



ورقة عمل (١٠)

مقدمة إلى المايكروبت (Micro:bit)

أخط الإجابة الصحيحة:

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

On_gesture_shake()

On_button_pressed_a()

On_forever()

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

المتغيرات

(Input) الإدخال

(Basic) الأساسي

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

المتغيرات

(Input) الإدخال

(Basic) الأساسي

المتحكمات الدقيقة هي دوائر إلكترونية متكاملة تحتوي على:

معالج دقيق وذاكرة

ذاكرة ولوحة نظام

معالج دقيق ولوحة

تنفذ الدالة (on_gesture_shake) جزءاً من الكود:

عند الضغط على زر المايكروبت

عند هز المايكروبت

عند قلب المايكروبت

الفئتان الرئيسيتان في متغيرات لغة بايثون، هما:

الصور والأرقام

LIVEWORKSHEETS

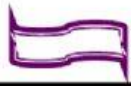
يتكون المايكروبت من واجهة أمامية و واجهة خلفية يوجد عليها مجموعة من المكونات .



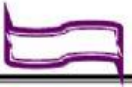
تستخدم المتحكمات الدقيقة في الساعات الذكية والكاميرات الرقمية و المركبات ذاتية القيادة وفي بناء الروبوتات .



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



لكل متغير في البرمجة اسم وقيمة فريدة .



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



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



يمثل المخطط الآلي تصنيف المتغيرات بناءً على نطاقها، أجزء المخطط بشحج الجملي وإفلاها في المكان المناسب لها .



المعلم /مهدي المالكي