عبد دی ادوار تنی_{ق و ت}بنب

حنالدحنان يوسفزنى khalidyousafzai@hotmail.com

ساراكتوبر٢٠٢٣

عسنوان

İX																																							•	Ţ	بء	دىيىـ
xi																																~	Ļ	ب<	ییہ	_کاد	÷	كتار	_لیَ	ي پيه	-ر	مــــ
1																																						_ام	انظه	<u>ٺ</u> ائ	ثر	1
1																																Ċ	نخ	م م	٠.	بانظ	باري	عـــ	1	1	.1	
٣																																	Ċ	نخ	گر ا	ر	انظه	بشتمح	7	۲	۱.	
۳																																	ىت	ن	ام	ظ	ائی نهٔ	ئن	÷	٣	.1	
۵																							_	باول	<u>ب</u>	ى تت	بير	م	ام'	ظ	ائی ز	ٺ	ے ث		ٰ.	ي نظ	باري	عث	1	۴	.1	
∠																						ؾ	ٺ	گر ا	_ر	نظ	ی)	_ر	ث	ع ر	_	اد ک	ر	· به(اسوا	_	_	_	1	۵	.1	
9																										•	-				-							_		۲	.1	
9																																						_		4	.1	
9					•			•		•						لہ	بادا	نب	ں ت	بير	_	ادو	<u></u>			ار	ے	۔ ۔	سوا	J		_	رار	م او	ا آڅ	_	_(_	1	۸	۱.	
11																																					_	ب	ی ح	پاد	بنہ	۲
۱۲																											.	لرنا	فی ک	او من	_	عر	یں	_	ام	ظ	ائی نهٔ	نٺ	<u>.</u>	1.	٢	
١٣																															ل	نكمسه	61	ريا .	لٰ) تنکمه	باسی	_	1	۲.	٢	
۱۴																						۔	L	انتكم	5 ((r	_	1)	لمهيا	لم	۶_		باليك	منفح	_	_(_	1	٣.	٢	
۱۵																										لہ) تنکم	اسی	_	/ _	_	رريع	في بذ	ي منو	رادکم	_	واعر	,	۴.	۲	
14																				,	ل	نكمسه	٤.		یک	ني ا	ں من	_	ر	_	/ _	_	رريع	في بذ	ی من	راد ک	_	واعر	,	۵.	۲	
19																																						ثب <u>ن</u>		۲.	۲	
22																														مام	ظ	لمرأ	نگمب	رونج	_ دا		امد	ئسا	2	۷.	۲	
r																																							الجه	ولين ولين		
, ω ۲Δ																															، ا	ن تھ	۱. ک	٠,	_	ئىرا	١	را وولير	/••1 J	و بين ا	y. m	,
, w	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠		٠	•	٠	•	•		_	مورا	(ب در نه	ىبىب ىق خ	ے منط	-1/5	ن,. ا	وو سور		١.	,	
, 1																															_	_	- ^	ں۔			,	.1.5				

iv

۲۷	۲.۱٫۳ منطقی جمع	
49	۳.۱.۳ منطقی نفی	
49	۳.۱٫۳ منطقی بلاث رکت جمع	
۳.	۵.۱٫۳ منطقی ضبه بلات شرکت جمع	
۳٠	برقی تاروں مسین جوڑ کی وضناحت	۲.۳
۱۳۱	عبددی گیٹ	٣.٣
۱۳۱	۱٫۳٫۳ خرب گیٹ	
٣٢	۲.۳.۳ عنج گیٹ ۲.۳.۳	
٣٣	٣٣٣٠ نفي گيٺ ِ	
٣٣	۳٫۳٫۳ متعب دمدام کیا کیا ہے ہیں ۔	
۳۵	۵٫۳٫۳ خرب متم گیٹ اور جمع متم گیٹ ۵٫۳٫۳	
٣٨	۲٫۳٫۳ بلاشىركىت جمع گيىئ اوربلاشىركىت جمع متمم گيىئە	
۴٠	گیٹوں کے برقی خواص	٣.٣
۱۳	۱٫۳٫۳ کار	
٣٣	۲٫۳٫۳ مخنلوط ایدوار	
۳۵	بوولين تفع سل كاتخميت	۵.۳
۳۵	۱٫۵٫۳ بوولین نف عسِل کا تخمین	
∠م	قوسين مسين سند بودلين تف عسل	٧.٣
۴٩	بوولین الجبرا کے بنپ دی قوانین	۷.۳
۵۳	ڈی مار گن کے کلیات	۸.۳
۲۵	حبـرُوال بوولين تف عسل بي بين بين بين بين بين بين بين بين بين	9.1
۲۵	ار کان ضر بے محبموعہ کی ترکیب	1+.1"
4+	ار کان جمع کی ضرب کی ترکیب	11.11
414	محب موعب ار کان ضریب اور ضرب ار کان جمع کے مامین تب ادلہ	11.11
۵۲	ضرب وجمع دورے متمم ضرب ومتمم ضرب دور کا حصول	IM.M
۷۷	جمع وضر ب دور سے متم جمع ومتم جمع دور کا حصول	س.س
۸۲	عسلامتی روپ یار موز ٔ	10.1
۸۲	۱.۱۵٫۳ ایسکی رموز اور عب کمی رموز	
۷٠	۲.۱۵٫۳ اعشاری اعب داد کے شنائی رموز	
۷٠	٣.١٥.٣ گرے رموز	
۷٣	_نتشہ حبات	كارناف
4٣	کارنان نقشے کابنیادی مِن کہ	۱.۴
۷۵	كارنان فقشے كى بھسرائى	۲.۴
۷۵	کارناونے نقشے سے تقب عسل کی ہادہ مساوات کا حصول	۳.۳
44	۱٫۳٫۴ دو آزاد متغیب رقب عبل	
۸٠	۲٫۳٫۴ تین متغیب رتف عسل ۲٫۳٫۴	
۸۳	۳٫۳٬۴ حپارمتغیرتف عسل	
۸۵	۴.۳.۴ سندہ مساوات ہے تف عسل کے ارکان ضرب کا حصول	
A A	ض ایکان جمع ک د مب بر ادام ادا پی	~ ~

