عبد دی ادوار تنی_{ق و ت}بنب

حنالدحنان يوسفزنى khalidyousafzai@hotmail.com

۲۱راکة بر۲۰۲۳

عسنوان

İX																																							•	Ţ	بء	دىيە
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 َ	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	ھ 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	•	1.	٢	
۱۳																															ل	نكمسه	61	ريا .	لٰ) تنکمه	باسی	_	1	۲.	۲	
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	•	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	
IPA	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 منب ني 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 کين وبا کين انتقت ال و فت سر		
177	متوازی بھیسے رائی و فت بر	۲.۷	
147	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	
١٨٧	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		
197	۲.۰.۱۰ تشکیل ضرب و جمع تر کمیسی منطقی ادوار ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،		
194	ت ابل تشکیل ترشیبی ادوار	1.1+	

99		- برمع اصرتر ^ت	ن	
				"
•1			1.11	
•1	عبوری حبدول	1.1.11		
٠٣	بېساوكاحبدول	۲.۱.۱۱		
٠١٠	حسالت دوڑ	٣.١.١١		
۲٠'	توازن اور ارتعب سش			
۲+	<u>۔ دوڑ سے پاک شن کی عسلامتوں کا تقت</u> رر	حــال <u>ـــ</u>	۲.11	
٠٨	ہ جبدول ک ^ی مدد سے پلیٹ کا تحب نریبے میں بیان میں میں بیان کی مدد سے پلیٹ کا تحب نریب	عبوري	۳.۱۱	
٠٨	ایس آر پلیٹ کی در	1,14,11		
1+	<i>ے کتارہ پر چلت ہواڈی پلٹ</i>	1.11		
11	ایس آربلیول پر مسبنی غنیسه معساصرادوار کانشد م بانشد م تحسنری به مسبنی غنیسه معساصرادوار کانشد م بانشد م	٣.٣.١١		
11		_	سوالا	11
۲۱			با	1 5

إ___ا

سوالا ____

سوال ۱.۲۱: درج ذیل اعشاری اعبداد کوشنائی روپ مسین تکھیں۔ (۱) 33 (ب) 64 (پ) 128 (س) 256 (س) 256 (س) 256 (س) 33 ((ن) 4096 (ش) 5.625 (خ) 5.625 (خ) 2.375 (خ) 64 (س) 256 (خ) 256

سوال ۱۳.۲: درج ذیل شنائی اعتداد کو اعشاری روپ مسین ککھیں۔ (۱) 10 (ب) 101 (پ) 1101 (س) 1101 (س) 11011 (س) 11011 (س)

سوال ۱۳.۳: درج ذیل شنائی اعبداد کواعشاری روپ مسیس لکھیں۔ (۱) 10.1 (ب) 101.01 (پ) 0.001101 (پ) 0.001101 (ب) 1111.01101 (ب) 100.001 (ش) 1111.1111

سوال ۱۲.۳: درج ذیل اعثاری اعبد اد کواب سس سوله اور اس سس آٹھ مسین تبدیل کریں۔(۱) 7 (ب) 23 (پ) 32 (پ) 32 (ب) 32 (ب

موال ۱۲.۵: درج ذیل اس سوله اعبداد کواب سس آثاره اور شنائی روپ مسین تکھیں۔ (۱) 7 (ب) 10 (پ) 10 (پ) 17 (ب) 10 (پ) 17 (ب) 14 (س) 14 (س) 14 (س) 14 (س) 14 (س) 15 (س) 14 (س) 15 (س) 14 (س) 15 (س) 15 (س) 16 (س) 17 (س) 17 (س) 17 (س) 18 (س) 1

موال ۲.۱۱: ورخ ذیل شن کی محبوع حساس کریں۔ان موالات کو اعشاری روپ مسیں بھی مسل کریں۔جوابات کا موالات کریں۔101 + 101 (سے) 101 + 101 (سے)

