اسم الطالب :

الشعبة :

# ورقة عمل (١٢)

## اتخاذ القرارات

أحط 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 | if...else | if...elseif

لاتخاذ قراراتٍ أثناء البرمجةِ بلُغة بايثون، نستخدمُ الجملة:

if | for | while

المُستشعرُ المسؤولُ عن كشفِ المجالاتِ المغناطيسيّةِ في المايكروبت، هو مُستشعرُ:

اللّمس | درجةِ الحرارةِ | البُوصلةِ الرقميّةِ

تقارنُ المعاملاتُ الشرطيّةُ في بايثون بينَ القيم.

في جملةِ (if ) البسيطةِ يُجرى تنفيذُ إجراءٍ معيّنٍ في حالِ عدمِ تحقّقِ الشّرط

تعدُّ المستشعراتُ من وسائلِ الإدخالِ في المايكروبت.

تجمع جملة (if...elseif...else) بين جملة (if) وجملة (if...else).

توجد أوامر (if) في المايكروبت (Micro:bit) في فئة أوامر (Loops).

تستخدم مستشعرات اللمس بصورة متزايدة في مجال صناعة السيارات .

أمامَكَ مجموعةٌ من المُستشعِراتِ الموجودةِ في جهازِ المايكروبت (Micro:bit) ووظائفُه، اسحَبْ رقمَ كلِّ مُستشعِرٍ، وضَعْهُ أمامَ الوظيفةِ الخاصّةِ به.

١ مُستشعِرُ اللّمسِ — مُستشعِرُ إدخالٍ يكتشفُ المجالاتِ المغناطيسيّةَ

٢ مُستشعِرُ درجةِ الحرارةِ — مُستشعِرُ حركةٍ لقياسِ الحركةِ عندَ تحريكِهِ بشكلٍ مائلٍ

٣ مُستشعِرُ البُوصلةِ الرقميّةِ — يعدُّ جهازَ إدخالٍ داخلَ المُعالِجِ يقيسُ درجةَ حرارتِه

٤ مُستشعِرُ مقياسِ التّسارعِ — يُجرى استشعارُ التغيُّراتِ الطفيفةِ في المجالاتِ الكهربائيّةِ

المعلم /مهدي المالكي

LIVEWORKSHEETS