

مثال (19) :-

اكتب برنامج بلغة بيك بيقوم بجمع المصفوفات
 $A(n,n)$ و $B(n,n)$ و المصفوفة الناتجة $C(n,n)$.

```

10 INPUT n
20 DIM A(n,n) و B(n,n) و C(n,n)
30 FOR I=1 TO n
40 FOR J=1 TO n
50 INPUT A(I,J) و B(I,J)
60 C(I,J) = A(I,J) + B(I,J)
70 PRINT C(I,J);
80 NEXT J
90 PRINT
100 NEXT I
110 END
    
```

مثال (20) :-

اكتب برنامج بلغة بيك كساب قيم Z حسب ان Z :-

10 INPUT A	$Z = (A)^2 + 3A + 2$	$A = 0$
20 IF A=0 THEN 60	$Z = (A)^4 + A/2$	$A > 0$
30 IF A > 0 THEN 80	$Z = \sqrt{10-2A}$	$A < 0$

```

40 Z = SQRT(10-2*A)
50 GO TO 90
60 Z = A^2 + 3*A + 2
70 GO TO 90
80 Z = A^4 + A/2
90 PRINT "Z=" و Z و "A=" و A
100 END
    
```

مثال (أ) :-

اكتب برنامج بلغة بيكال للإيجاد حاصل ضرب مصفوفة $A(2,3)$
والمصفوفة $B(3,4)$

```

10 DIM A(2,3), B(3,4), C(2,4)
20 For I=1 To 2
30 For J=1 To 3
40 INPUT A(I,J)
50 Next J ; Next I
60 For I=1 To 3
70 For J=1 To 4
80 INPUT B(I,J)
90 Next J ; Next I
100 For I=1 To 2
110 For J=1 To 4
120 C(I,J) = 0
130 For K=1 To 3
140 C(I,J) = C(I,J) + A(I,K) * B(K,J)
150 Next K ; Next J ; Next I
160 For I=1 To 2
170 For J=1 To 4
180 print C(I,J) ;
190 Next J
200 print
210 Next I
220 END

```