ع-نوان

۸۷	غپ د لچپ حال	۵.۴	
	(,,,,,,	_	
19	هیی منطق اور تر تکسیس دوار منابع می منطق اور ترکسیس دادوار		۵
19	شنائی جمع کاراورشنائی مفلی کار	1.0	
9+	۱.۱.۵ نصف جمح کار		
95	۲.۱.۵ مکسل جمح کار		
94	۳.۱.۵ منفی کار		
99	۵.۱.۴ اعشاری جمع کار		
1+1	شنائی شرب کار	۲.۵	
1+1	شنانت کار	۳.۵	
1+9	مشنانت کار کی مدد سے تفعل عصل میں میں میں میں کی مدد سے تفاعل کا حصول میں میں ہے۔ حنایت میں میں جہات ہیں ہے۔	۴.۵	
111	دا ^{حن} لی منتخب کار اور حن رجی منتخب کار ۵ ۵ ۱ حن ار کی منتخب کار	۵۵	
111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
11111	۲.۵.۵ دا ^{حن} لی منتخب کار		
110	۳.۵.۵ واختلی منتخب کارے تق ^ع عسل کا حصول		
112	متوازی شن کی ضرب کار	۵.۲	
111	مرتر شب بم منطق اور ادوار	معساه	۲
177	گیٹوں کے او ت ا سے کار	۲.۱	
١٢٣	پلٹکار	۲.۲	
114	المتاب ال	۳.۲	
ITA	متم ضرب گیٹ ایس آر پلٹ کار	۲.۳	
119	۱٫۴۰۱ عنپ رفعال مداخل پلٹ کار، حیال برفت رار رکھتاہے		
119	۲٬۴۰۱ مداخنل 8 فعال کرنے سے پلٹ کاربائند حسال اختیار کرتا ہے		
14.	سرداخت \overline{R} فعال کرنے سے پلٹ کارپست حسال افتیار کرتا ہے ہیں۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔		
اسا	۲٫۳٫۶ حال دوژ		
1111	زیاده مداخنل پلینے کار	۲.۵	
122	وت بل محباز ومعبذ دریائی کار	۲.۲ ۷ ۲	
۱۳۴۷ ۱۳۷	آ وت اعتدام پلیٹ کار	4.1 A Y	
11 Z 11 Z	دن پیت در ۱.۸.۲ آوت عندلام پلٹ کار سے حساصل کر دہ ڈی پلٹ کار	۸.١	
1119	ا بربر است من المنظم المنظ وفي المنظم ا	9.4	
, 10° Y	رن پیک بار جے کے پلیٹ کار	1•.4	
۱۳۵	۱.۱۰.۱ گُيائِکار		
1174	شنائي گنت کار	11.4	
11' T	سنان نست فار من	11.7	
11° Z	معساطر ترشیبی ادوار کا تحب زیبه می معساطر ترشیبی ادوار کا تحب زیبه می ادوار کا تحب زیبه کاردار کا تحب زیبه کاردار	17.1 18.4	
10.7	معتامر کر یکی (دواره مجبرت می از ۱٫۱۳۰۸ میداد م	" . 1	
1179	۲٬۱۳۰۸ حدول حیال		
10+	۳.۱۳.۲ حناکه حیال		
-			

