية ← يتشعر قريباً؟ → أو ← العين اليسرى ← يتشعر قريباً؟ → في mm ← 400 →

“



”