سوال ۱۲.۷: درج ذیل شنائی اعبداد کے سوالات حسل کریں۔ان سوالات کو اعشاری روپ مسیں بھی حسل کریں۔جوابات کاموازٹ کریں۔(۱ 110 – 101 (ب) 1111 – 101 (ب) 1101 – 1101 (س) 1011 – 1101 (س) 1011 – 1101 (س)

وال ۱۲.۸: ورج ذیل شنائی اعب داو کے سوالات حسل کریں۔ انہیں سوالات کو اعتباری روپ مسیں بھی حسل کریں۔ بوالات کاموازے کریں۔ (۱) 101 - 101 (پ) 10.11 - 10.11 (پ) 10.11 - 10.01 (پ) 10.11 - 10.01 (پ) 10.01 - 11.01 (پ) 10.01 - 11.01 (پ)

سوال ۱۲.۹: درج ذیل اعشاری سوالات کوشن افی روپ مسین تبدیل کر کے حسل کریں۔ (۱) 64 (ب) 128 (ب)

۲۱٬۰۰۰ باب ۱۲۰٬۰۰۰ باب ۲۱٬۰۰۰ الات

1024 + 2056 ($\stackrel{\triangle}{=}$) 63 - 1024 ($\stackrel{\triangle}{=}$) 22.24 + 36.09 ($\stackrel{\triangle}{=}$) 94.3 - 121.2 ($\stackrel{\triangle}{=}$) 256

سوال ۱۰. ۱۲: درج ذیل اعشاری اعسداد کا تکمسله نواور تکمسله وسس حسامسل کریں۔(۱) 6 (ب) 8 (پ) 19 (س) موال ۱۰. ۱۲: موال ۱۳۰۰ کی 33409.65487 (پی) 3093.9801 (پی) 39807568 (پی) 23409.65487 (پی) 3093.9801 (پی) 205

سوال ۱۱.۳۱: درج ذیل شنائی اعبداد کا تکمسله ایک اور تکمسله روحسامسل کریں۔ (۱) 1011 (ب) 1001 (پ) 11101 (پ) 111101 (ش) 111101 (ش) 111101

4 - 9 (ا) موال 11.11: $(...5 \pm 10)$ موالات کو تکمیلہ نو اور تکمیلہ وسس استعال کرتے ہوئے سل کریں۔ (۱) 0.045 - 0.555 (ف) 303.93 - 555.078 (ف) - 23.9 (م) - 23.9 (م

سوال ۱۳۱۳: (رج ن فل شن فی سوالات کو تکمسله ایک اور تکمسله و سیمسل کریں۔ (۱) <math>10 - 101 () سوال ۱۳۱۳: 1010 - 101 () سن 1011 - 101 () سن 1011 - 101 ()

 31×23 (ب) 3×9 (ب) 3

 $ABC + A\overline{B}C + \overline{A}\overline{B}C$ (ب) $XYZ + \overline{X}Y\overline{Z}$ (رن قزیل بوولین مساوات کاحب دول کصین دار $A\overline{B} + B\overline{C}$ (ف) $A\overline{B} + \overline{A}B$ (ف) $(A + B)(AB + BC + \overline{C}A)$ (ب) $(A + \overline{C}A)$

 $\overline{AB + C\overline{D}} = (\overline{A} + \overline{B})(\overline{C} + D)$ عوال ۱۱. ۱۱: تن مسل $\overline{AB + C\overline{D}} = \overline{AB + C\overline{D}}$ بوال ۱۱. ۱۱: تن مسل $\overline{AB + AB} = \overline{AB + C\overline{D}}$ بري دا $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$ (بي $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$) $\overline{AB + AB} = \overline{AB + AB}$

 $() AB\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C () صوال ۲۱: درج ذیل کے اووار جمع، ضرب اور نفی گیٹوں کی مدد سے بت نئیں۔ <math>() ABC + \overline{A}B\overline{C} + AB\overline{C} () AB + BC + CA () \overline{X}\overline{Y}(X + \overline{Y}) () A + B(A + \overline{C})$

