Quiz5

Όνομα= Αθανασία Μπατζιάκα

ΑΕΜ=927

1. D
2. C
3. D
4. D
5. B
6. C

Απο τον τύπο του Newton

1 0 0 b0 24

1 3 0 b1 = 37

1 7 28 b2 25

Λύνοντας το κάτω τριγωνικό σύστημα βρήκα

b1 = 4,333

 7)f(18)=24,18

 Απο τον τύπο του Newton

 1 0 0 b0 24,18

 1 4 0 b1 = 25

 1 6 12 b2 123

 Λύνοντας το κάτω τριγωνικό σύστημα βρήκα

b2 = 8,125 Άρα το B

 8)D

Λύνοντας το σύστημα έχουμε (b0-198,11)

 10)A

 11)E

 12)B

L1(x)=(x-15)(x-22)/(18-15)(22-18)

 =(x-15)(x-22)/(-12)

 L1(16)=-0.5

 13)

 L0(x)=(x-18)(x-22)/(15-18)(15-22)

 =(x-18)(x-22)/21

L1(x)=(x-15)(x-22)/(18-15)(22-18)

 =(x-15)(x-22)/(-12)

 L2(x)=(x-15)(x-18)/(22-15)(22-18)

 =(x-15)(x-18)/28

P(x)= L0(x)Y0+ L1(x)Y1+ L2(x)Y2

=(x-18)(x-22)/21\*24+(x-15)(x-22)/(-12)\*37+(x-15)(x-18)/28\*25

P(26)=21,667

Άρα η απάντηση είναι το C

14)

 F(1)=6

 F(3)=28

 F(10)=231

Άρα και τα τρια σημεία περνάνε από την y=2x^2+3x+1

F(2)=15 Άρα η απάντηση είναι το B

15)A

16)B