

1

الصف الأول  
الإعدادية

20  
26



# الكمبيوتر

و تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

اختبارات شهر مارس

Katrina  
قطر الندى



## الاختبار الأول

15

مجاب عنه

السؤال الأول : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخطأ :

- ( ) (1) الذكاء الاصطناعي الفائق SAI يركز على أداء مهمة محددة .
- ( ) (2) تعتبر المستشعرات العضلات الصناعية للروبوتات .
- ( ) (3) الذكاء الاصطناعي الضيق يستطيع القيام بأى شئ والتعلم والتكيف مع مختلف المواقف .
- ( ) (4) تستخدم أنظمة القياس الصناعية في قياس الأبعاد بدقة عالية في الصناعات المختلفة .
- ( ) (5) تتميز أجهزة استشعار الليزر بالدقة العالية ومدى أطول بالمقارنة بالأجهزة فوق الصوتية .
- ( ) (6) الأمان من التحديات التي تواجه تكنولوجيا الروبوتات .
- ( ) (7) يمكن استخدام الروبوتات في المهام البسيطة ولا يمكن استخدامها في المهام الخطرة مثل تفكيك القنابل .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (1) ..... هو جهاز يمكن برمجته لأداء مجموعة من المهام المحددة والتفاعل مع البيئة المحيطة بدقة وسرعة .

الهاتف المحمول	الروبوت	الكمبيوتر	الرادار
----------------	---------	-----------	---------

- (2) يساعد برنامج ..... في تعلم أساسيات البرمجة بطريقة مرئية دون الحاجة لكتابة الكثير من الأكواد .

Word	Scratch	GIMP	HTML
------	---------	------	------

- (3) الروبوتات ..... تساعد في إجراء العمليات الجراحية .

التعليمية	الصناعية	المنزلية	الطبية
-----------	----------	----------	--------

- (4) جهاز الاستشعار هو مترجم يقوم بترجمة الإحساس بالحرارة أو الضوء أو الصوت إلى لغة .....

الخوارزميات	الأرقام	الإنسان	البرمجة
-------------	---------	---------	---------

- (5) منطقة ..... يظهر عليها نتيجة العمل أو المشروع في برنامج Scratch

البرمجة	المنصة	الكائنات	مجموعات الأوامر
---------	--------	----------	-----------------

- (6) أجهزة استشعار ..... تساعد الروبوتات للعمل في أماكن يكون فيها الضوء متغيراً .

الضوء	الصوت	الحركة	المسافة
-------	-------	--------	---------

- (7) الذكاء الاصطناعي ..... يستطيع القيام بأى مهمة يمكن للإنسان القيام بها .

الضيق	العام	الشخصي	القديم
-------	-------	--------	--------

- (8) ..... يستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم أوامرنا والقيام بها والإجابة على أسئلتك والتحدث معك .

الأطباء الرقميون	المترجم الفوري	الألعاب الذكية	المساعد الشخصي
------------------	----------------	----------------	----------------

## الاختبار الثاني

15

مجاب عنه

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) ..... يمكنه ترجمة الكلمات والجمل بشكل فوري مما يسهل التواصل بين الناس .

التعلم الآلي	المترجم الفوري	المساعد الشخصي	الألعاب الذكية
--------------	----------------	----------------	----------------

(2) كلما سقطت تعلمت كيف تتوازن بشكل أفضل هذا يسمى ب .....

المساعد الشخصي	التعلم الآلي	الألعاب الذكية	الأطباء الرقميون
----------------	--------------	----------------	------------------

(3) لتحريك الكائن على المنصة نستخدم الأمر .....

Action	Say	Move	Go
--------	-----	------	----

(4) ترسل أجهزة الاستشعار ..... إلى جهاز آخر ليعرض النتائج أو ينفذ عملية معينة.

الإشارات	البرامج	الأجهزة	الأصوات
----------	---------	---------	---------

(5) أجهزة استشعار ..... تساعد الروبوت على تجنب الاصطدام بالعوائق المحيطة .

