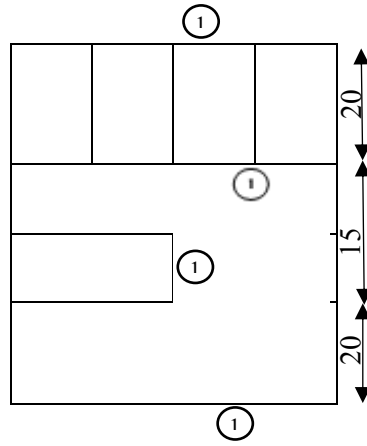


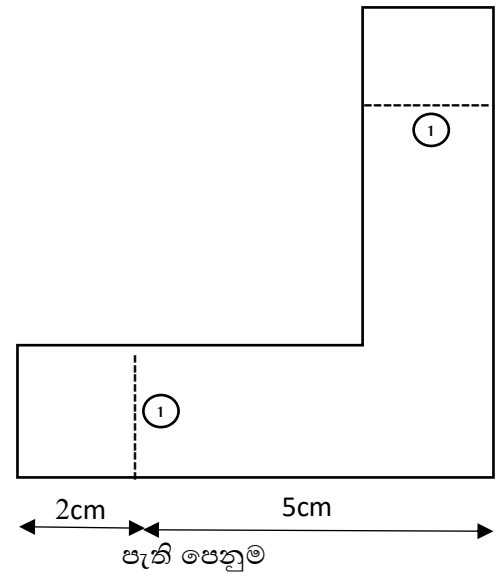
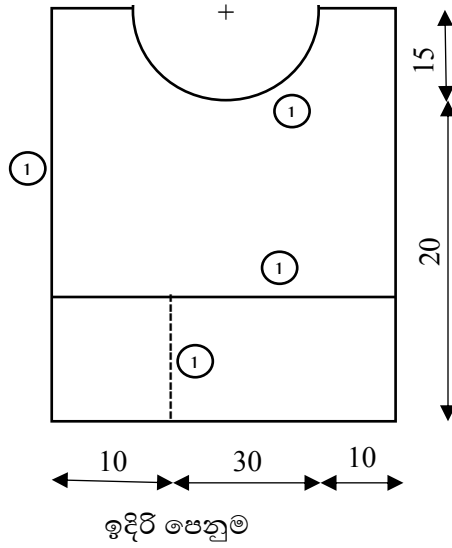
පිළිතුරු 1 පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	නිවැරදි පිළිතුර
01	1
02	1
03	4
04	4
05	3
06	3
07	1
08	2
09	4
10	1
11	1
12	4
13	1
14	3
15	2
16	2
17	4
18	4
19	3
20	1
21	2
22	2
23	1
24	1
25	4
26	1
27	2
28	3
29	2
30	1
31	1
32	4
33	4
34	2
35	3
36	2
37	4
38	2
39	2
40	3