سوال ۱۲.۱۸: وی مارگن کلیات کوبوولین جدول سے اخبذ کرنے کے طسریقہ سے ثابت کریں۔

 $X\overline{Y} + XY = X$ (اب) اوولین جدول ہے اخت کرنے کے طسریقہ سے درج ذیل ثابت کریں۔ (۱ \overline{X} $X + X\overline{Y} = X + Y$

 $(A+(\underbrace{,})(A+B)(C+D)(I)$ سوال ۲۰۰: الله ورن ذیل کو محبسوء سه ارکان ضرب کی شنگل مسین کلحین سوال (A+B+C) ($\overline{B}+\overline{C}$) ($\overline{B}+\overline{C}+\overline{C}$) ($\overline{B}+\overline{C}+\overline{C}$) ($\overline{B}+\overline{C}$

 $(\underline{ }) \ XY + \overline{Z}X (\underline{ }) \ X + \overline{Y}Z + \overline{X} \ \overline{Z})$ سوال ۲۰۲۱: $(\underline{C}) \ XY + \overline{Z}X (\underline{ }) \ XY (\overline{Y} \ \overline{Z} + YZ)$ سوال ۲۰۲۱: $(\underline{C}) \ XY (\overline{Y} \ \overline{Z} + YZ)$

سوال ۱۲.۲۲: تنت عسل Y درج ذیل صور توں مسین ایک (1) کے برابر ہوگا۔ اگر B=0 ، A=0 ہاور C=1 ہو گیا آگر B=1 ، A=1 ہو۔ ان صور توں کے عسلاوہ یا اگر B=1 ، A=1 ہو۔ ان صور توں کے عسلاوہ اسس تغت عسل کی قیمت صف (0) رہتی ہے۔ ان معسلومات کوجید ول کی مشکل مسین لکھ کر تفت عسل کی مساوات محب وعید ارکان ضرب کے روپ مسین حساس کریں۔

سوال ۱۲.۲۳: گزشته سوال مسین دیے گئے تف عسل Y کو ضرب و جمیع ادور کی شکل مسین بن کیں۔ یبی تف عسل ضرب متم معتم ا متم وضرب متم کم ادورے حساصل کریں۔

سوال ۱۲.۲۵: گزشته سوال مسین دیے گئے تف عسل Z کا جمع و ضرب دور بن کیں۔ ای تف عسل کا جمع متم و جمع متم دور بن کیں۔

سوال ۱۲.۲۶: حبدول مسین B ، A ، اور C تین آزاد داخنگی متغییرات جبکه F1 ، F0 , اور F2 تائع متغییرات بین.

A	В	С	F0	F1	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. تابع متغیرات کوباری باری مجسوعه ار کان ضرب کے رویہ مسیں لکھیں۔

ب. منطقی ضرب گیٹ اور منطقی جمع گیٹ استعال کرتے ہوئے تابع متغیبرات کے ضرب وجمع دور بن ائیں۔

- ج. ضرب وجع ادوارے تابع متغیرات کے ضرب متم وضرب متم ادوار حساس کریں۔
 - و. تابع متغب رات کوباری باری ضرب ار کان جمع کے رویہ مسیں لکھیں۔
- ھ. منطقی جمع گیٹ اور منطقی ضرب گیٹ استعال کرتے ہوئے تابع متغیب رات کے جمع وضرب دور ب میں۔
 - و. جمع وضرب ادوارسے تابع متغب رات کے جمع متم اودار حساصل کریں۔

F(A,B,C) = (ن ورج ذیل تغن عسل محب وعب ارکان خرب کی شکل مسین ہیں۔ انہمیں خرب ارکان جمع کی شکل مسین Y(A,B,C) = (کان خبر Y(A,B,C) = (
AND-OR' NAND-NAND ۲۱۷ باب ۱۲. سوالات

سوال ۱۲.۲۸: درج ذیل تف عسل ضرب ار کان جمع کی مشکل مسین ہیں۔انہمیں محب وعب ار کان ضرب کی مشکل مسین کئیں۔ لکھیں۔(۱)(ب)(ب)