الضوء	الصوت	الحركة	المسافة
-------	-------	--------	---------

(6) يتكون الروبوت من ..... وهو الجزء الأساسي الذي يحمل جميع مكونات الروبوت .

الهيكل	المستشعرات	المحركات	مصدر الطاقة
--------	------------	----------	-------------

(7) يستخدم الروبوت ..... ليلتقط المعلومات من حوله .

المحركات	المستشعرات	وحدة التحكم	مصدر الطاقة
----------	------------	-------------	-------------

(8) ..... هي العضلات الصناعية للروبوتات والتي تساعد على تنفيذ الأوامر .

المحركات	المستشعرات	وحدة التحكم	مصدر الطاقة
----------	------------	-------------	-------------

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة :

(1) لا تحتاج الروبوتات إلى مصادر طاقة لتشغيلها . ( )

(2) تستخدم الروبوتات أدوات الاتصال للتفاعل مع المستخدمين أو روبوتات أخرى . ( )

(3) أجهزة استشعار الليزر من أنواع أجهزة استشعار المسافة . ( )

(4) لا تستطيع أجهزة الاستشعار الإحساس بالضوء أو الحرارة أو الصوت . ( )

(5) يوفر سكراتش أساساً قوياً لتعلم لغات برمجة أكثر صعوبة في المستقبل . ( )

(6) سيرى ( Siri ) أو أليكسا ( Alexa ) مساعد شخصي يستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم

( ) أوامرك والقيام بها .

(7) بفضل الذكاء الاصطناعي يمكن إنتاج سيارة في المستقبل بدون سائق . ( )

15

مجاب عنه

## الاجتبار الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (1) تستخدم الروبوتات في عدة مجالات منها .....
- |      |         |         |           |
|------|---------|---------|-----------|
| الطب | الصناعة | التعليم | كل ما سبق |
|------|---------|---------|-----------|
- (2) استخدام الروبوتات في البيئات الخطرة..... من تعريض حياة البشر للخطر.
- |      |      |      |         |
|------|------|------|---------|
| تزيد | تقلل | تسهل | غير ذلك |
|------|------|------|---------|
- (3) يستخدم ..... ليسهل التواصل بين الناس .
- |                |         |         |          |
|----------------|---------|---------|----------|
| المترجم الفوري | التشخيص | المساعد | البرنامج |
|----------------|---------|---------|----------|
- (4) أجهزة الاستشعار الخاصة مثل أجهزة استشعار.....
- |              |         |        |               |
|--------------|---------|--------|---------------|
| درجة الحرارة | الرطوبة | كلاهما | لا شئ مما سبق |
|--------------|---------|--------|---------------|
- (5) رغم الفوائد العديدة للروبوتات ، إلا أن هناك تحديات تواجهها ، مثل .....
- |        |         |            |           |
|--------|---------|------------|-----------|
| الأمان | التوظيف | الأخلاقيات | كل ما سبق |
|--------|---------|------------|-----------|

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- (1) تعمل أجهزة الاستشعار على تحويل المعلومات من البيئة المحيطة إلى إشارات كهربائية  
( ) يمكن أن تقرأها الأجهزة الإلكترونية .
- (2) تستخدم أجهزة الاستشعار ثلاثية الأبعاد في إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد للأشياء .  
( )
- (3) المستشعرات في الروبوت هي الجزء الأساسي الذي يحمل جميع مكونات الروبوت .  
( )
- (4) المساعد الشخصي يستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم الأوامر والقيام بها .  
( )
- (5) لا يمكن استخدام أجهزة الاستشعار في إجراء العمليات الجراحية الدقيقة .  
( )

