

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة Checkpoint 2 مع الحل

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج الإماراتية](#) ⇐ [الصف السادس](#) ⇐ [تصميم](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة تصميم في الفصل الثاني

إجابة النموذج التدريبي 2017	1
تدريبات مراجعة شاملة الوحدة 1 و 3	2
حل كتاب الطالب للفصل الثاني	3
دليل المعلم للفصل الثاني	4
تصميم تحميل كتاب الطالب	5

شرح التقييم 2 – التصميم و التكنولوجيا على البوابة الذكية

المناهج الإلكترونية

فصل الثاني G 6



Teacher :Sura Abdulwahab

سؤال 1:

مستوى الصعوبة: غير محدد

Which one does the robot use to compute?



س1: أي من الصور التالية تمثل
الجزء الذي بواسطته يقوم
الروبوت بالحساب (الدماغ)؟

• المحرك

• الريموت كنترول

• الشريحة البرمجية CPU

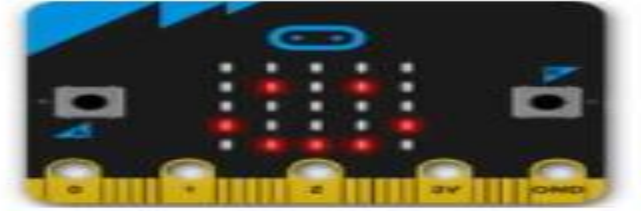
• الحساس

سؤال 2:

مستوى الصعوبة: غير محدد

Which one is an input module?

Micro:bit



Temperature and humidity sensor



Buzzer



Expansion shield



س2 : أي من التالي يعتبر وحدة

ادخال **input** ؟

• شريحة برمجية

• حساس الحرارة والرطوبة

• صفارة / مصدر صوت

• درع توسيع للشريحة البرمجية

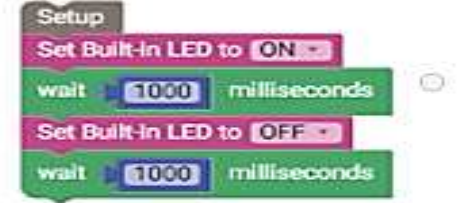
المنطقة الإلكترونية

سؤال 3:

مستوى الصعوبة: غير محدد

What is the name of a machine that can sense, compute and act on its own?

A block-based program



A sensor



A battery



A robot



س3: ما ذا تسمى الالة التي بإمكانها ان تستشعر وتحسب وتقرر ثم تتصرف بردود أفعال بدون تحكم من الانسان ؟

• برمجة صوتية

• حساس

• بطارية

• الروبوت



س4: أي نوع من الروبوت بالإمكان استعماله
في المصانع ؟

- روبوت الطبي
- روبوت الفضاء
- روبوت المصنع
- روبوت النقل

المختبر الإلكتروني

سؤال 4:

مستوى الصعوبة: غير محدد

Which application of the robot can we use in factories?



Medical

Space

Manufacturing

Transport

س5 : أي جزء من الروبوت يجعله قادر على الحركة و تحريك اجزاؤه؟

- المكونات البنائية و الغلاف الخارجي
- الاسلاك الرابطة
- المحركات
- نظام التحكم

المختبر الإلكتروني

سؤال 5:

مستوى الصعوبة: غير محدد

What part of a robot makes it move?



Structural component or the body/ frame

Connecting wires

★ Actuators

Control system

سؤال 6:

مستوى الصعوبة: غير محدد

Which one do we use as the robot's control system?