سوال ۱۲.۲۹: انٹرنیٹ 3 ہے درج ذیل معلوماتی صفحات 4 حساصل کریں۔ یہ گیٹوں کے مختلوط ادوار 5 پاکستان کے ہم شہر مسین نہایت سے داموں دستیاب ہیں۔(۱) 7400 (ب) 4011 (پ) 7408 (ش) 4080 (ث) 4080 (ش) 4000 (مثال: 7400 (مثال: 7400 کے معلوماتی صفحات حساصل کرنے کی حناطسر انٹسرنیٹ کے گوگل 6مرل کھیں)

سوال ۱۲.۳۰: گزشتہ سوال مسین حساس کئے گئے معلوماتی صفحات سے 7400 محناوط دور مسین حسیار گیٹوں کے محنارج کن پنوں پر دستیاسے ہیں۔

سوال ۱۲.۳۱: انٹسرنیٹ سے تین مداحسل والے ضرب گیٹ اور حپار مداحسل والے جمع گیٹ کے محسلوط ادوار دریافت کریں۔

سوال ۱۲٬۳۲: 1.4 كارنان نقيثے مسين

سوال ۱۲.۳۳ : 1.5 شکل 1.12 میں حیار مداحنل والا دور دیا گیاہے۔

(۱) شکل 1.12 کے اندرونی متخب راتاور کے بوولین مساوات حساس کریں۔ (ب) ای شکل مسیں حسار بی تائع متخب کی بودلین مساوات حساس کریں۔ (پ)ایک بودلین حبدول بنائیں جس مسیں حیار آزاد متخب رات، ایک بودلین حبدول بنائیں جس مسیں حیار آزاد متخب رات، اور کے تبام ممکن ترتیب درج ہوں۔ اسس بودلین حبدول مسیں، اور کے حسانے بنائیں اور انہیں پُر کریں۔

سوال ۱۲٬۳۴٪ 5.2 ایک ایب ایو لین حبد ول بت کین جس کے تین مداحنل اور ایک محنارج ہو۔ اسس حبد ول کو یوں پُر کریں کہ محنارج کی قیمت صرف اُسس صورت مسین ایک کے برابر ہو جب صرف ایک مداحنل کی قیمت صنسر ہو۔ اسس حبد ول کی مدد سے محنارج کارتر کسیبی دور تشکیب کہ ہیں۔

سوال ۱۲.۳۵: مرون اسس صورت بلند ہو جس کا محضارج صرون اسس صورت بلند ہو جس کا محضارج صرون اسس صورت بلند ہو جب محضارج شنائی عصد دکی قیمت نوسے کم ہو۔اسس تفساعسل کاتر کمسیبی دور تفکیل دیں۔

سوال ۱۲.۳۷: 4.5 تین مداحنل اور تین محنارج والا ایک ایسابو ولین حبد ول تشکیل دیں جس مسین مداحنل شنائی عسد د کی قیمت سات ہے کم ہونے کی صورت مسین محنارج کی قیمت مداحنل سے ایک زیادہ ہو جبکہ مداحنل کی قیمت سات کے برابر ہونے کی صورت مسین محنارج کی قیمت صف رہو۔

سوال ۱۲.۳۷: 5.5 اقلسیتی دور ایسے تر نسیبی دور کو کہتے ہیں جسس کامداحن اسس صور سے بلٹ یہ ہو تاہے جب اسس کے زیادہ تر مداحن پیسے ہوں۔ تین مداحن والاا قلب تی دور تشکیس کریں۔

سوال ۱۲.۳۸: 6.5 ایک ترکمیبی دور تشکیل دیں جو اعشاری ہندے کا اس سن نو حنارج کرے۔ایے دور کے حیار مداحنل اور حیار محنارج ہوں گے۔

