Identify Linear Functions (Table)

Name:

Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=\frac{X}{5}$

X	Y
-1	-0.200
-2	-0.400
-5	-1
-7	-1.400
5	1

2) $Y=\sqrt{X}+4$

X	Y
0	4
2	5.414
3	5.732
4	6
8	6.828

3) $Y=-X\times2$

X	Y
-2	4
1	-2
7	-14
8	-16
9	-18

4) $Y=3\times X-(X+8)$

X	Y
-1	-10
-2	-12
-4	-16
-5	-18
-6	-20

5) $Y=2+X$

X	Y
-7	-5
2	4
3	5
6	8
8	10

6) $Y=\sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
7	1.732
8	2.000
9	2.236

7) $Y=\sqrt{X^2-9}$

X	Y
-6	5.196
-8	7.416
-9	8.485
4	2.646
6	5.196

8) $Y=-X-8$

X	Y
-1	-7
-3	-5
-7	-1
-9	1
8	-16

9) $Y=X^2$

X	Y
-5	25
1	1
2	4
3	9
8	64

10) $Y=\sqrt{X+8}$

X	Y
-3	2.236
10	4.242
1	3.000
2	3.162
6	3.741

11) $Y=2^X+9$

X	Y
-2	9.250
-8	9.004
3	17
5	41
8	265

12) $Y=3+\frac{X}{9}$

X	Y
-10	1.889
-4	2.556
1	3.111
4	3.444
5	3.556

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								

Determine if the table shown represents a linear function (yes) or not (no).

1) $Y=\frac{X}{5}$

X	Y
-1	-0.200
-2	-0.400
-5	-1
-7	-1.400
5	1

2) $Y=\sqrt{X}+4$

X	Y
0	4
2	5.414
3	5.732
4	6
8	6.828

3) $Y=-X\times2$

X	Y
-2	4
1	-2
7	-14
8	-16
9	-18

4) $Y=3\times X-(X+8)$

X	Y
-1	-10
-2	-12
-4	-16
-5	-18
-6	-20

5) $Y=2+X$

X	Y
-7	-5
2	4
3	5
6	8
8	10

6) $Y=\sqrt{X-4}$

X	Y
4	0.000
5	1.000
7	1.732
8	2.000
9	2.236

7) $Y=\sqrt{X^2-9}$

X	Y
-6	5.196
-8	7.416
-9	8.485
4	2.646
6	5.196

8) $Y=-X-8$

X	Y
-1	-7
-3	-5
-7	-1
-9	1
8	-16

9) $Y=X^2$

X	Y
-5	25
1	1
2	4
3	9
8	64

10) $Y=\sqrt{X+8}$

X	Y
-3	2.236
10	4.242
1	3.000
2	3.162
6	3.741

11) $Y=2^X+9$

X	Y
-2	9.250
-8	9.004
3	17
5	41
8	265

12) $Y=3+\frac{X}{9}$

X	Y
-10	1.889
-4	2.556
1	3.111
4	3.444
5	3.556

Answers

1. yes
2. no
3. yes
4. yes
5. yes
6. no
7. no
8. yes
9. no
10. no
11. no
12. yes

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								