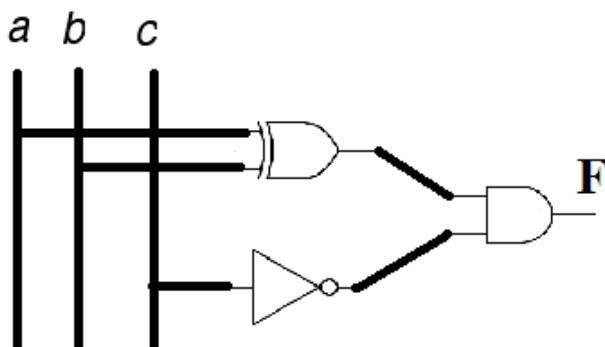


מבדק בבקרה במכונות – י7

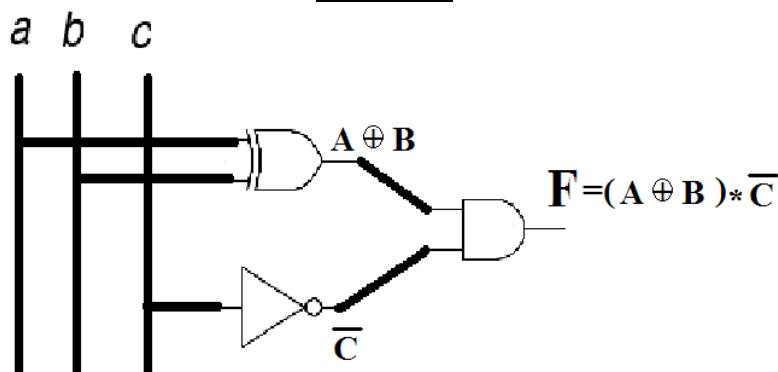
לפניכם שרטוט של שערים לוגיים.

1. כתבו מהי הפונקציה F המתקבלת כתלות במשתנים C,B,A.
2. בנו טבלת אמת לפונקציה F שהתקבלה בסעיף 1
3. לפניכם פונקציה קנונית. חלק מהביטויים בפונקציה לא מתאימים לטבלה מסעיף 2. הקיפו בעיגול את הביטויים שלא מתאימים

$$F = \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$$



פתרון



A	B	C	$\overline{C}$	$A \oplus B$	F
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	0	0
1	1	1	0	0	0

$$F = \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C$$

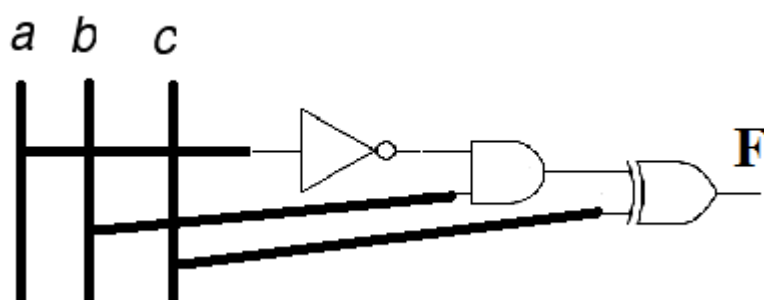
החלק שמסומן בשחור לא מתאים לטבלה

מבדק בבקרה במכונות – י7

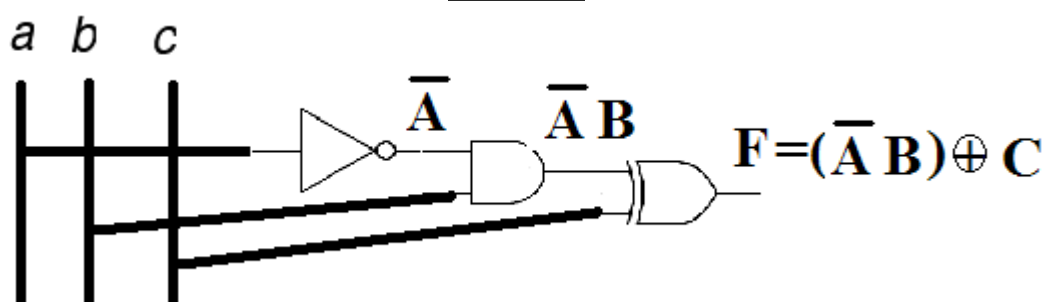
לפניכם שרטוט של שערים לוגיים.

1. כתבו מהי הפונקציה F המתקבלת כתלות במשתנים C,B,A
2. בנו טבלת אמת לפונקציה F שהתקבלה בסעיף 1
3. לפניכם פונקציה קנונית. חלק מהביטויים בפונקציה לא מתאימים לטבלה מסעיף 2. הקיפו בעיגול את הביטויים שלא מתאימים

$$F = ABC + \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{C}B$$



פתרון



A	B	C	$\overline{A}$	$\overline{A}B$	F
0	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	1