سوال ۱۲.۳۹: 7.5 تین برئے کے دواعب داد کامواز نے کرنے والا ایسا تر کسیبی دور تفکسیل دیں جس کامحنارج اسس صور سے بلت یہ وجب دونوں اعب داد کی قیمت میں برابر ہوں۔

سوال ۱۲.۴۰: 8.5 سیار بٹ کے دوشنائی اعبداد ضر ب کرنے والاتر کسیبی دور تشکیل دیں۔

سوال ۱۲٬۴۱: مجمع متم گیٹ استعال کرتے شناخت کار تشکیل دیں۔

سوال ۲۳.۳۱: 10.5 درج ذیل تین تف عسل کوایک عدد شناخت کار کی مدد سے حساس کریں۔اسس دور کو مشکل 25.5 کی طسر زپر تفکی ک وایک کی طسر زپر تفکی ک وایک کاریں۔

سوال ۴۳،۱۲:

سوال ۱۲.۴۴ تا 11.5 درج ذیل تف عسل کوداختلی منتخب کارکی مدد سے حسامسل کریں۔

سوال ۱۲.۴۵: 12.5 مکسل جمع کار کو دوعب د د داختلی منتخب کار کی مد دسے حساسسل کریں۔

سوال ۱۲.۴۲ تا 13.5 شکل 2.12 مسیں اعشاری ہندے کی نمائٹس کرنے والی مختی 7 دکھائی گئی ہے جو سات و تابل روشن کے ایک معوں کو بیک وقت روشن کیا جب وروشن کیا جب روشن کیا جب روشن کیا جب لوروشن کیا ہے۔ اور فیل مختی ہے۔ ان حصول مسیں ہے کی ایک ہندے لکھے جبا سکتے ہیں۔ مشلاً (ب) اور (پ) بیک وقت روشن کرنے ہے اعشاری ہندے لکھے جبا سکتے ہیں۔ مشلاً (ب) اور (ش) بیک وقت روشن کرنے کے لکھا جبائے گا۔ ای طسری (ا)، (ب)، (ب)، (ش)، (ش) اور (ش) بیک وقت روشن کرنے کے لکھا جبا سکتا ہے۔ جبار مداخت اور سے لکھا جبا سکتا ہے۔ جبار مداخت اور سے منارج والا ایسا ترکیبی ور تشکیل دیں جو مہیا کردہ اعشاری ہندے کو اسس شختی پر دکھ لائے۔ اعشاری ہندہ کو شنائی عسل میں مہیا کہ جبارے گا۔ مختلوط دور بی کام سرانح بام دیت ہے۔

سوال ۱۲.۴۷: 14.5 انٹ رنیٹ سے سات حصول والی نمس کئی شختی کے معلوماتی صفحات سے ساسل کریں۔ایسس کرنے کی حن طبر گوگل میں کھھیں۔

سوال ۱۲.۴۸ الله ۱.6 ثابت کریں کہ ج-کے پلٹ کے محتار جکی مساوات یوں ہے

سوال ۱۲.۴۹: 2.6 شکل مسین ضرب گیٹ کا دورانی رد عمسل نیسنو سیکنڈ جبکہ جمع گیٹ کانسینو سیکنڈ جبکہ جمع گیٹ کانسینو سیکنڈ ہے۔ تسینوں مداحسل بیک وقت تبدیل کئے حباتے ہیں۔ کتلی دیر بعد محسار حباور متوازن حسالت مسین ہوں گے۔ (جواب:)

موال ۱۲.۵۰ میں ایک کمپیوٹر کے ساعتی امشارہ سے چلتا ہے۔ یہ امشارہ تیسس فی صد وقت بلند رہتا ہے۔ جبکہ اسس کے دورانی ورزانی حب ٹرھائی دونوں پانچ پانچ فی صد وقت لیتے ہیں۔ ساعتی امشارہ کا دوری عصر مصد، دورانی حب ٹرھائی اور پیت دورانی حساس کریں۔ (جواب:،)