vi

10+	۲.۱۳.۲ څې پليئ کار پر منسبني ترشيهي دور		
101	۵.۱۳.۲ جے کے پلٹ کار پر مسبنی ترتیبی دور		
100	۲٫۱۳.۲ ٹی پلٹ کار کی مد د سے ترتئیب ور رکا حب ئزہ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،		
104	مىيكى اور ئمورنمون .	۲.۳۱	
104	۲ ۱۱۳ حبال اوران کی مقسرری		
۱۵۸	معساصرترشی بی ادوار کی بهناوٹ میساندین کی میساندین کی میساندین کی میساندین کی میساندین کی میساندین کی میساندین	10.4	
٦٢٣		وفت	4
۵۲۱	سلىلەداردفىتىر	1.4	
۵۲۱	١.١.٧ وإنكن انتقت إل وفت سر		
۵۲۱	۲.۱.۷ بائين انتقت ال وفت بر بسبب بالمين المنتقب ال وفت بر بسبب بالمين المنتقب ال		
177	٣.١.٧ دا کيل وبا کيل انتقتال و فت ر		
177	متوازی بھیسے رائی و فت بر	۲.۷	
174	عبالمسگیرانتشر و نستر	٣.۷	
14	سلمله وارشنائی جمع کار	4.۷	
		./	
121		گن <u>ٿ</u> ، ،	۸
121	شنائی گن ت کار	1.4	
124	معاصر گئت کار	۲.۸	
120	۱.۲.۸ معاصرشنائی گنت کار		
144	۲.۲.۸ شنائی عسلامتی روپ معساصراعشار کی گنت کار		
149	دیگر گئ ت کار	٣.٨	
149	۱٬۳۰۸ مستب رکمبای کنت کار		
149	۲.۳.۸ بے ترتیب گنت کار		
14+	۳.۳.۸ چھسلا گن <u>ت</u> کار		
14+	۴.۳.۸ دورانپ پیداکار		
		(a*.	
١٨٣		حسافظ	9
۱۸۴	عبارضی حبانظیه برین برین برین برین برین برین برین برین	1.9	
۱۸۷	پخته مسافظه برین در	r.9	
1/9	حافظہ کی استعداد بڑھانے کی ترکیب	۳.9	
1/9	۱.۳.۹		
19+	۶.۳۰ تين 8 × 16 حب نظے سلمه وار جوڑ کرايک 8 × 48 حب فظے کاصول		
191	و. ۳.۳ دو $4 imes 4$ حب نظے متوازی جوڑ کر $8 imes 4$ حب نظے کاحصول		
191	حبافظہ کے اوت ہے کار	۳.۹	
195	پخت حسافظ ہے تر نمی ہی ادوار کاحصول کے میں میں میں بیان کا میں اورار کاحصول	۵.9	
	تنے ، کہ میں اور	L.	
190	. تشکیب را ترکیب منطقی ادوار منابع	حتابل	1+
197	٠١٠٠١ صنابل تشكيل ضرب تركيب منطقي ادوار		
194	۲.۰.۱۰ تشکیل ضرب و جمع تر کمیسی منطقی ادوار ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،		
194	ت ابل تشکیل ترشیبی ادوار	1.1+	

		. .	*	
99		-ر مع <u>ي</u> اصرتر"		11
•1		تحبزر	1.11	
•1	عبوری حبدول	1,1,11		
٠,٣	بهاو کاحب دول می در می در می در می در می در می در در می در می در می در	1.1.11		
•1	حسالت دوڑ	٣.١.١١		
۲٠	توازن اور ارتعب سش			
۲٠	_ دوڑ سے پاک شن کی عسلامتوں کا تقسر رہ میں میں میں میں استعمال کا تقسیر رہا ہے ا	حسالت	۲.11	
٠٨	حبدول کی مددسے پلٹ کا تحب زیے ہے ۔	عبوري	٣.11	
٠٨	الیس آر پلیٹ '	1.11.11		
1•	ے کت ارہ پر چلت اہواڈی پلٹ	۲.۳.۱۱		
11	ایس آریکنوں پر مسبنی غنیسر معساصرادوار کافت دم بافت دم تحسنر سید مسبنی غنیسر معساصرادوار کافت دم بافت دم			
11			سوالا	11
۲۳				.1 92

ا___ا

سوالا ____

```
سوال ۱۲.۱: درج ذیل اعث اری اعب داد کوشن ائی روی مسین لکھیں۔
         4096 .
 5.625 .;
                               ئ. 128
                                               33 .1
                                        64 .__
                                 د. 256
                و. 0.375
J. 6875 .Z
                    سوال ۱۲.۲: درج ذیل شنائی اعب داد کواعث اری روی مسین کھیں۔
                                      10 ./
            101101011 .a.1101 .c.
                               11001010011 .
                    سوال ۱۲.۳: درج ذیل شنائی اعب داد کواعث اری روی مسین کھیں۔
               100.001 .
                          ن. 101100.0
                                             10.1
             1111.1111 , 1011.01101 , 101.01 ...
       سوال ۱۲.۴: درج ذیل اعشاری اعب داد کواب سس سوله اوراب سس آنه مسین تب دیل کریں۔
                                 1024 .
```

سوال ۱۲.۵: درج ذیل اس سس سوله اعب او کواب سس آنچه اور شن کی روی مسین ککھیں۔

۲۱۴ بسوالات

F0 .; A.BC ... 1A ... 7 ... FFFF ... 0.12 ... 2B3 ... 10 ...

