اسم الطالب :

الشعبة :

ورقة عمل (١٠)

مقدمة إلى المايكروبت (Micro:bit)

أحط الإجابة الصحيحة:

في محرر مايكروسوفت ميك كود الدالة التي تنفذ جزء من الكود لا نهائي في الخلفية :

- On_forever()
- On_button_pressed_a()
- On_gesture_shake()

يعتبر الأمر show number في لغة البايثون من الأوامر التي تنتمي إلى فئة :

- الأساسي (Basic)
- الإدخال (Input)
- المتغيرات

يعتبر الأمر on shake في لغة البايثون من الأوامر التي تنتمي إلى فئة :

- الأساسي (Basic)
- الإدخال (Input)
- المتغيرات

المتحكِّماتُ الدقيقةُ هي دوائرُ إلكترونيَّةٌ متكاملةٌ تحتوي على:

- معالج دقيق ولوحة
- ذاكرةٍ ولوحة نظام
- معالجٍ دقيقٍ وذاكرةٍ

تنفِّذُ الدالَّةُ (on_gesture_shake) جزءًا من الكودِ:

- عندَ قلبِ المايكروبت
- عندَ هزِّ المايكروبت
- عندَ الضغطِ على زرِّ المايكروبت

الفئتانِ الرَّئيستانِ في متغيِّراتِ لُغةِ بايثون، هما:

- الصُّورُ والأرقامُ

المتحكمات الدقيقة هي دوائر إلكترونية متكاملة تحتوي على معالج دقيق إلى جانب ذاكرة .

تستخدم المتحكمات الدقيقة في الساعات الذكية والكاميرات الرقمية و المركبات ذاتية القيادة وفي بناء الروبوتات .

يتكون المايكروبت من واجهة أمامية و واجهة خلفية يوجد عليها مجموعة من المكونات .

يمكنك إنشاء التعليمات البرمجية باستخدام اللبنات البرمجية وتحويلها إلى بايثون أو العكس .

يقوم الأمر randint بوضع رقم عشوائي داخل النطاق المحدد (بين أدنى و أعلى قيمة في النطاق).

لكل متغير في البرمجة اسم وقيمة فريدة .

يمثِّلُ المخطَّطُ الآتي تصنيفَ المتغيِّراتِ بناءً على نطاقِها، أكمِلِ المخطَّطَ بسحبِ الجملِ وإفلاتِها في المكانِ المناسبِ لها.

- تُعرَّفُ داخلَ الدالَّةِ المحدَّدةِ، ويمكنُ استخدامُها في أيِّ مكانٍ في البرنامجِ
- المتغيِّراتُ العامَّةُ.
- المتغيِّراتُ المحلِّيَّةُ.
- تُعرَّفُ داخلَ الدالَّةِ المحدَّدةِ، ولا يمكنُ استخدامُها في أيِّ مكانٍ في البرنامجِ

المعلم /مهدي المالكي

LIVEWORKSHEETS