පිළිතුරු

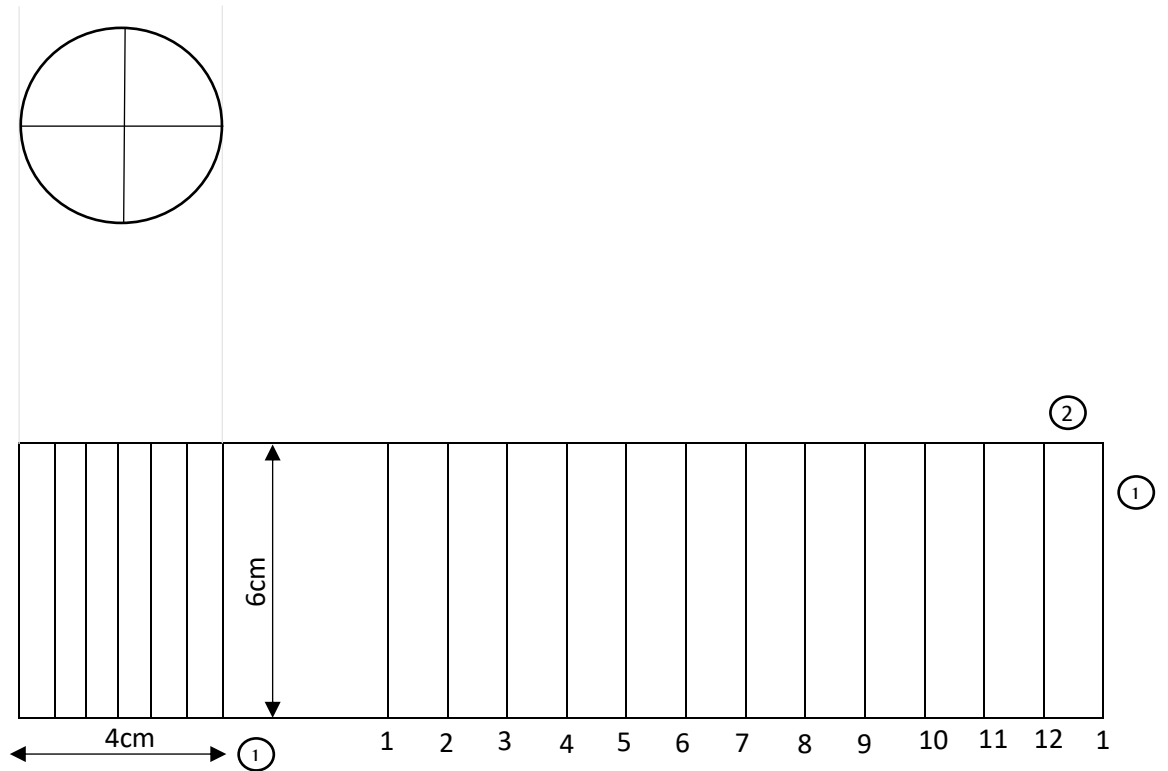


සැලැස්ම



- ❖ සැලැස්ම - 4
 - ❖ පැති පෙනුම - 3
 - ❖ මිම් යෙදීම - 1 (බිම් 3ක් වත්)
 - ❖ නම් කිරීම - 1
 - ❖ ස්ථානගත කිරීමට - 1
 - ❖ පිරිසිදු බවට - 1
-
- 15

II



කොටස් සැදීමට - 01
 බිම් යෙදීම - 01
 වචිත්තය - 01
 විකසනයට - 02
05

02. I

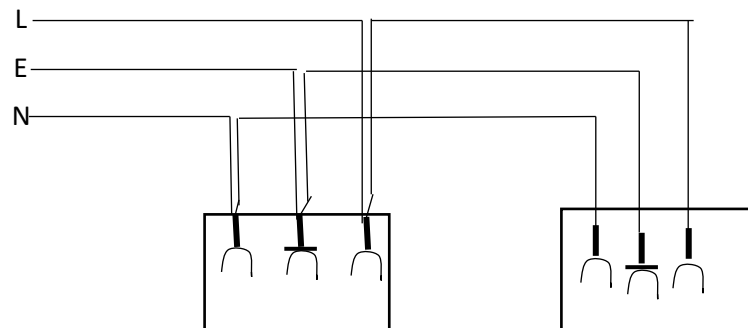
- වයරයේ දිග හා ධාරිතාව
- ධාරාව
- වෝල්ටීයතාවය
- සමානතාවය

ලකුණු 02

II

- 13A socket outlet - 02
- තෙහර රැහැන් (Three core wire) අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට
- ගිල්ලුම් පෙට්ටි (Sank Box - 02
- විදුලි පේනු (Plug Top)

III



ලකුණු 03

IV මල්ට් මීටරය
පරීක්ෂක ලාම්පුව (Testing lamp)
ටෙස්ටරය

ලකුණු 02

03. I L_1 සක්‍රීය වීම, S_1, S_3 ක්‍රියාත්මක වීම. මෝටරය එක් දිශාවකට ධ්‍රැමණය වීම

ලකුණු 03

II මෝටරය ක්‍රියාත්මක නොවේ ලකුණු 02

III PB_2 - ලකුණු 02

IV S_3 - පරිපථය අන්තර් අගුලක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම. (Self Holding)

