

Small Basic أسئلة الفصل - جمل التعيين في برمجة

السؤال الأول: استخرج الأخطاء من البرنامج الآتي والمكتوب بلغة Small Basic ثم صححها:

```
1 My-Name = " Ahmad Ali "  
2 9Array = 3 ^ 2 + 5 / 2  
3 If = 10  
4 20 = number  
5 Area = num1 X num2
```

الخطأ الأول: في الجملة الأولى تم كتابة اسم المتغير بطريقة خاطئة لاحتوائه على رمز خاص وهو - إشارة حيث لا يجوز أن يحتوي اسم المتغير على رمز خاص عدا إشارة الشرطة السفلية

: التصحيح

My_Name = "Ahmad Ali"

الخطأ الثاني: في الجملة الثانية يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف وفي هذه الجملة ابتداء اسم المتغير برقم - وهذا خاطئ

الخطأ الثالث: في الجملة الثانية تم كتابة إشارة الأس ^ وهي إشارة غير مقبولة وتعتبر رمزًا خاصًا في - وللتعبير عن الأس يتم استخدام كائن الحساب الذي يُعبر عن الأس Small Basic برمجة

: التصحيح

Array9 = Math.power(3,2) + 5 / 2

كاسم متغير وهذا لا يجوز If الخطأ الرابع: في الجملة الثالثة تم استخدام الكلمة المفتاحية -

:التصحيح

If5 = 10

الخطأ الخامس: في الجملة الرابعة خالفت الجملة الصيغة العامة لجملة التعيين والتي يجب أن تكون على - النحو الآتي:

VariableName = VariableValue

حيث تم وضع قيمة المتغير على يسار المساواة واسم المتغير على يمين المساواة مخالفة بذلك الصيغة العامة

:التصحيح

Number = 20

والتي تُستخدم في الصيغة X الخطأ السادس: في الجملة الخامسة تم التعبير عن إشارة الضرب بإشارة - * فيتم التعبير عنها بإشارة Small Basic الجبرية أما في لغة

:التصحيح

Area = num1 * num2

A إذا علمت أن قيمة Small Basic السؤال الثاني: ما ناتج تنفيذ التعابير الحسابية الآتية والمكتوبة بلغة
= 2 ، B = 3

A + 8 / (B + 5) (أ)

2 + 8 / (3 + 5)

2 + 8 / 8

2 + 1

3

(ب) $B + A * 3 - 1$

$$\begin{array}{r} 3 + 2 * 3 - 1 \\ \hline 3 + 6 - 1 \\ \hline 9 - 1 \\ 8 \end{array}$$

السؤال الثالث: اكتب برنامجاً باستخدام لغة Small Basic يقوم بقراءة رقم ثم يحسب مربع هذا الرقم ومكعبه ويطبعها على شاشة المخرجات.

```
N = TextWindow.ReadNumber ( )
```

```
Square = N * N
```

```
Cube = N * N * N
```

```
TextWindow.WriteLine ( N )
```

```
TextWindow.WriteLine ( Square )
```

```
TextWindow.WriteLine ( Cube )
```

السؤال الرابع: اكتب برنامجاً باستخدام لغة Small Basic يحسب مساحة مستطيل إذا عُلم الطول والعرض.

```
L = TextWindow.ReadNumber ( )
```

```
W = TextWindow.ReadNumber ( )
```

```
Area = L * W
```

```
TextWindow.WriteLine (Area)
```

يقوم بقراءة الدخل السنوي لموظف ثم اكتب برنامجاً باستخدام لغة Small Basic :السؤال الخامس يحسب العلاوة والتي تساوي 12 % ويحسب الراتب بعد العلاوة ويطبعه.

```
Income = TextWindow.ReadNumber ( )
```

```
A = Income * 12 / 100
```

```
New_Income = Income + A
```

```
TextWindow.WriteLine (New_Income)
```