

פתרון מבחן 1 לדוגמה

חלק א:

1. א. חישוב באמצעות פונקציה מהקטגוריה מסד נתונים :

בטבלה הבאה הוסיפו את טבלת העזר הנדרשת לצורך החישוב.

E	D	
קלוריות	יחידת מידה	20
>100	1 oz	21
>100	1 Cup	22

החישוב שיבוצע בתא A20 הוא :

=DSUM(A2:G18,D2,D20:E22)

ב. חישוב באמצעות פונקציות מתאימות, בדרך אחרת :

בטבלה הבאה הוסיפו את תא העזר הנדרש לצורך החישוב.

B	
oz 1	20
>100	21
Cup 1	22

החישוב שיבוצע בתא A21 הוא :

=SUMIFS(D3:D18,B3:B18,D21,D3:D18,E21)+SUMIFS(D3:D18,B3:B18,D22,D3:D18,E21)

2. השלימו את הנתונים בתאי העזר שישמשו את החישובים הנדרשים לשאלה.

D	
=AVERAGE(D3:D18)	29
200	30

הנוסחה שתירשם בתא A22 היא :

=COUNTIFS(D3:D18,">"&D29,C3:C18,"<"&D30)

3. השלימו את הנתונים בתאי העזר שישמשו את החישובים הנדרשים לשאלה.

D	
100	24
30	25
1	26
0	27
מומלץ	28

הנוסחה שתירשם בתא H3 ותיגרר ליתר התאים היא :

=IF(AND(D3<\$D\$24,F3<=\$D\$25,G3>=\$D\$26,E3=\$D\$27),\$D\$28,"")

4. א. הוסיפו טבלת עזר לפי הצורך בטבלת העזר הבאה :

G	
פחמימות (גרם)	20
360	21

הנוסחה שתירשם בתא A23 היא :

DGET(A2:G18,A2,G20:G21)

ב. הנוסחה שתירשם בתא A24 היא :

=INDEX(A3:A18,MATCH(MAX(F3:F18),F3:F18,0))

5. הוסיפו טבלת עזר לפי הצורך בטבלת העזר הבאה:

G	
שומן (גרם)	24
0	25

הנוסחה שתירשם בתא A25 היא:

=DMAX(A2:G18,D2,G24:G25)

```

Function AmicableNumbers(num1 As Integer, num2 As Integer) As Boolean
Dim sum1 As Integer
sum1 = 0
Dim sum2 As Integer
sum2 = 0
Dim k As Integer
For k = 1 To num1 \ 2
    If num1 Mod k = 0 Then sum1 = sum1 + k
Next
For k = 1 To num2 \ 2
    If num2 Mod k = 0 Then sum2 = sum2 + k
Next
If sum2 = num1 And sum1 = num2 Then
    AmicableNumbers = True
Else
    AmicableNumbers = False
End If
End Function

```

הצעת פתרון נוספת:

```

Function AmicableNumbers2(num1 As Integer, num2 As Integer) As Boolean
    Dim k As Integer ' loop index
    Dim sum1 As Integer
    Dim sum2 As Integer
    sum1 = 0
    sum2 = 0
    k = 1
    Do While k <= num1 \ 2
        If num1 Mod k = 0 Then sum1 = sum1 + k
        k = k + 1
    Loop
    k = 1
    Do While k <= num2 \ 2
        If num2 Mod k = 0 Then sum2 = sum2 + k
    Loop

```

```

    k = k + 1
Loop
If sum1 = num2 And sum2 = num1 Then
    AmicableNumbers2 = True
Else
    AmicableNumbers2 = False
End If
'AmicableNumbers1 = sum1 = num2 And sum2 = num1
End Function

```

. 6 .

```

Sub ResultAtRange()
    Dim rowNum As Integer
    For rowNum = 1 To 8
        Cells(rowNum, 1) = AmicableNumbers(Cells(rowNum, 2), Cells(rowNum, 3))
    Next rowNum
End Sub

```

. 7 .

```

Sub IfPerfectNumber1()
    Dim num As Integer
    num = InputBox("Enter Perfect number")
    Dim sum As Integer
    sum = 0
    Dim k As Integer
    k = 0
    Do While num <> sum
        k = k + 1
        Debug.Print k,
        sum = sum + k
    Loop
End Sub

```

```

Sub IfPerfectNumber2()
    Dim num As Integer

```

```
num = InputBox("Enter Perfet number number")
Dim sum As Integer
sum = 0
Dim result As String
result = ""
Dim k As Integer
k = 0
Do While num <> sum
    k = k + 1
    result = result & " " & k
    sum = sum + k
Loop
Debug.Print result
End Sub
```