```
الاسم: زياد محمد عطيه مهام مقرر برمجة تطبيقات 1 مهام مقرر برمجة تطبيقات 1 - وضح متى نستخدم جملة Select Case بدلاً من ١١، مع ذكر مثال تطبيقى.
```

نستخدم Select Case عندما نريد مقارنة متغير واحد بعدة قيم مختلفة بطريقة أبسط وأكثر تنظيمًا من استخدام عدة جمل If.

مثال:

```
Dim grade As String

"grade = "B

Select Case grade

"Case "A

"الممتاز" MsgBox

"Case "B

"أجيد جداً" MsgBox

"Case "C

"بيد" MsgBox

Case Else

"راسب" MsgBox
```

End Select

٢- ما أهمية استخدام عبارة With ... End With؟ اذكر مثالين مختلفين يوضحان فائدتها.

أهمية With ... End With هي:

تسهيل كتابة الكود عند التعامل مع نفس الكائن أو العنصر أكثر من مرة.

تحسين سرعة التنفيذ وتقليل أخطاء التكرار

مثال ١:

```
With Range("A1")

"Value = "Hello.

Font.Bold = True.

Interior.Color = vbYellow.

End With
```

With ActiveSheet

"Name = "DataSheet.

Tab.Color = vbGreen.

End With

٣- صمم كوداً:

يملاً عمودًا بأرقام عشوائية باستخدام دالة Rnd() في Excel

Sub FillRandomNumbers()

Dim i As Integer

For i = 1 To 10 ' تعبئة أول 10 خلايا بالعمود A

(Cells(i, 1). Value = Int(Rnd() * 100 الى 99 الى 99

Next i

End Sub

٤- ما الفرق بين استخدام Range و Cells في تحديد الخلايا؟ وضح بمثال لكل منهما.

Range: نحدد خلية أو مجموعة خلايا باسمها مثلاً A1 أو A1:B2.

Cells: نحدد الخلية برقم الصف ورقم العمود.

مثال Range:

"Range("B2").Value = "Hello

مثال Cells:

B2 ' "Cells(2, 2).Value = "Hello" ' يعنى الخلية

ما أهمية استخدام خاصية Formula؟ اشرح كيف يمكن كتابة معادلة حسابية تلقائياً داخل خلية باستخدام
 VBA مع توضيح الفرق بين الكتابة اليدوية والبرمجة.

Formula تستخدم لكتابة معادلة داخل الخلية بدلاً من إدخالها يدويًا.

الفرق:

باليد ندخل المعادلة مباشرة في الخلية.

بالبرمجة نكتب الكود ليضع المعادلة تلقائيًا في الخلية.

مثال:

```
"Range("C1").Formula = "=A1+B1
                                           هنا ستقوم الخلية C1 بجمع A1 و B1 تلقائيًا.
                                                             ٦- اكتب كود يقوم بالتالى:
                                      يطلب من المستخدم عبر InputBox تحديد نطاق خلايا.
                                     يمسح كل البيانات الموجودة داخل هذا النطاق بعد التأكيد.
                                                       Sub ClearSelectedRange()
                                                             Dim rng As Range
                                                       Dim userInput As String
                                        Dim confirmClear As VbMsgBoxResult
                  userInput = InputBox("حدد النطاق الذي تريد مسحه (مثال: A1:B5):")
                                                       If userInput <> "" Then
                                                 Set rng = Range(userInput)
confirmClear = MsgBox (vbYesNo + vbQuestion ,"!", من مسح البيانات؟",
                                               If confirmClear = vbYes Then
                                                       rng.ClearContents
                                                                      End If
                                                                         End If
                                                                        End Sub
```