

ورقة عمل أكواد برمجية

(١) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

```

initialize global A to 1
when Button1 .Click
do
  set global A to (get global A + 2 * 5)
  set Label1 . Text to (get global A)

```

- ١- أذكر اسم حدث و ما الأداة التي ينفذ عليها.
- ٢- وضح عمل المقطع البرمجي عند تنفيذ الحدث؟
- ٣- ما ناتج تنفيذ اللبانات البرمجية؟
- ٤- أين يظهر ناتج التنفيذ؟

(٢) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللبانات البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

```

initialize global A to 3
initialize global B to 2
when Button1 .Click
do
  if (get global A > get global B)
  then set Label1 . Text to "A is Largest"
  else set Label1 . Text to "B is Largest"

```

- ١- ما أسماء المتغيرات؟ و ما القيم المبدئية لكل متغير؟
- ٢- ما اسم الحدث؟ و ما الأداة التي ينفذ عليها؟
- ٣- ما ناتج تنفيذ اللبانات السابقة؟

(٣) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللبنة البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

```

initialize global X to 0
initialize global Y to 0

when Button1 .Click
do
  set global X to TextBox1 . Text
  set global Y to TextBox2 . Text
  if
    get global X = get global Y
  then
    set Label1 . Text to "Try Again"
  else
    set Label2 . Text to get global X + get global Y

```

١. ما الأدوات المستخدمة في اللبنة؟ ومن أي مجموعة يتم ادراجها؟

٢. ما عدد المتغيرات في التطبيق؟ ومن أي مجموعة يتم احضار اللبنة

٣. ما وظيفة الكود البرمجي السابق؟

٤. ما النتيجة المتوقعة في الحالات الآتية:

- i. إذا كانت قيمة $TextBox1 = 5$ ، قيمة $TextBox2 = 5$ ، وتمّ النقر على **Button1**؟ وأين سيظهر الناتج؟
- ii. إذا كانت قيمة $TextBox1 = 3$ ، قيمة $TextBox2 = 2$ ، وتمّ النقر على **Button1**؟ وأين سيظهر الناتج؟

(٤) من خلال دراستك لبرنامج App Inventor، تأمل اللبنة البرمجية الآتية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

```

initialize global mark1 to 0
initialize global mark2 to 0
initialize global result to 0

when btn_start .Click
do
  set global mark1 to TextBox1 . Text
  set global mark2 to TextBox2 . Text
  set global result to (get global mark1 + get global mark2) / 2
  set lbl_result1 . Text to get global result
  if
    get global result ≥ 50
  then
    set lbl_result2 . Text to "ناجح"
  else
    set lbl_result2 . Text to "راسب"

```

١- أذكر أسماء اللبنة البرمجية الخاصة بالإدخال و الإخراج؟

٢- ما نتائج التطبيق في حالة أن $mark1=50$ و $mark2=70$ ؟

٣- أذكر الحدث الخاص ببدء تنفيذ اللبنة في التطبيق؟