السؤال الثالث : صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(ب)		(أ)	
الأنظمة الخبيرة	أ	موقع يستخدم في إنشاء نماذج ذكية .	(1)
الاستشعار (Sensing)	ب	تساعد الروبوت على التنقل والتفاعل مع الأشياء المحيطة .	(2)
معالجة اللغة الطبيعية	ج	تساعد على حل المشكلات المعقدة واتخاذ القرارات الصعبة .	(3)
أجهزة استشعار الحركة	د	التقاط المعلومات من البيئة المحيطة .	(4)
Teachable Machine	هـ	يشبه مترجم اللغات الذكي حيث يفهم اللغة البشرية المكتوبة والمنطوقة ويتحدث بلغة الإنسان .	(5)

15

مجاب عنه

## الاختبار الرابع

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ( ) (1) السيارات ذاتية القيادة تعتمد بشكل كامل على الذكاء الاصطناعي .
- ( ) (2) يستخدم المترجم الفوري Instant Translator ليسهل التواصل بين الناس .
- ( ) (3) تكلفة الجهاز والتركيب من العوامل الواجب مراعاتها عند اختيار نوع جهاز الاستشعار .
- ( ) (4) البطاريات هي مصدر الطاقة الوحيد الذى يمكنه تشغيل الروبوتات .
- ( ) (5) تصميم الهيكل يؤثر على وزن الروبوت وقدرته على الحركة .
- ( ) (6) التعلم العميق يهدف إلى تمكين الأنظمة الحاسوبية من تعلم المهام المعقدة .
- ( ) (7) يساعد برنامج سكراتش الطالب في تعلم مبادئ البرمجة .
- ( ) (8) يستخدم سكراتش واجهة مرئية تعتمد على اللبنتات .
- ( ) (9) الذكاء الاصطناعي نوع واحد فقط .

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) ..... يُستخدم لقياس درجة الحرارة بدون تلامس .

أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية	جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء
جهاز استشعار الضوء	جهاز استشعار الحركة

(2) ..... يعتبر الغرض الرئيسى من خطوة تحويل الإشارات في أجهزة الاستشعار.

عرض النتائج	إرسال الإشارات إلى جهاز آخر
تحويل المعلومات إلى إشارات كهربائية	إيقاف تشغيل جهاز الاستشعار

(3) التحديات التى تواجه تكنولوجيا الروبوتات تشمل .....

زيادة الاعتماد على المستندات الورقية	زيادة الاعتماد على الهواتف الذكية
الأمان والتوظيف والأخلاقيات	زيادة الاعتماد على الآلات التقليدية

(4) تساعد الروبوتات في المهام الخطرة مثل .....

وسائل النقل والمواصلات	التعامل مع الأوزان الثقيلة والمواد الكيميائية الخطرة
رى الحدائق والمنتزهات	تنظيف المنزل

(5) لتنفيذ المشروع نضغط على الرمز .....

			
---	---	---	---

(6) قيمة الانتظار الافتراضية للأمر Wait تساوى .....

1 ساعة	30 ثانية	1 ثانية	1 دقيقة
--------	----------	---------	---------

15

## الاختبار الخامس

مجاب عنه

السؤال الأول : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخطأ :

- ( 1 ) وحدة التحكم مسئولة عن معالجة البيانات التي تجمعها المستشعرات .
- ( 2 ) الروبوتات الصناعية لا يمكنها العمل بشكل مستمر دون تعب أو انقطاع .
- ( 3 ) أنظمة تتبع الحركة تستخدم في ألعاب الفيديو وأنظمة الواقع الافتراضي .
- ( 4 ) تستخدم مستشعرات في السيارات الحديثة لتحديد السرعة والتحذير من الاصطدام .
- ( 5 ) الذكاء الاصطناعي هو علم من علوم الكمبيوتر .
- ( 6 ) جهاز الاستشعار لا يتأثر بالظروف البيئية التي سيعمل فيها الجهاز .
- ( 7 ) الأوامر في برنامج سكراتش تسمى اللبنات Blocks

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

( 1 ) يستخدم الأمر ..... للانتظار بالمدة التي يتم تحديدها به .