سوال ۱۲.۲: درج ذیل شنائی محبسوع حساصل کریں۔ان سوالات کو اعشاری روپ مسیں بھی حسل کریں۔جوابات کا مواز سے کریں۔

101 + 1011 . 1011 + 1101 . 110 + 101 . 110 + 101 . 11 + 101 . 11 + 101 . 11 + 101 .

سوال ۱۲.۷: درج ذیل شنائی اعبداد کے سوالات حسل کریں۔ان سوالات کو اعشاری روپ مسیں بھی حسل کریں۔جوابات کاموازے کریں۔

101 - 1011 . 1111 - 1101 . 110 - 101 . 101 - 1111 . 1101 - 1011 . 111 - 1011 .

سوال ۱۲.۸: درج ذیل شنائی اعداد کے سوالات حسل کریں۔انہیں سوالات کو اعشاری روپ مسیں بھی حسل کریں۔جوابات کاموازے کریں۔

101.011 - 10.11 # 11.11 - 1.101 .2 110 - 10.1 # 111.1 - 11.01 . 101 - 10.1 . 101 - 10.1 .

سوال ۱۲.۹: درج ذیل اعث اری سوالات کوشٹ ائی روپ مسیں تب دیل کر کے حسل کریں۔

1024 - 63 ... 121.2 - 94.3 ... 64 + 32 ... 2056 + 1024 ... 36.09 + 22.24 ... 256 - 128 ...

سوال ۱۲.۱۰: درج ذیل اعث اری اعب داد کا تکمیا به نواور تکمیا به دسس حساصل کریں۔

سوال ۱۱. ۱۲: درج ذیل شن ائی اعبداد کا تلمها دایک اور تلمها دوحساس کرین ـ

$$11.11$$
 . 11101 . 1011 . 1000 . 1000 .

سوال ۱۲.۱۷: درج ذیل کے ادوار جمع، ضرب اور نفی گیٹوں کی مددسے بن میں۔

باب ۱۲ سوالات

$$ABC + \overline{A}B\overline{C} + AB\overline{C} . P \overline{X}\overline{Y}(X + \overline{Y}) . \mathcal{E} AB\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C .$$

$$AB + BC + CA . P AB\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C . P AB\overline{C} + \overline{A}\overline{B$$

سوال ۱۲.۱۸: ڈی مار گن کلیات کو بوولین حبدول سے اخسنہ کرنے کے طسریقے سے ثابت کریں۔ سوال ۱۲.۱۹: بوولین حبدول سے اخسنہ کرنے کے طسریقے سے درج ذمل ثابت کریں۔

$$X + \overline{X}Y = X + Y$$
 . $X\overline{Y} + XY = X$.

سوال ۱۲.۲۰: درج ذیل کومجسوعی ار کان ضرب کی شکل مسین لکھیں۔

$$(A+B)(A+B+C)(C+B)$$
 . $(A+B)(C+D)$. $(A+B)(\overline{B}+C)(A+\overline{C})$

سوال ۱۲.۲۱: درج ذیل کوضر بعب داز جمع کی شکل مسین لکھیں۔

$$X\overline{Y}(\overline{Y}\overline{Z} + YZ)$$
 .2 $X + \overline{Y}Z + \overline{X}\overline{Z}$. $XY + \overline{Z}X$. $XY + \overline{Z}X$.

A = 0 ، B = 0 ، A = 0 ، B = 0 ، A = 0 ، B = 0 ، B = 0 ، B = 0 ، B = 0 ، B = 0 ، B = 1 ، B =

سوال ۱۲.۲۳: گزشتہ سوال مسیں دیے گئے تف عسل Y کو ضرب و جمع ادور کی مشکل مسیں بن میں۔ یہی تف عسل ضرب ممتم وضرب ممتم کا دورے حسا مسل کریں۔

C=0 ، ورج زبل صور تول مسين صف رC=0 ، ورج زبل صور تول مسين صف رC=0 ، ورج درج زبل صور تول مسين صف رC=0 ، ورج زبل صور تول مسين صف رC=0 ، ورج زبل صور تول کے عملاوہ اس کی قیمت ایک (1) رہتی ہے۔ ان معسلومات کو حبدول کی شکل مسین لکھ کر C=0 کی مساوات ضرب بعد داز جمع کے رویہ مسین حساصل کریں۔

سوال ۱۲٫۲۵: گزششته سوال مسین دیے گئے تف عسل Z کا جمع و ضرب دور بن میں۔ ای تف عسل کا جمع متم و جمع متم دور سنائیں

سوال ۱۲.۲۷: حبدول مسین B ، A ، اور C تین آزاد داخنگی متغییرات جبکه F1 ، F0 , اور F2 تابع متغییرات بین-بین-