Educational robot brains

Input devices

Output devices

Potentiometers

س 6: أي من التالي نستعمله كوحدة تحكم
بنظام الروبوت؟

- شريحة دماغ روبوتية تعليمية
- أجهزة ادخال
- أجهزة اخراج
- مقياس الجهد

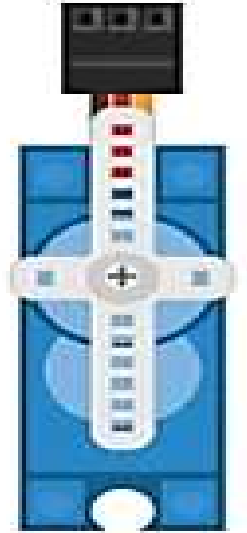
almanahj.com/ae

المنهاج الإلكتروني

سؤال 7:

مستوى الصعوبة: غير محدد

What are the three main components of servo motors?



Memory, potentiometer, control circuit

Memory, ultrasonic sensors, control circuit

DC motor, potentiometer, touch sensor

DC motor, potentiometer, control circuit

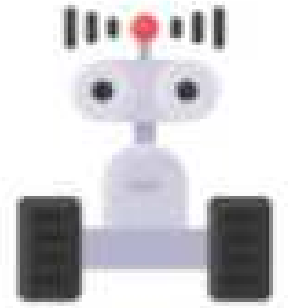


س7: ما هي أجزاء المحرك الأساسية في الروبوت؟

- الذاكرة, مقياس الجهد, دائرة التحكم
- الذاكرة, حساس الموجات فوق الصوتية, دائرة التحكم
- محرك بتيار مستمر, مقياس الجهد, حساس اللمس
- محرك تيار مستمر, مقياس جهد, وحدة نظام تحكم

سؤال 8:
مستوى الصعوبة: غير محدد

Which components does the robot use to sense its environment?



- Sensors
- Actuators
- Frames
- Servomotors

س8: أي مكون يستعمله الروبوت لكي
يستشعر البيئة حوله وما يحيط به ؟

- الحساسات /المستشعرات
- المحركات
- الغلاف الخارجي/الاطار
- جزء تحريك ونقل الحركة

almanah.com/ae

المنهاج الإلكتروني



Which programming construct uses logical operators for decisions?

Repetition

Sequence

Selection

Repetition and sequence

س 9: أي نظام برمجي بنائي يستعمل
المعاملات المنطقية لاتخاذ قرار معين؟

• التكرار

• التسلسل

• الاختيار

• تكرار وتسلسل



سؤال 10 :



almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية



سؤال 10 :

مستوى الصعوبة : غير محدد

How do robots carry out a task?



- .They produce the output without the need for input
- .They collect data, process it and use it to carry out a task
- .They only collect data
- .They can do all the work without any data

سؤال 11: أي من الصور التالية **لا** تعتبر من الحلول الميكانيكية (استعمال المكائن بدل الانسان) ؟

almanahj.com/ae

المنهج الإلكتروني



Which one is **NOT** an automated solution?



Which one uses selection programming construct?

```

Setup
  Set Built-in LED to ON
  wait 1000 milliseconds
  Set Built-in LED to OFF
  wait 1000 milliseconds
  
```

★

```

If IRSen = < >
do
  Drive robot Spin Left for 0.25 seconds
  Stop robot
  
```

```

Setup
  Set NeoPixel Number 0 - Color White
  Set NeoPixel Number 1 - Color Red
  Set NeoPixel Number 2 - Color Lime
  Set NeoPixel Number 3 - Color Yellow
  Set NeoPixel Number 4 - Color Cyan
  Set NeoPixel Number 5 - Color Magenta
  Set NeoPixel Number 6 - Color Green
  Set NeoPixel Number 7 - Color Purple
  Set NeoPixel Number 8 - Color Teal
  Set NeoPixel Number 9 - Color Navy
  
```

```

Setup
  Clear NeoPixels
  count with LED from 0 to 9 by 1
  do
    Set NeoPixel Number LED R: 189 G: 23 B: 23
  wait 250 milliseconds
  
```

س12: أي من المقاطع البرمجية التالية
تستعمل طريقة الاختيار والشرط؟





LMS checkpoint 2 for design and technology