سوال ۱۲.۵۱: 4.6 جمع متم گینول پر مسبنی زیادہ مداحن والے ایسس-آر پلٹ کے مداحنل کو گران مسیں تبدیل ہوتے و کھایا گیا ہے۔ دکھایا گیا ہے۔ اسس کامخنارج کھنچے۔

سوال ۱۲.۵۲: 5.6 آت-عنلام پلئے کے مداحنل گرانے کئے گئے ہیں۔اور گرانے کریں۔

سوال ۱۲.۵۳: م.6 شکل 25.6 مسین سلسله وارشن کی جمع کار د کھیا پاگیاہے۔ اسے استعال کرتے ہوئے اور کو جمع کریں۔

سوال ۱۲٬۵۴٪ مداحن اور محنارج والاا کیسے ترتیب بی دور جس مسیں دوڈی پلیٹ، اوراستعال ہوئے ہیں کے مساوات درج ذیل ہیں۔

موال ۱۲.۵۵: (۱) اسس ترتیبی دورکی شکل بن کیں۔ (ب) ان مساوات سے حسالات کا حبدول حساس کریں۔ (ج) حسالات کے حبدول سے حسالات کا حن کہ حسامس کریں۔

باب ۱۲ سوالات

سوال ۱۲.۵۲: 6.6 ایک مداحنلاور دوعد د ہے - کے پلٹ اور پر مسبنی ترشیبی دور کے درج ذیل مساوات ہیں۔ (۱) ان سے حسالات کے مساواتاور حساسل کریں۔ (ب) ان کے حسالات کاحنا کہ بب ائیں۔

سوال ۱۲.۵۷: 6.0 دوعد د ڈی پلٹ، اور ، استعال کرتے ہوئے ایک مداحن ، ، والا ایسا ترشیبی دور تحنیق دیں جو بلترتیب ، ، ، والا ایسا ترشیبی دور تحنیق دیں جو بلترتیب ، ، ، ، وارحسالتیں افتیار کر سے۔ اگر مداحنل بلند ہو تو ہو تو سے ہوتے کی صورت مسیں ہے ای حسالت نیج کی حبانب بلند ہونے کی صورت مسیں ہے ای حسالت مسیں رہے۔ ای طسرح نیج حبانب حسالت بیج کر مداحنل بست ہونے کی صورت ہے۔ ای حسالت مسیں رہے۔

سوال ۱۲.۵۸: 10.6 پچھلے سوال مسین مداحنا کا اصاف کریں۔اگر ہے، مداحنل بلند ہو تو دور بالکل ای طسر ت کام کرے جیسے پہلے کر تاہت جبکہ اگر ہے، مداحنل پیسے ہو تو دور جس مسالے مسین ہوای مسین رہے۔

سوال ۱۲.۵۹: مازی تھیلے سوال کے مداحن کی تعب دادمسین مسنزید اصف سے کرتے ہوئے مداحن کا اصف اسے کریں۔ بلن مدکر نے کرنے سے دور کو حسالت اختیار کرلیت احب ہے جبہبیت ہونے کی صورت مسین دور بالکل پہلے کی طسر س کام کرے۔

سوال ۱۲.۷۰: 1.7 حیار بٹ کے سلمہ وار دائیں منتقبل کھاتے مسیں ابت دائی شنائی مواد موجود ہے۔اسس کھاتے کے محتارے کو بطور مداحسل مہیا کہا حیاتا ہے۔سات گھٹڑی کے کستارے گزرنے کے بعد کھاتے مسین کساعہ دوہوگا۔

موال ۱۲.۱۱: 2.7 گزشتہ موال مسیں دائیں منتقبل کھاتے کے بحبائے بائیں منتقبل کھا تا استعال کرتے جواب معلوم کریں۔

سوال ۱۲.۹۲: میں شنائی عبد دوسوالات مسین ہر کسنارہ ساعت پر کھیاتے مسین شنائی عبد دحسا *سسل کریں*۔