Go	Play	Wait	Stop
----	------	------	------

( 2 ) مجموعة الأوامر التي يتم تركيبها بترتيب معين تسمى .....

المنصة	المقطع البرمجي	مجموعة البرمجة	الكائن
--------	----------------	----------------	--------

( 3 ) لالتقاط الصور والفيديوهات نستخدم مستشعرات .....

الصوت	اللمس	الضوء	الرؤية
-------	-------	-------	--------

( 4 ) في خطوط الإنتاج ، تستطيع الروبوتات أداء المهام المتكررة بدقة وبدون أى تأخير وهذا يؤدي إلى .....

زيادة الكفاءة والإنتاجية	قلة الكفاءة والإنتاجية .
--------------------------	--------------------------

عدم تطور المنتجات	بطيء عملية الإنتاج .
-------------------	----------------------

( 5 ) ..... تستطيع أن تجد وجهك في صورة مزدحمة بالآخرين والتميز بين صور الحيوانات المختلفة .

التعلم الآلي	الألعاب الذكية	الرؤية الكمبيوترية	الأطباء الرقميون
--------------	----------------	--------------------	------------------

( 6 ) تقوم ..... بالأعمال المنزلية والعمل في البيئات الخطرة على البشر .

المترجم الفوري	السيارات الذكية	الروبوتات	أجهزة الكمبيوتر
----------------	-----------------	-----------	-----------------

( 7 ) الخطوة الأولى في عمل جهاز الاستشعار هي .....

الإرسال	العرض	الاستشعار	التحويل
---------	-------	-----------	---------

( 8 ) تعتبر محددات المسافات بالليزر دقيقة لأنها تستخدم .....

الموجات الصوتية	موجات عالية التردد	الضوء المرئي	أشعة الليزر
-----------------	--------------------	--------------	-------------

1

الصف الأول  
الإعدادية

20  
26



# الكمبيوتر

و تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الإجابات النموذجية

Katrina  
قطر الندى



السؤال الثاني :

(1) ✓ (2) ✓ (3) x (4) ✓ (5) x

السؤال الثالث :

(1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) ج

إجابة نماذج اختبارات شهر مارس الاختبار الرابع

السؤال الأول :

(1) x (2) ✓ (3) ✓ (4) x (5) ✓

(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) x

السؤال الثاني :

(1) جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء

(2) تحويل المعلومات إلى إشارات كهربائية

(3) الأمان والتوظيف والأخلاقيات

(4) التعامل مع الأوزان الثقيلة والمواد الكيميائية الخطرة

(5)  (6) 1 ثانية

إجابة نماذج اختبارات شهر مارس الاختبار الخامس

السؤال الأول :

(1) ✓ (2) x (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

(6) x (7) ✓

السؤال الثاني :

(1) wait (2) المقطع البرمجي

(3) الرؤية (4) زيادة الكفاءة والإنتاجية

(5) الرؤية الكمبيوترية (6) الروبوتات

(7) الاستشعار (8) أشعة الليزر

إجابة نماذج اختبارات شهر مارس الاختبار الأول

السؤال الأول :

(1) x (2) x (3) x (4) ✓

(5) ✓ (6) ✓ (7) x

السؤال الثاني :

(1) الروبوت (2) Scratch

(3) الطبية (4) الأرقام

(5) المنصة (6) الضوء

(7) العام (8) المساعد الشخصي

إجابة نماذج اختبارات شهر مارس الاختبار الثاني

السؤال الأول :

(1) المترجم الفوري (2) التعلم الآلي

(3) Move (4) الإشارات

(5) المسافة (6) الهيكل

(7) المستشعرات (8) المحركات

السؤال الثاني :

(1) x (2) ✓ (3) ✓ (4) x

(5) ✓ (6) ✓ (7) ✓

إجابة نماذج اختبارات شهر مارس الاختبار الثالث

السؤال الأول :

(1) كل ما سبق (2) تقلل

(3) المترجم الفوري (4) كلاهما

(5) كل ما سبق