> AND-OR' NAND-NAND

A	В	С	F0	<i>F</i> 1	F2
0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	0
1	1	1	0	1	1

ا. تائع متغیرات باری باری مجموعہ ار کان ضرب کے رویہ مسیں لکھیں۔

سوال ۱۲.۲۷: درج ذیل تفع عسل محب موعب ار کان ضرب کی سشکل مسین ہیں۔انہیں ضرب بعبد از جمع کی سشکل مسین کئیں۔ کئیس۔

$$Y(A,B,C) = \sum (0,7)$$
 . $Z(A,B) = \sum (0,1)$. $Z(A,B,C,D) = \sum (0,2,5,12)$. $F(A,B,C) = \sum (1,3,7)$. $F(A,B,C) = \sum (0,5,7)$. $E(A,B,C) = \sum (0,5,7)$.

سوال ۱۲.۲۸: درج ذیل تف عسل ضرب بعیداز جمع کی ششکل مسین ہیں۔انہسیں محبسوعہ ارکان ضرب کی ششکل مسین ککھیں۔

سوال ۱۲.۲۹: انٹ رنیٹ ہے درج ذیل معسلوماتی صفحات حساصل کریں۔ یہ محسلوط ادوار پاکستان کے ہر شہسر مسیں نہایت سستے دام دستیاب ہیں۔ باب ١٢. سوالات MIA

ط. 4070	7404 .i	4000 .	7408 .E	7400 J		
	4049 .Z	7432 .	4081 .	4011 .—		

سوال ۱۲٫۳۰: گزشتہ سوال مسیں 7400 مختلوط دور کے معسلومات صفیات سے دریافت کریں کہ اسس مسین موجود حیار گیٹوں کے محنارج کن پنوں پر دستیاہے ہیں۔

سوال ۱۲.۳۱: انٹ رنیٹ سے تین مداحسل ضرب گیٹ اور حیار مداحسٰل جنع گیٹ کے محسلوط ادوار دریافت کریں۔

سوال ۱۲٬۳۲: 1.4 کارنان نقشے مسیں

سوال ۱۲.۳۳: تشکل 1.12 مسین حیار مداحنل دور دیا گیاہے۔

ا. اندرونی متغیرات K_1 اور K_2 کی بوولین مساوات حساسل کرین۔

... حنارجی تابع متغییر F کی بوولین مساوات حساسل کریں۔

ج. ایک بوولین حبدول بنائیں جس مسیں حیار آزاد متغیرات ، C ، B ، A کا تمام مکن ترتیب درج ہو۔اس حدول میں K2 ، K1 ، اور F کے حنانے بناکریُر کریں۔

سوال ۱۲.۳۴: ایسابودلین حبدول بن نین جس مسین تین مداحنل اور ایک مختارج ہو۔ حبدول بوں پُر کریں کہ مختارج کی قیمت صرف اُسس صورت ایک (1) ہوجب صرف ایک مداحشل کی قیمت صف ر (0) ہو۔اسس حبدول کی مد د سے مخسارج کاتر کسیبی دور تشکسیل دیں۔

شنائی عبد د کی قیب اعشاری نو 9 سے تم ہوتناعسل کاتر نسیسی دور تشکیل دیں۔

سوال ۱۲٬۳۶۱: تنین مداحن اور تین محنارج کا ایب یوولین حبدول تشکیل دیں جس مسیں داحنلی شنائی عبد دکی قیب ات (7) سے کم ہونے کی صورت مسیں محنارج کی قیمت مداحن سے ایک زیادہ ہوجبکہ داحن قیمت سات کے برابر ہوئے کی صورت میں مخارج کی قیمت صف ر (000) ہو۔

مداحنل پیست ہوں۔ تین مداحنل اقلیتی دور تشکیل دیں۔

سوال ۱۲.۳۸: ایک ترکیبی دور تشکیل دی جواعث ارئی ہندے کا اساس نوحن ارج کرے۔ اسس دور کے حیار مداحن ل اور حییار محنارج ہوں گے۔

سوال ۱۲٬۳۹: تین بٹ کے دواعب داد کامواز نے کرنے والاایب اتر کسیبی دور تشکیل دیں جسس کامحنارج اسس صورت بلن یہ ہوجی دونوں اعب داد کی قیمتیں برابر ہوا ،۔