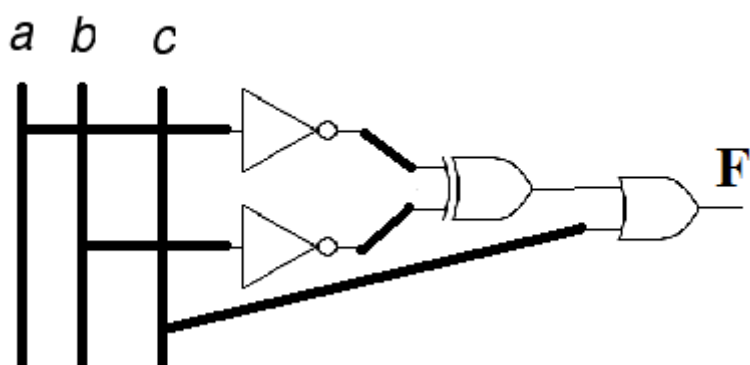
$$F = \boxed{ABC} + \boxed{\overline{A}\overline{B}C} + \boxed{\overline{A}B\overline{C}} + \boxed{\overline{A}B\overline{C}} + A\overline{C}B$$

מבדק בבקרה במכונות – י7

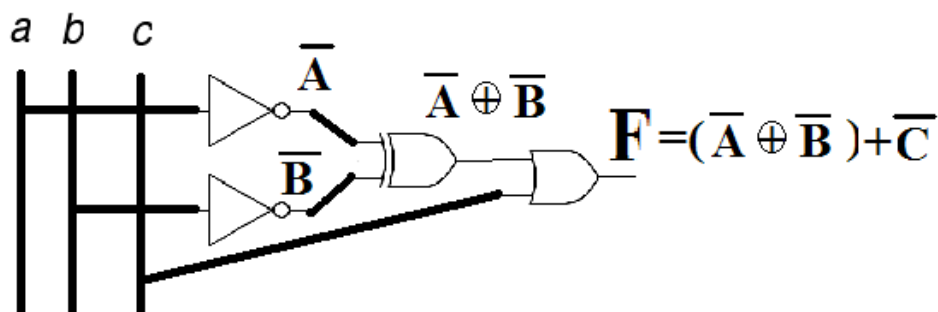
לפניכם שרטוט של שערים לוגיים.

1. כתבו מהי הפונקציה F המתקבלת כתלות במשתנים C,B,A.
2. בנו טבלת אמת לפונקציה F שהתקבלה בסעיף 1.
3. לפניכם פונקציה קנונית. חלק מהביטויים בפונקציה לא מתאימים לטבלה מסעיף 2. הקיפו בעיגול את הביטויים שלא מתאימים.

$$F = ABC + \overline{A}BC + A\overline{B}C + \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + AB\overline{C}$$



פתרון



A	B	C	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{C}$	$\overline{A} \oplus \overline{B}$	F
0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	0	0	0
0	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	0	1	1
1	1	0	0	0	1	0	1
1	1	1	0	0	0	0	0

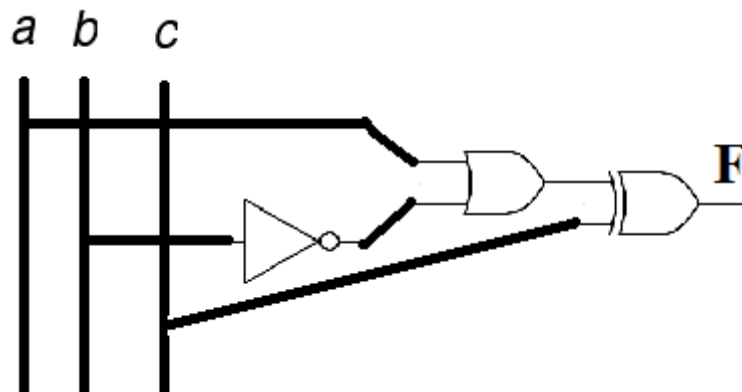
$$F = ABC + \overline{A}BC + A\overline{B}C + \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + AB\overline{C}$$

מבדק בבקרה במכונות – י7

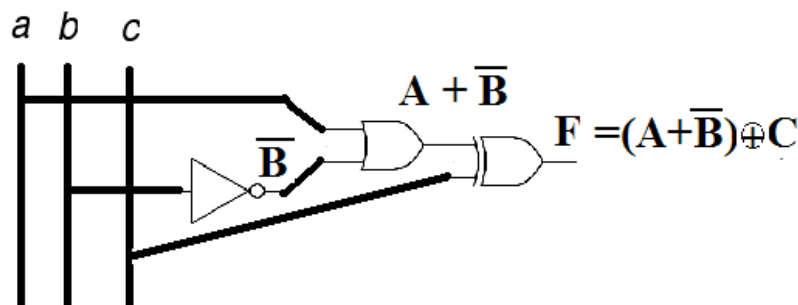
לפניכם שרטוט של שערים לוגיים.

1. כתבו מהי הפונקציה F המתקבלת כתלות במשתנים C,B,A.
2. בנו טבלת אמת לפונקציה F שהתקבלה בסעיף 1.
3. לפניכם פונקציה קנונית. חלק מהביטויים בפונקציה לא מתאימים לטבלה מסעיף 2. הקיפו בעיגול את הביטויים שלא מתאימים.

$$F = \overline{A}BC + \overline{A}\overline{B}\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + A\overline{B}C + ABC$$



פתרון



A	B	C	$\overline{B}$	$A + \overline{B}$	F
0	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	0	0
0	1	1	0	0	1
1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	0

$$F = \overline{A}BC + \overline{A}\overline{B}\overline{C} + A\overline{B}\overline{C} + A\overline{B}C + ABC$$