سوال ۱۲۰ ۱۲: 4.7 آٹھ بنے کے سلمہ وار دائیں منتقتل کھاتے کے محتارج کو حیار بنے کے سالہ وار دائیں منتقتل کھاتے کو مطور مداختل فسنراہم کیا حباتا ہے۔ آٹھ بنے کھاتے مسین ابتدائی موادپایا حباتا ہے جبکہ اے مطور مداختل متواز فسنراہم کیاحباتا ہے۔ ساعت کے سات کتارے گزرنے کے بعد دان کھا توں مسین کسااعداد باغ حبائیں گے۔

سوال ۱۲.۷۳: 5.7 گزشته سوال مسین پاربه کا سلسله وار بائین منتقبل کھا تا استعال کرتے ہوئے جواب ساسل کریں۔

سوال ۱۲.۷۵: 6.7 آٹھ بنے کے دوعہ دعالمسگیر کھاتے استعال کرتے ہوئے سولہ بنے کاعبالمسگیر کھا تا حساس کریں۔ کریں۔

سوال ۱۲.۱۱: 7.7 شکل 7.7 مسیں سلسلہ وار شنائی جن کار و کھایا گیا ہے۔اگر اسس شکل مسیں کھاتا۔ااور کھاتا۔ ب دونوں آٹھ آٹھ بٹ کے ہول اور ان مسیں ابت دائی شنائی مواد اور پائے حبائیں۔تصور کریں کہ ساعت کے آٹھ کشارے گزرتے ہیں۔ساعت کے ہر کشارہ گزرنے کے بعد کھاتا۔امسیں موجود مواد کسیاہوگا۔

سوال ۱۲.۱۷: 8.7 سلسلہ وارشنائی جمع کارے سلسلہ وارشنائی منفی کار سامسل کریں۔ایس کرنے کی مناطسہ منفی ہونے والے عب دیے تکمیا کہ کھیاتا۔۔۔ مسین متوازی لکھن بھی دکھیا ہیں۔

سوال ۱۲.۱۸: میارید معاصر سیدها گند کار کی موجوده گنتیج ساعت کے کتنے کن ارول کے بعد بہدے گا۔

سوال ۱۲.۲۹: 2.8 سولہ بٹ معیاصر گنت کار کی موجو دہ گنتیجے۔ ب ساعت کے کتنے کمنارے گزرنے کے بعب پڑھے گا۔ (۱) تصور کریں کہ ب سیدھی گنت کارہے۔ (ب) تصور کریں کہ ب الٹ گنت کارہے۔

سوال ۱۲.2۰ عقد اور شنگی اجسر نمیا گنت کار کو استعمال کرتے ہوئے اعشاری اعبداد کے شنائی عبلامتی روپ 8 کاگنت کار جنایا جب ایسا کرنے کی حناط سرشنائی گنت کار کوکے گسنتی پر پینچتے ہی زبر دستی پست کر دیا حب اتا ہے۔ ایک عبد وضرب متم گیٹ کے استعمال سے ایسا کرنا ممسکن ہو تا ہے۔ زبر دستی پست مسلامیت رکھنے والے پلٹ استعمال کرتے ہوئے ہے۔ دور تحنیاتی دیں۔

سوال ۱۲.۷۱: 84.8 کی پائے استعال کرتے ہوئے حیار بٹ معاصر شنائی گنت کار تشکیل دیں۔

سوال ۱۲۷۲۱: 8.5 ج - کے پلٹ استعمال کرتے ہوئے ایس معاصر گنت کار تشکسیل دیں جواسس ترتیب کود ہرائے۔،،اور۔

سوال ۱۲.۷۳: 8.6 ٹی پلٹ استغال کرتے ہوئے حپار بٹ کاشنائی معساصر گنت کار تفکسیل دیں جو صف رسے چودہ تک کی جفت گئت تی کرنے کے بعبدای طسرح ان دوتر تیب کودہرا تارہے۔

سوال ۲۰٪ ان 7.8 شکل 11.8 مسیں دورانی پیداکار د کھایا گیا ہے۔اگر ساعت کاتعب د ہو تکے دورانیہ کے لئے در کار دورانیہ کے تین بٹ کسیا ہول گے۔