سوال ۱۲.۴۰ حیار با کے دوشنائی اعبداد ضرب کرنے والاتر کسیبی دور تشکیل دیں۔

minority circuit

سوال ۱۲.۲۱: جمع متم گیٹ استعال کرتے ہوئے شناخت کار تشکیل دیں۔

سوال ۱۲٬۴۲: ایک عسد و 8 × 3 مشناخت کار کی مدو سے درج ذیل تین تفاعسلات حساسل کریں۔اسس دور کو مشکل 25.5کی طسرز پر تفکسیل دیں۔

$$F_0(X,Y,Z) = \sum (0,3,7)$$

$$F_1(X,Y,Z) = \sum (1,2,5)$$

$$F_2(X,Y,Z) = \sum (0,1,2,3,5,7)$$

سوال ۱۲.۴۴٪ مکمل جمع کار کودوعب د د داحنلی منتخب کار کی مد د سے حساس کریں۔

سوال ۱۲.۴۵ شکل 2.12 میں اعث اری ہند سوں کی ساتے کی نمائشی تختی او کھی تی گئی ہے جو سات و تابل روشن مصول پر مسبنی ہے۔ ان حصول مسیں ہے کی ایک یا ایک ہے۔ یوں مصول پر مسبنی ہے۔ ان حصول مسیں ہے کی ایک یا ایک ہے۔ یوں مختلف جے روشن کرنے ہے اعث اری ہند ہے لکھ حب سکتے ہیں۔ مثلاً حصہ ہے اور پر الیخی ہے) بیک وقت روشن کرنے ہے 1 کھی حب کے گا۔ ای طسرح حصہ ا، ہے، پ، ت، ٹ، اور ش (یعنی ایپتیٹ) بیک وقت روشن کرنے ہے 1 کھی حب کے گا۔ ای طسرح حصہ ا، ہے، پ، ت، ٹ، اور ش (یعنی ایپتیٹ) بیک وقت روشن کرنے ہے گئے اس حصہ کو بلند کیا حب تا جات کے دوستا کردہ اعث اری ہند ہے کو اسس مختی پر دکھ اے۔ حب ار مداحن اور سات میں دور تشکیل دیں جو مہیا کردہ اعث اری ہندے کو اسس مختی پر دکھ اعث اری ہند سے کو اسس مختی پر دکھ اعث اری ہند سے شائی عب اگر اور ہے۔ اور طاق اور میں اکسی حب اگر اور طاق اور میں ایک اور سے میں مہیا کہ سے ایک اور طاق اور طاق کے بی کام سرانی ہندہ ہے۔

موال ۱۲٬۳۶۱: انٹرنیٹ ہے سات کلی نمب کئی تحتی کے معلوماتی صفحات حساس کریں۔ یہ سات نوری ڈاپوڈ پر مشتل ہوگا۔ بعض ادوار مسین تمہم نوری ڈاپوڈ کے مثبت سرپر 1 داپوڈ پر مشتل ہوگا۔ بعض ادوار مسین تمہم نوری ڈاپوڈ کا منفی سر مہیا کرے روشن کیا حب تا ہے اور بعض مسین تمہم کے مثبت سر آلپس مسین جوڈ کر مطلوب نوری ڈاپوڈ کا منفی سر میست کرکے اے روشن کیا حب تا ہے۔

 \overline{Q}_{n+1} کامیان تابت کریں جے کے پاٹ کے مختارج \overline{Q}_{n+1} کامیاوات درج ذیل ہے۔

$$\overline{Q}_{n+1} = \overline{J}\,\overline{Q} + KQ$$

سوال ۱۲.۴۹: ایک کمپیوٹر 2 GHz ساعت انشارے سے چلتا ہے۔ یہ انشارہ تیس فی صدوقت بلندرہتا ہے جبکہ اسس کا دورانیہ ارآئی پانچ فی صد اور دورانیہ حیث عسق انشارے کا دوری

seven segment display

۲۲۰ باب سوالات

 $\sim 2.5 \times 10^{-11}\,\mathrm{s}$ ، $\sim 10^{-10}\,\mathrm{s}$: جسر صدر دورانی میس دورانی دوران

سوال ۱۲.۵۰: جمع متم گیٹ پر مسبنی متعدد مداحشل ایسس آر پلٹ کے مداحشل ترسیم کیے گئے ہیں۔اسس کا محسار ج ترسیم کریں۔

سوال ۱۲.۵۱: آت وعنلام پلٹ کے مداحنل ترسیم کیے گئے ہیں۔ مینارج Q_a اور Q ترسیم کریں۔

سوال ۱۲.۵۲: شکل 25.6 مسیں سلمہ وارشنائی جمع کارپیش ہے۔اے استعال کرتے ہوئے 10110011 اور 10110011 ور 25.00110011

سوال ۱۲.۵۳: ایک ترتیب دور جس مسین دوڈی پلٹ، A اور B، استعال ہوئے ہیں کے مداحنل x اور y جبکہ مختار ج

$$A(t+1) = \overline{x}y + xA$$
$$B(t+1) = \overline{x}B + xA$$
$$z = B$$

ا. ترتىبى دوربىن ئىں۔

ب. ان مساوات سے حسال کاجبدول حسامسل کریں۔

ج. حال کے جدول سے حال کا حن کہ حاصل کریں۔

x اور B ، پر A اور B ، پر A اور A ، پر مبنی ترتیبی دور درج ذیل مساوات پر پورااتر تاہے۔

$$J_A = \overline{B}$$

 $K_A = x$

 $J_B=A$

 $K_B = x$

ا. ان سے حال کی مساوات A(t+1) اور B(t+1) حاصل کریں۔

ب. ان مساوات سے حسال کاحت کہ بت ائیں۔

سوال ۱۲.۵۵: ووڈی پلٹ، A اور B ،استمال کر کے مداحن X کار تیبی دور تخلیق دیں جو بالت رتیب A ، D ،

