



ورقة عمل (١١)

المتغيرات و التكرارات

أحط الإجابة الصحيحة:

أي من أنواع التكرارات الآتية يحدد فيها عدد التكرارات التي يتعين إجراؤها ،
ويستخدم للحصول على نتيجة محددة .

تكرار (while) تكرار (for) تكرار (while) اللانهائي

أي من أنواع التكرارات الآتية يستخدم عندما يكون عدد التكرارات غير معروف
مسبقاً ، ويستخدم حتى الوصول إلى حالة معينة يتم إثبات العبارة خاطئة .

تكرار (while) تكرار (for) تكرار (while)

بالاعتماد على أولويات العمليات الحسابية جد ناتج العملية الحسابية الآتية :

$$5+6/3*12$$

120

29

0.16

في حال أردنا تغيير الأولوية فينبغي لنا استخدام:

الأقواس الشرطية المائلة إشارة المسالب

تكتب 5^3 بـ لغة بايثون بالشكل الآتي:

3**5

5**3

5*3

عدّ مصابيح (Led) في المايكروبت، هو:

30

25

20

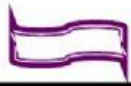
يمكن تشغيل جزء من
البرنامج بشكل مستمر في
الخلفية بواسطة الأمر
(forever)



تتكون شاشة مايكروبت
(Micro:bit) من ٣٦
مصباحاً (LED) في شبكة
(٦×٦).



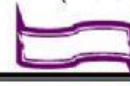
عند البرمجة بلغة بايثون،
تمثل عملية الضرب
بالرمز (#).



يُجرى تمثيل المصابيح في
المايكروبت بشبكة
إحداثيات.



يمكن إنشاء كائن رسومي
و تحريكه على شاشة
(LED) للمايكروبت
(Micro:bit)



في تكرار (For) يحدّد عدّد
مرات التكرار مسبقاً.



يمثل المخطط الآتي أنواع الحسابات الرياضية والمعاملات الرياضية المقابلة لها بلغة البرمجة بايثون

(Python)، أتكمل المخطط بسحب الجمل ووضعها في المكان المناسب لها.

/
+
الأُس
الطرح
÷
الغرب

-
**
*
الجمع
القسمة

أنواع الحسابات
الرياضية والمعاملات
الرياضية المقابلة لها بلغة
البرمجة بايثون
(Python).