Question 1: Fill in the missing entries in the truth table for the expression: A and not (B or (C and D and E))

Δ	В		D	⋿	Q
0	0	0	0	0	0
0	0	0	•	1	0
0	\circ	•		0	~
0	0	0	1	1	0
0	0	ш.	0	0	0
0	0	э.	•	1	0
0	0	1	31.	0	0
0	0	II .	1	1	0
0		0	•	0	~
0	1	•	•	Э.	0
0	1	0	1	0	~
0	1	0		1	?
0	э.	1.	0	0	3
0	Э.	- TIL	•	1	0
0	ш.	II .	31.	0	0
0	0	0	1 0	1	0
ш.	0	0	•	0	ш.
1 .	•	0	•	1	I
ш.	0	0	II .	0	I
1	0 0	0	1	I	ш.
Э.	0	ш.	0	0	Э.
Э.	0	ш.	•	1	э.
Э.	0	ш.	3 L.	0	Э.
э.	0	ш.	3 L	Э.	0
Э.	II .	0	0	0	.5-
Э.	ш.	0	0	- TIL.	.5
I .	Э.	0	п.	0	0
Э.	1.	0	1.	1	0
ш.	э.	э.	0	0	0
Э.	1.	1	0	1	0
Э.	1	1	1.	0	0
1	31.	TL .	31.	3L.	0

_	В	C	D		Q
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0
0	0	•	- TIL.	0	0
0	0	0	31.	1	0
0	0	Э.	•	0	0
0	0	Э.	•	1	0
0	0	Э.	31.	0	0
0	0	TIL.	TIL .	1	0
0	II .	0	•	0	•
0	I	0	0	I	0
0	I	0	31.	0	0
0	TL	0	II .	1	0
0	I	II .	0	0	0
0	II .	1	0	1	0
0		Э.	II .	0	0
0	II .	ш.	ш.	1	0
э.	0	0	0	0	Э.
1.	0	0	0	1	ш.
1.	0	0	31.	0	1
1	0	0	II .	0	ш.
Э.	0	Э.	0	0	э.
1	•	I	•	1	1
Э.	0	ш.	3 L.	0	1.
1.	0	ш.	3 L	1	0
Э.	ш.	0	0	0	0
ш.	II .	0	0	1	0
л.	II .	0	3 L.	0	0
э.	3 L	0	Э.	- TIL.	0
. II.	1	1	0	0	0
э.	1.	1.	0	1	0
Э.	1	ш.	1.	0	0
ш.	3 L	1	3 L.	1	0

Question 2: Fill in the missing entries in the truth table for the expression: not (A or not (B and C)) and D and E

Δ	В		D	⋿	Q
0	0	0	0	0	0
0	0	0	•	1	0
0	0	0	TIL .	0	0
0	0	0	1	1	0
0	•		•	0	0
0	0	<u> </u>	0	ш.	0
0	0	ш.	1	0	0
0	0	ш.	TH.	1	0
0	1 .	0	•	0	0
0	1	0	•	I	.5
0	1	0	3 L.	0	0
0	1	0	1	1	0
0	3 L.	- TL.	0	0	0
0	II .	I	•	I	3
0	ш.	ш.	3 L	0	.5.
0	11.	0	1 0	1	1 O
э.	0	0	0	0	0
Э.	0	0	0	1	0
1	0 0	0	1	0	0
1.	0	0	3L.	I	0
31.	0	- TL.	0	0	.5-
э.	0	ш.	•	1	.5
31.	0	- TL.	3L.	0	0
1	0	ш.	3 L	Э.	0
1	II .	0	0	0	0
	ш.	0	0	- TIL.	0
1 .	II .	0	II .	0	3
э.	1	0	1.	1	3
	э.	э.	0	0	0
1	1.	1	0	1	.5.
1	1	1	1.	0	0
ш.	31.	TL .	31.	3L.	0

_	В	C	D		Q
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1.	0
0	0	0		0	0
0	0	0	31L	11 .	0
0	0	1	•	0	0
0	0	I	0	1	0
0	0	I	II .	0	0
0	0	- III.	- III.	Э.	0
0	II .	0	0	0	0
0	II .	0	0	1	0
0	ш.	0	3 L.	0	0
0	ш.	0	3L.	1.	0
0	II .	- TIL.	0	0	0
0	ш.	- TL.	0	1.	0
0	II .	- DL	- III.	0	0
0	31.	- III.	31.	1.	э.
Э.	0	0	0	0	0
1.	0	0	Ō	1.	0
Э.	0	0	3L.	0	0
э. э.	0	0	3L.	1	0
1	0	31.	0	0	0
ш.	0	31.	0	1	0
1	0	31.	3L.	0	0
1	0	31.	31.	1.	0
1	31.	0	O	0	0
I		0	0	1	0
1	31.	0	3L	0	0
⊐.	1	0	1.	1	0
ш.	11.	I	0	0	0
1	1.	1 .	0	1	0
⊐.	Э.	1 .	- TIL.	0	0
ш.	II .	ш.	3L.	1.	0

E)

A	В	C	D		Q
0	•	0	•	0	0
0	0	0	0	1.	ш.
0	•	0	II .	0	II .
0	0	0	TL .	1.	3L.
0	•	I	•	0	.5
0	0	1.	0	1.	7
0	0	⊐.	II .	0	1
0	0	1	э.	ш.	1
0	ш.	0	•	0	0
0	II .	0	0	э.	II.
0	3 L.	0	Э.	0	Э.
0	II .	0	II .	Э.	I
0	31.	Э.	0	0	II.
0	TIL .	I	•	Э.	.5
0	31.	э.	Э.	0	э.
0	II .	3 L.	II	1	Э.
э.	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0
⊐.	0	0	I	0	0
1	0	0	31.	0	0
Э.	0	- TIL.	0	0	0
э.	0	Э.	0	1	0
Э.	0	- TIL.	3L.	0	.5
Э.	0	- TIL.	3L.	1	.5-
Э.	II .	0	0	0	0
э.	Э.	0	0	1.	0
Э.	II .	0		0	0
э.	1.	0	1.	Э.	0
Э.	1.	1	0	0	0
3.	1.	1.	0	1.	0
Э.	Э.	1	1	0	0
1	3 L.	1	:IL.	1	0

_	В	C	D		Q
0	0	0	0	0	0
0	0	0	•	1.	1
0	•	•	- TIL.	O	э.
0	•	0	- TIL.	Э.	Э.
0	0	ユ	•	0	0
0	0	1	0	1.	1.
0	0	II .	II .	0	
0	•	I	II .	Э.	1
0	TL	0	•	0	0
0	I	0	0	1.	Э.
0	ш.	0	:IL	0	1
0	I	0	3 L	1.	э.
0	ш.	Э.	0	0	Э.
0	II .	1	0	1.	1.
0	II .	1	- TIL.	0	Э.
0	31.	э.	3L	1.	Э.
1	0	0	0	0	0
э.	0	0	0	1.	0
ш.	0	0	:IL.	0	0
1	0	0	- III.	0	0
э.	0	э.	0	0	0
ш.	0	ш.	0	1	0
э.	0	Э.	31.	0	0
э.	0	э.	31.	1.	0
э.	31.	0	Ō	0	0
- TIL.	31.	0	0	1	0
Э.	31.	0	31.	0	0
э.	1	0	1.	1	0
Э.	1	1	0	0	0
э.	1	1 L	o	1	0
31.	11.	.T.L.	31.	0	0
1	11.	II .	1.	ш.	0