سوال ۱۲.۵۲: گزشته سوال مسین مداحن و کااهناف کریں۔ بلند و کی صورت مسین دور جول کا توں چلت ہو جبکہ پست و کی صورت مسین دور اپناحال برفت رار کھتا ہو۔ پست و کی صورت مسین دور اپناحال برفت رار کھتا ہو۔

سوال ۱۲.۵۷: بچھلے سوال مسین مداحن کی تعبداد مسین مسزید امنسان کرتے ہوئے مداحن 8 کا اصناف کریں۔ مداحنل 8 بلند کرنے سے دور کوحسال 00 افتیار کرلینا حیاہے جبکہ پست 8 کی صورت مسین دور کو پہلے کی طسرح کام کرنا حیاہے۔

سوال ۱۲.۵۸: حپار بٹ کے سلمہ وار دائیں منتقبل کھاتے مسین ابت دائی شنائی مواد موجود ہے۔اسس کھاتے کے مختارج کو ای کھاتے کے مختارج کو بطور مداختال مہیا کہا حباتا ہے۔سات گھٹڑی کے کمنارے گزرنے کے بعید کھاتے مسین کساعید دو دوگا۔

سوال ۱۲.۵۹: گزشته سوال مسین دائین منتقتل کھاتے کے بحب نے بائین منتقتل کھا تااستعال کرتے جواب معلوم کریں۔ سوال ۱۲.۷۰: گزشته دوسوالات مسین ہر کنارہ ساعت پر کھاتے مسین شنائی عبد دحساصل کریں۔

سوال ۱۲.۱۱: آٹھ بٹ کے سلمہ دار دائیں منتقبل کھیتے کے محتاری کو حیار بٹ کے سالہ دار دائیں منتقبل کھیتے کو جولور مداحسنل منسراہم کیا حباتا ہے جبکہ اسے بطور مداحسنل منسراہم کیا حباتا ہے جبکہ اسے بطور مداحسنل متواتر فنسراہم کیا حباتا ہے۔ ساعت کے سات کسارے گزرنے کے بعد ان کھیا توں مسیں کیا اعداد پائے حبائیں گے۔

سوال ۱۲. ۱۲: گزشته سوال مسین حپار ب کا سلمه وار بائین منتقتل کستانا ستعال کرتے ہوئے جواب حساسل کریں۔
سوال ۱۲. ۱۳: آٹھ بند کے دوعہ دعب اسگیر کھی تے استعال کرتے ہوئے سولہ بند کاعب اسگیر کھیا تاحب سوال ۱۲. ۱۲: سشکل مسین کھیا تا۔ ااور کھیا تا۔ ب
دونوں آٹھ آٹھ بند کے ہوں اور ان مسین ابت دائی شنائی مواداور پائے جبائیں۔ تصور کریں کہ ساعت کے آٹھ کشارے گزرتے
ہیں۔ ساعت کے ہرکشارہ گزرنے کے بعب کھیا تا۔ امسین موجو دمواد کسیا ہوگا۔

سوال ۱۲.۷۵: سلسلہ وارشن کی جمع کارے سلسلہ وارشن کی منفی کار حساسس کریں۔ایب کرنے کی حن طب رمنفی ہونے والے عب د کے تکمیلہ کو کھیا تا۔ ہے مسیس متوازی لکھین بھی د کھیا ہیں۔

سوال ۱۲.۲۱: پاربٹ معاصر سیدھا گنت کارکی موجودہ گنتیجہ۔ ساعت کے کتنے کناروں کے بعد بہدے گا۔

سوال ۱۲.۱۷: سولہ ہٹ معیاصر گنت کار کی موجو دہ گنتیہے۔ یہ ساعت کے کتنے کن اربے گزرنے کے بعب پڑھے گا۔ (۱) تصور کریں کہ یہ سیدھیا گنت کارہے۔ (ب) تصور کریں کہ یہ الٹ گنت کارہے۔

سوال ۱۲.۷۸: حپار ہے شنائی لہسر نم گنت کار کو استعال کرتے ہوئے اعضاری اعبداد کے شنائی عبلامتی روپ 8 کا گنت کار ہنایا حب سکتا ہے۔ایسا کرنے کی حن طسر شنائی گنت کار کوکے گسنتی پر پہنچتے ہی زبرد سستی پست کر دیا حب اتا ہے۔ایک عبد د ضرب متم گیٹ کے استعال سے ایسا کرنا ممسکن ہوتا ہے۔زبرد سستی پست صلاحیت رکھنے والے پیٹ استعال کرتے ہوئے ہے۔ دور تحنیا بی دیں۔

