

	دوره
ELSE	تستخدم مع (If) . حيث في حالة كون التعبير المنطقي بعد (if) خطأ (false) تنفذ العبارة التي بعد (else)
END	نهاية العبارات المركبة التي تبدأ بالأمر ابدأ (begin) . أو نهاية الأمر (case) أو نهاية تعريف القیود (record)
FILE	تعريف متغير من نوع ملف
FOR	تنفذ سطر أو أكثر من الأوامر بشكل متكرر طالما المتغير لم يصل الى نهايته
FUNCTION	تعريف دالة باسكال
GOTO	تفيد للتفرع الى عنوان محدد (label)
IF	تفحص شرط منطقي وتنفذ العبارة اذا كان الشرط صح (true)
IN	تحدد التعبير المنطقي على أنه صح (true) اذا كانت القيمة المفحوصه ضمن مجموعته خاصه
LABEL	تحدد العنوان الذي سيتم التفرع له عند استخدام الأمر (Goto)
MOD	لحساب باقي قسمة عددين
NIL	القيمة الخالية للمؤشرات (pointers)
NOT	لنفي قيم العبارات المنطقية
OF	تستخدم في عبارة (case) بعد متغير (case)
OR	معامل الاختيار المنطقي (أو)
PACKED	يستخدم مع المصفوفات , الملفات , القیود , والمجموعات لضغط البيانات المخزنه
PROCEDURE	تعريف الروتين الفرعي في باسكال
PROGRAM	يستخدم في بداية البرنامج (رأس البرنامج)
RECORD	للتصريح عن متغير من نوع القیود
REPEAT	للبدا بأمر التكرار (repeat)
SET	لتعريف المجموعات
THEN	تلي التعبير المنطقي بعبارة (IF)
TO	تستخدم في حلقة التكرار (for) للدلالة على أن المتغير يزداد في كل دوره بمقدار واحد
TYPE	للتصريح عن نوع جديد من المتغيرات
UNTIL	يستخدم لإنهاء حلقة التكرار (repeat)
VAR	للتصريح عن متغيرات البرنامج
WHILE	ينفذ كتله من الأوامر بشكل متكرر لحين أن يصبح الشرط (False)
WITH	لتحديد متغير قيد يستخدم مع كتله من الأوامر

2.6 أمثلة محلولة

- أكتب برنامج لتحويل (42200 sec) الى ما يقابلها بالساعات والدقائق والثواني .

```
Program CH2_Program5;
Var
  Hour, min, sec, temp: integer;
Begin
  Sec:=42200 mod 60;
  Temp:=42200 div 60;
  Min:=temp mod 60;
  Hour:= temp div 60;
  Writeln ('hour=', hour,'min=', min,'sec=', sec);
End.
```

- أكتب برنامج لإيجاد قيمة (y) من المعادلة $y = 4x^2 + 3x - 6$

```
Program CH2_Program6;
Var
  X,y:integer;
Begin
  X:=6;
  Y:=4*sqr(x) +3*x-6;
  Writeln(y);
End.
```

- أكتب برنامج لتحويل درجة حراره مقاسه بالفهرنهايت الى درجه مئوية .

```
Program CH2_Program7;
Var
  F:integer;
  C: real;
Begin
  Writeln ('Enter temerature degree in fehrnhite ');
  Readln (f);
  C :=( 5/9)*(f+32);
  Writeln(c);
End.
```

- أكتب برنامج لإيجاد مساحة ومحيط دائره .

```
Program CH2_Program8;
Var
  R: integer;
  Area, perimeter: real;
Begin
  writeln ('Enter circle radius');
  Readln(r);
  Area:=sqr(r)*pi;
  Perimeter:=2*r*pi;
  writeln ('area= ',area,'perimeter= ',perimeter);
End.
```

- أكتب برنامج لإيجاد حاصل ضرب ومعدل ثلاث أرقام .

```
Program CH2_Program9;
Var
  Prod, a, b, c: integer;
  Average: real;
Begin
  Writeln ('Enter three numbers');
  Readln (a, b, c);
  Prod:= a*b*c;
  Average :=( a + b + c)/3;
  Writeln ('prod= ', prod);
  Writeln ('average= ', average);
End.
```

