```
Dim S,S1 AS String = "Hi Saghez"
```

1- Console.writeline (S. length .tostring)

2- Console.writeline (S.toupper)

3- S1 = S.Insert (1, S)

4- S1 = S.Remove (1, 3)

5- S1 = S.Replace("Hi", "Hello")

6- S1 = S.Substring (1, 3)

7- Console.writeline (S.strartwith ("Hi").tostring)

8- Console.writeline (S.ends with ("Hi").tostring)

9- Console.writeline (S.indexeof ("Sa").tostring)

10- { Dim S2 () AS String = {"A", "BC"}
      S = String.join ("—", S2)

11- { Dim S2 () AS String
      S2 = S.Split (" ")

12- S = S1, Trim()

13- S1 = S. Trim().Replace ("S", "B")

#			13	
2	HI SAGHEZ			
3	HS Saghez			
4	Haghez			
5				
6	i S			
7	True			
8	False			
9				
10	A BC			
11				
12	Hi Saghez			

٤٨

عبارت Lambda :

یک تابع بدون نام که یک عبارت را با ارزیابی یک مقدار را محاسبه و برمی گرداند.

Dim نام متغیر = function (پارامترهای ورودی) عبارت

$$\bigvee_{\text{مثال}}$$

Dim a = function (b as integer) b+1

۱- نام ندارد

۲- با آن نمی توان از Overloads و Overrides استفاده کرد.

۳- As ندارد (برای تعریف نوع مقدار بازگشتی)

۴- در داخل آن می توان یک تابع دیگر را فراخوانی کرد

۵- در داخل آن نمی توان یک ساروتین را فراخوانی کرد.

۶- return ندارد

۷- end function ندارد

۸- پارامترهای ورودی دلخواه نتوان از نوع Optional یا ParamArray تعریف کرد.

۹- می توان آن را در داخل ساروتین Main تعریف کرد.

٤٩

۱۳

```
Sub    Main ( )
        Dim a = function (b As integer) b+1        مثال 1
        Console .writeline (    a(3).toString)
end Sub
```

```
function  P (ByVal i  As integer) As Integer
        return ((i+1).toString)
end function

Sub   Main ( )
        Dim a = function (b As integer) P(b)
        Console .writeline ( a(11).toString)
end Sub
```

مثال 2

مثال ۱ فرض عبارت Lambda تابعی بنویسید که یک عدد را از ورودی گرفته
و تشخیص دهد که آیا زوج است یا فرد؟

```
Sub Main ()
    Dim a = function ( b As Integer) b Mod 2 = 0
    console .writeline ( CBool (a(11)))
end sub
```

مثال: تکه برنامه زیر را شرح دهید؟

```
Sub Main ()
    Dim a() As Integer = {0, 1, 2, 3}
    Dim b = function (c() As integer) c.length - 1
    for   i = 0   to  b(a)
        a(i) = a(i) + 1
    Next i
    for   j As Integer = 0 to   b(a)
        Str = Str & a(j).tostring
    Next j
    Console .writeline (Str)
end Sub
```