سوال ۱۲.۷۵: 8.8 کارناف نقثوں کے استعال سے مساوات 3.8 حساصل کریں۔

سوال ۱۲.۷۱: 9.8 مساوات 3.8 کے متباول مساوات ہے-کے پلٹ کی مناطب رساصل کریں۔

سوال ۱۲.۷۷: 1.9 درج ذیل مختلف جسامت کے حسافظ مسیں پت بٹوں کی تعبد اد درج ذیل ہے۔ان حسافظ مسیں الفاظ ذخب مرکز کے کتنے معتام ہیں۔(۱)(ب)(ج)(د)

سوال ۱۲.۷۸: 9.2 حسافظ ہے جسامت کو عصوماً لکھا اور پکارا حباتا ہے جب الباسس حسافظ کی تعداد اور ایک الفاظ کی تعداد اور ایک افظ 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 کیا ہوں گے۔(۱)(ب)(ج)(د)

سوال ۱۲.۷۹: 3.9 کسی حسافظہ کے پت پر مواد لکھ ہوا ہے۔ اسس تک رسائی کے لئے سولہ پت بہ نے کسیا ہوں گے اور اسس سے پڑھے حبانے والے آٹھ مواد بٹ کسیا ہوں گے۔

سوال ۱۲.۸۰ از 4.9 سپارعب در حسافظ اور یک عب در شناخت کار کی مددسے حسافظ سے ساصل کریں۔

سوال ۱۲.۸۱: 5.9 دوعد دحافظ کے استعال سے حسافظ حساس کریں۔

سوال ۱۲.۸۲: 6.9 حیار پت بن اور آٹھ مواد بن والے حیافظ کو استعال کرتے ہوئے نو کا پیساڑا حساس کرنا ہے۔ حسافظ کو استعال کرتے ہوئے نو کا پیساڑا حساس کرنا ہے۔ حسافظ کو شنائی عسلامتی روپ میں تاکا اعشاری عسد د بطور پت فنسراہم کمیا حبائے گا۔ حسافظ ہون بیش کرنا ہے۔ مشلاً اگر اسے دو فنسراہم کمیا حبائے تو یہ اٹھارہ حساری کرے۔ (ا) حسافظ مسیں لکھی حبائے والے مواد کو جبدول کی مشکل مسیں لکھیں۔ (ب) حسافظ مسیں لکھی حبائے والے مواد کو جبدول کی مشکل مسیں لکھیں۔ (ب) حسافظ مسیں لکھی حبائے گا۔

سوال ۱۲.۸۳: 7.9 حسافظ استعال کرتے دیے گئے حسار بٹ شنائی عدد میں کی تعداد معسلوم کرنی ہے۔ حسافظ ہو کو شنائی عدد میں کی تعداد معلور مواد حنارج کرنی ہے۔ مشلاً شنائی عدد بطور پیتہ مہیا کہیا حباتا ہے۔ حسافظ ہے نوعے گئے شنائی عدد بطور پیتہ مہیا کہیا حباتا ہے۔ مشلاً

۲۲۰ باب سوالات

اگراہے منسراہم کیا حبائے تو پہیعنی تین حنارج کرے۔

سوال ۱۲.۸۳: 8.9 انٹ رنیٹ سے درج ذیل حسافظہ کے معسلوماتی حساصل کر کے ان کی قتم (لیعنی پخت یا عسارضی)، جسامت اور دورانیہ رسائی کی صلاحیت کے لئے درستیاب ہیں۔ (۱)(ب)(پ)(پ)(ٹ)(ش)(مثال: انٹ رنیٹ سے کی معسلومات حساصل کرنے کی دستیاب ہیں۔ (۱)(ب)(پ)(پ)(ش)(ش)(مثال: انٹ رنیٹ سے کی معسلومات حساصل کرنے کی دستاط سرگوگل میں کمھیں)

جوابات