

كلية التربية جامعة بنها

المادة: مقدمة في الحاسوب

الفرقة الاولى تعليم اساسي شعبة الرياضيات

اجابة الاسئلة

اجابة السؤال الاول

اولا

(a)  $(1110)_2 - (0101)_2 = ( \quad )_2$

1010

مكمل المطروح

1+

-----

1011

1110+

نضيف الية المطروح منه

-----

11001

وبالتالي يكون

$(1110)_2 - (0101)_2 = (1001)_2$

(b)  $(11111)_2 - (10101)_2 = ( \quad )_2$

1000 0

مكمل المطروح منه

1+

-----

10001

101010+

نضيف الية المطروح منه

-----

11001

وبالتالي يكون

$$(1111)_2 - (10101)_2 = -(00110)_2$$

التكملة [\(ثانياً\)](#)

(a)  $(42.6875)_{10} = (101010.1011)_2$

(b)  $(11110101)_2 = (58)_{10}$

(c)  $(110100010111101)_2 = (24.625)_{16}$

(d)  $(010110001011)_2 = (58B)_{16}$

(e)  $(3571)_8 - (737)_8 = (2332)_8$

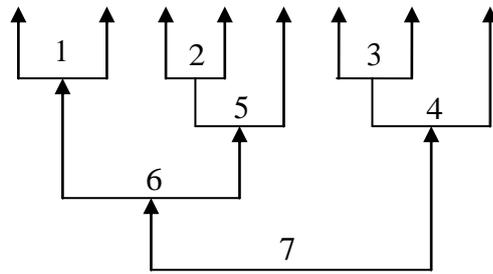
(f)  $(1101)_2 \times (101)_2 = (110111)_2$

(g)  $(00111011)_2 + (00101010)_2 = (01100101)_2$

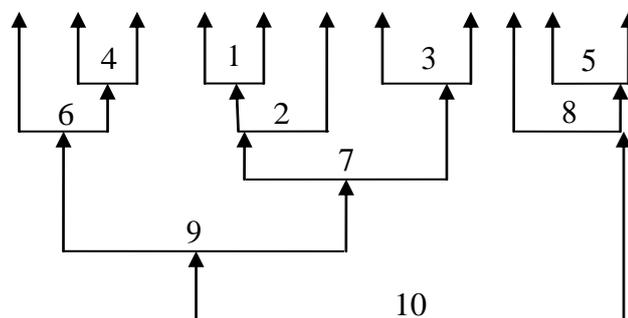
### اجابة السؤال الثاني-

(اولاً): التعبير الرياضي بلغة البيسك المقابل لتعابير الجبرية المعطاه موضح عليها اولوية تنفيذ العمليات هي:

$$\text{sqrt}(b+y) + (x+y)/d + (x-y) \wedge 2$$



$$a * F \wedge 2 + ((c * b)/d) * (P + 1) + 2/x \wedge n$$

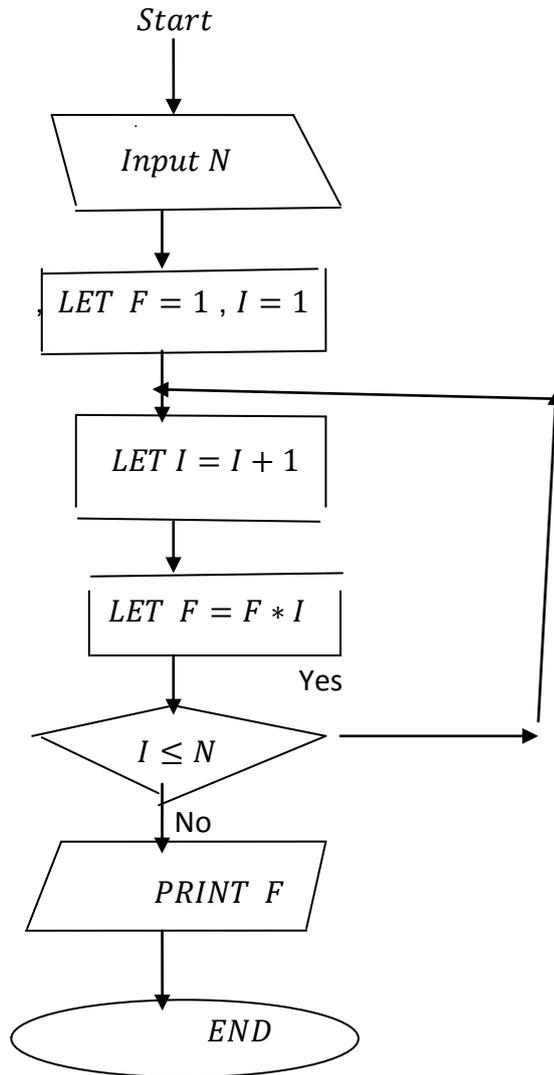


(ثانياً) - التعبيرات الجبرية المقابلة لتعبيرات البيسك المعطاه هي :

$$(i) \frac{X}{Y} * F^n + (V - W)^r + \left(\sin\left(\frac{y}{2}\right)\right)^2$$

$$(ii) g^{n-1} + \sqrt{x+y} + \frac{p+1}{z} - \frac{r+s}{L}$$

اجابة السؤال الثالث:- (الاول): خريطة سير العمليات هي



البرنامج المناظر هو:

10 INPUT N

20 LET F = 1, I = 1

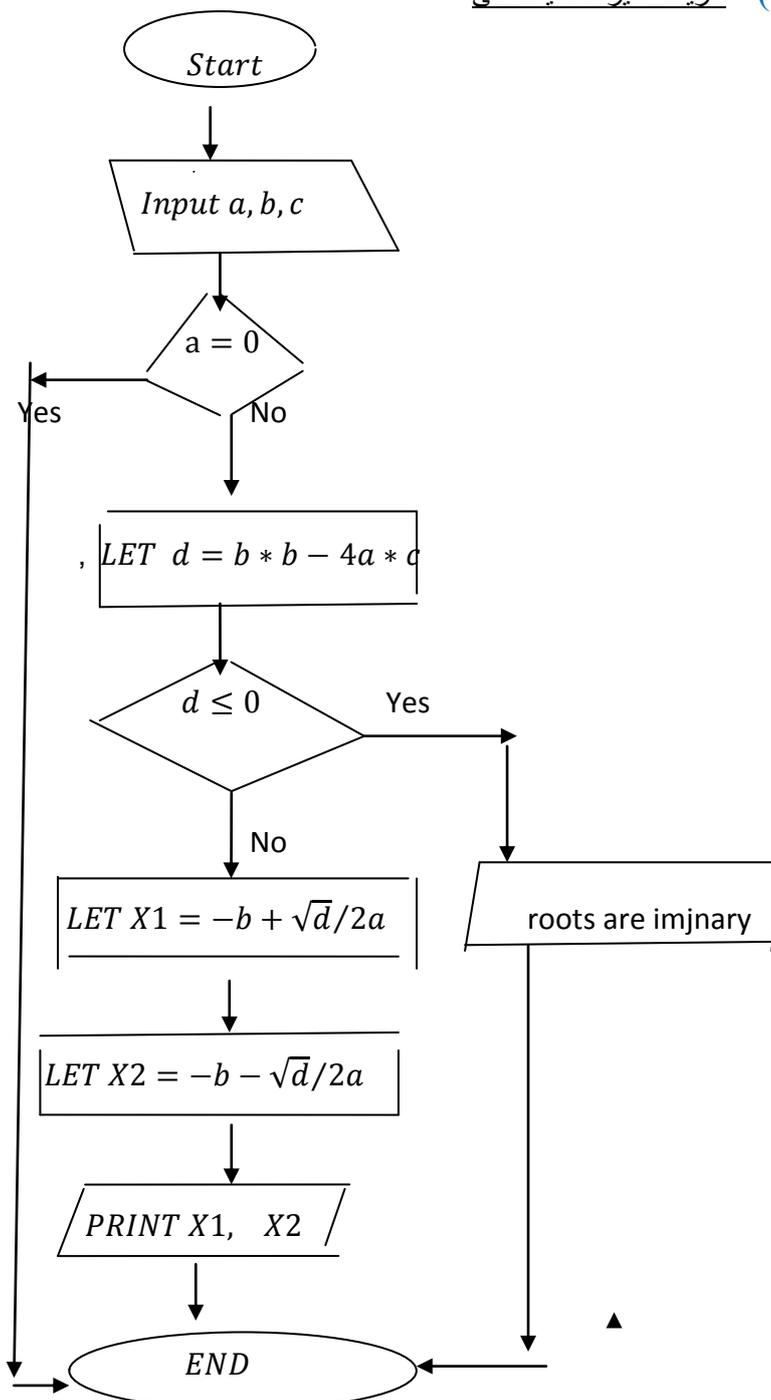
25 FOR I = 1 to N step 1

```

30 LET I = I + 1
40 LET F = F * I
45 NEXT I
50 PRINT F
60 END

```

(ثانيا) - خريطة سير العمليات هي



البرنامج المناظر هو:

```
10 REM This program compute the real roots of quadratic eq.
20 INPUT a,b,c

30 IF a = 0 THEN 100 ELSE 40

40 LET d = b ^ 2 - 4a * c

    50 IF d < 0 THEN 120 ELSE 60
60 LET X1 = (-b + d1/2)/2a
70 LET X2 = (-b - d1/2)/2a

80 PRINT "X1=" X1 , "X2=" X2

100 PRINT " The equation is not quadratic"

110 Go TO 130

120 PRINT " The roots is not real"

130 END
```

---