S_4 - පරිපථය අන්තර් අගුලක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම. (Self Holding)

ලකුණු 03

04. I S සිව්වය off කළ විට සූත්‍රිකාවට ලැබෙන ධාරාවෙන් හරි අඩක් මගින් කපා හැරීම. බල්බයේ ආලෝකය අඩු වීම) ලකුණු 02

II $V_{rms} = 1017$

$$V_P = \frac{V_{rms}}{0.07}$$

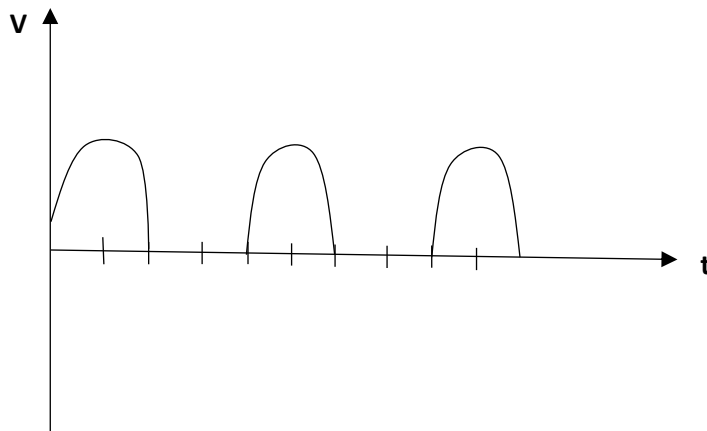
$$V_P = \frac{230V}{0.07}$$

$$V_p = 325V$$

එම නිසා PIV අගය 325V ට වඩා වැඩි විය යුතුය.