سوال ۱۲.۷۱: ج-کے پلٹ استعال کرتے ہوئے ایسامت اصر گنت کار تشکیل دیں جو اسس ترتیب کو دہرائے۔،،اور۔ سوال ۱۲.۷۱: ٹی پلٹ استعال کرتے ہوئے حپار بٹ کاشنائی معاصر گنت کار تشکیل دیں جو صفسرے چودہ تک کی جفت گسنتی کے بعید ایک ہے بیندرہ تک طباق گسنتی کرنے کے بعید ای طسیری ان دوتر تیب کو دہرا تارہے۔ باب ۱۲ سوالات

سوال ۱۲.۷۲: مشکل 11.8 مسیں دورانیہ پسیدا کار د کھایا گیا ہے۔اگر ساعت کا تعدد ہو تیکے دورانیہ کے لئے در کار دورانیہ کے تین بٹ کسیا ہول گے۔

سوال ۱۲.۷۳: کارناف نقتوں کے استعال سے مساوات 3.8 حساص کریں۔

سوال ۱۲.۷۲: مساوات 3.8 کے متبادل مساوات ہے - کے پلٹ کی مناطب رحسا صل کریں۔

سوال ۱۲.۷۵: درج ذیل مختلف جسامت کے حسافظ مسین پت بٹوں کی تعبد اد درج ذیل ہے۔ ان حسافظ مسین الفاظ ذخیب مرہ کرنے کے کتنے مصام ہیں۔ (۱)(ب)(ج)(د)

سوال ۱۲.۷۱: حافظ کے جسامت کو عسوماً کھا اور پکارا حباتا ہے جہاں اسس حسافظ ہسیں الفاظ کی تعداد اورایک لفظ مسین بیت کے لئے در کارپن اور شنائی مواد کے لئے در کارپن اور شنائی مواد کے لئے در کارپن اور شنائی مواد کے لئے در کارپن کیاہوں گے۔(ا)(ب)(ج)(د)

سوال ۱۲.۷۷: کسی حسافظ ہے ہیں۔ پر مواد لکھ ہوا ہے۔ اسس تک رسائی کے لئے سولہ ہیں۔ بٹ کسیا ہوں گے اور اسس سے پڑھے حب نے والے آٹھ مواد بٹ کسیا ہوں گے۔ اسس سے پڑھے حب نے والے آٹھ مواد بٹ کسیا ہوں گے۔

سوال ۱۲.۷۸: حیارعب در حسانظ اور یک عب در شناخت کارکی مدد سے حسافظ بریں۔

سوال ۱۲.۷۹: دوعب د دحب افظ کے استعال سے حب افظ سے ساصل کریں۔

موال ۱۲.۸۰: حیار پت بر اور آمی مواد بر والے حسافظ کو استعال کرتے ہوئے نوکا پھاڑا حسامسل کرنا ہے۔ حسافظ کو استعال کرتے ہوئے نوکا پھاڑا حسامسل کرنا ہے۔ حسافظ کو شنائی عسلامتی روپ کی مشکل مسیں پیش کرنا ہے۔ مشلاً اگر اسے دو مسراہم کسیا حبائے تو یہ الشارہ حسارہ کرے۔ (ا) حسافظ مسیں لکھی حبانے والے مواد کو حبدول کی مشکل مسیں لکھیں۔ (ب) حسافظ مسیں لکھی حبانے والے مواد کو حبدول کی مشکل مسیں لکھیں۔ (ب) حسافظ مسیں لکھی حبانے والے مواد کو حبدول کی مشکل مسیں لکھیں۔ (ب) حسافظ مسیں لکھیں۔ گیا۔

سوال ۱۲.۸۱: حافظ استعال کرتے دئے گئے حپار بٹ شنائی عبد دیرائی تعبداد معسلوم کرنی ہے۔ حسافظ کوشنائی عبد دیرائی تعبداد بطور مواد حنارج کرنی ہے۔ مشلاً اگر استعال کرنی ہے۔ مشلاً اگر استعال کی تعبداد بطور مواد حنارج کرنی ہے۔ مشلاً اگر استعال کی تعبیدی تین حنارج کرنے۔

موال ۱۲.۸۲: انٹرنیٹ ہے درج ذیل حافظہ کے معلوماتی حاصل کر کے ان کی فتم (لیعنی پختہ یا عمارضی)، جمامت اور دورانیہ رسائی کی صلاحیت کے لئے جمامت اور دورانیہ رسائی کی صلاحیت کے لئے درستیاب ہیں۔(۱)(ب)(پ)(ٹ)(ش)(ش)(ش)ل: انٹرنیٹ سے کی معلومات حاصل کرنے کی حساط سرگوگل برل کھیں)

جوابات