



ورقة عمل (١٢)

اتخاذ القرارات

أعط الإجابة الصحيحة:

يجري استخدام جملة if..else الشرطية في حال كان للمستخدم ...

خيار واحد خياران أكثر من خيار

يوجد مستشعر درجة الحرارة في جهاز مايكروبت داخل :

المعالج البوصلة مقياس التسارع

أي من الجمل الشرطية الآتية يمكن استخدامها في برمجة المايكروبت لاكتشاف درجة الحرارة المحيطة به ، وتحديد إذا كانت أكبر من صفر أو أقل من صفر أو تساوي صفراً .

if...elseif

if...else

if

لاتخاذ قرارات أثناء البرمجة بلغة بايثون، نستخدم الجملة:

while

for

if

المستشعر المسؤول عن كشف المجالات المغناطيسية في المايكروبت، هو مستشعر:

البوصلة الرقمية

درجة الحرارة

اللمس

تعدّ المستشعرات من وسائل الإدخال في المايكروبت.	في جملة (if) البسيطة يجرى تنفيذ إجراء معين في حال عدم تحقق الشرط	تقارن المعاملات الشرطية في بايثون بين القيم.
تستخدم مستشعرات اللمس بصورة متزايدة في مجال صناعة السيارات .	توجد أوامر (if) في المايكروبت في فئة (Micro:bit) أوامر (Loops).	تجمع جملة (if...elseif...else) بين جملة (if) وجملة (if...else).

أما لك مجموعة من المستشعرات الموجودة في جهاز المايكروبت (Micro:bit) ووظائفه،
استحب رقم كل مستشعر، وضعه أمام الوظيفة الخاصة به.

مستشعر إدخال يكتشف المجالات المغناطيسية

1 مستشعر اللمس

مستشعر حركة لقياس الحركة عند تحريكه بشكل مائل

2 مستشعر درجة الحرارة

يعدّ جهاز إدخال داخل المعالج بقياس درجة حرارته

3 مستشعر بوصلة رقمية

يجري استشعار التغيرات الطفيفة في المجالات الكهربائية

4 مستشعر مقياس تسارع