ලකුණු 03

III



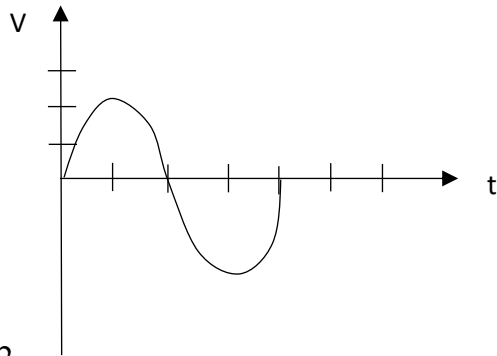
ලකුණු 03

IV විදුලි ජනනයක ජවය පාලනය කිරීම. ලකුණු 02

05. I
- කලාප පළල අනන්තයි.
 - වෝල්ටීයතා ලාභය අනන්තයි.
 - ප්‍රධාන සම්බන්දය අනන්තයි
 - ප්‍රතිදාන සම්බාදනය ශුන්‍යයි.

ලකුණු 03

II



III ලකුණු 02

$$V_o = \frac{R_f}{R_1}$$

$$V_o = \frac{150k}{2.2k}$$

$$V_o = 68.18 \quad \text{ලකුණු 03}$$

IV 01 කි ලකුණු 02

06 I ස්ථිර නැඹුරුව ලකුණු 02

II $12V - 0.7V$ ල02
 $11.3V$ ල01

III $V = IR$ ල01

$$11.3 = I \times 480 \times 10^3$$

$$\frac{11.3}{480 \times 10^3} = I$$

$$23 \mu A = I \quad \text{ල02}$$

IV $\beta = \frac{I_C}{I_B}$

$$100 = \frac{I_C}{I_B}$$

$$23 \times 10^{-6} \quad \text{ල01}$$

$$I_C = 2.3mA \quad \text{ල02}$$

07 I

P	Q	Vout
OV	OV	0
OV	SV	0
SV	OV	0
SV	SV	1

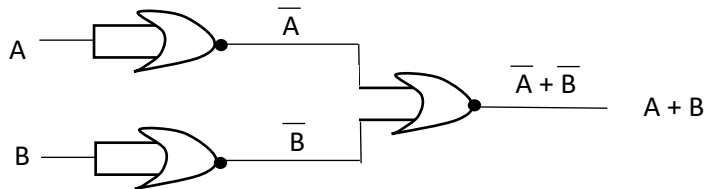
ලකුණු 03

P	Q	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

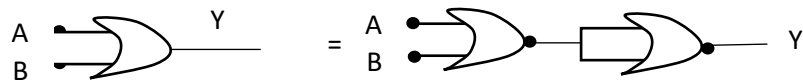
ප්‍රදානය		ප්‍රතිදානය
P	Q	X
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

දැක්වෙන ආකාරයට සත්‍ය අටහන ලිවීමට ලකුණු 02යි.
ප්‍රතිදානයේ දෝෂ ඇත්නම් ලකුණු නොදිය යුතුයි.

II



ලකුණු 02

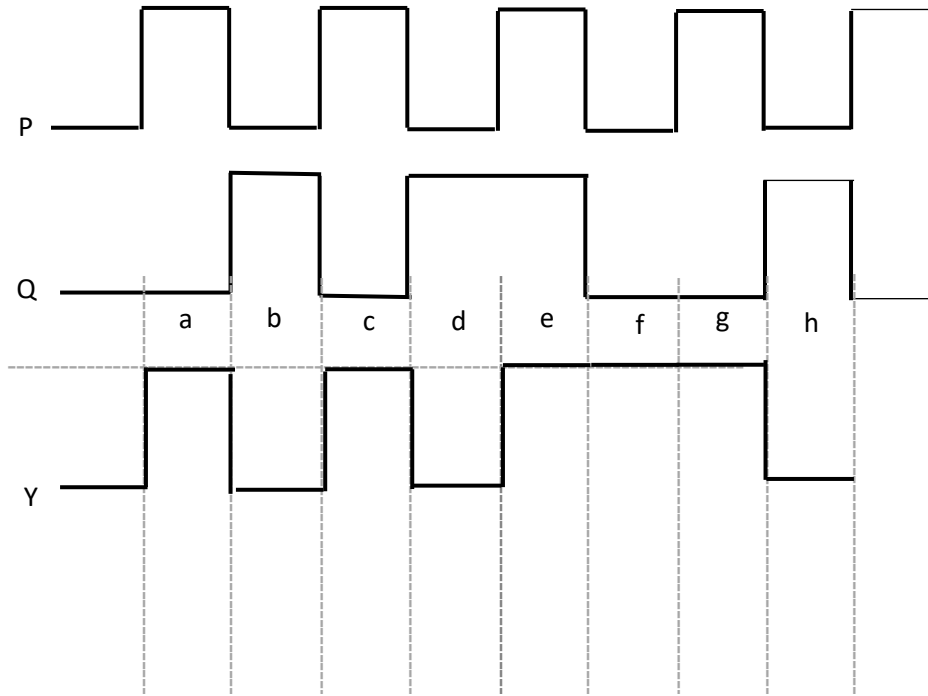


නිවැරදි සම්බන්ධය යොදා ඇදීමට පමණක් ලකුණු 02ක් ලබා දෙන්න. NOR ඩිවාරය පමණක් ඇඳ ඇත්නම් ලකුණු 01ක් දෙන්න.

III $Y = P.Q + \overline{Q}$ ලකුණු 02

$Y = P.Q + \overline{Q}$ හෝ $(P.Q) + \overline{Q}$ හෝ $Y = \overline{Q} + (P.Q)$ ලකුණු 03ක් ලබා දෙන්න.
 $\overline{Q}$ හෝ $P.Q$ පමණක් ඇත්නම් ලකුණු 1කි.

IV



නිවැරදි ඇදීමට ලකුණු 01යි

නිවැරදි වගුවට ලකුණු 02යි

INPUT		OUTPUT
P	Q	Y
0	0	1
0	0	1
1	0	1
1	1	1