<u>r.1</u>

۳ - چون ۹ د-۹ غلط ات بر ۹ درت د ۹ نعلاات

F (- T (- F (- F (- ) - F (- )

F (- T (- T (- 1 - 4 ...

- ^

_													
	P	9	ان	)`	Ţ	(,	ر.	ج	E	2			
	•	•	1			1	1	1					
	•	١	١			•	\	١,	\				
	١	•	,			1	,						
	ţ	1	,			`	,	,					
1	P	9	~	<u> </u>	¥	ح							
	•	•	•	1	•	1	1				N = N	m: H	- ld
	•	•	1	\	'	1		N = 9	۳ ، ۳	(-	n 2 4	me 4	(خدا
	.•	1		1	,	\ \	۲	9				meln	
	•		1	1		\						F14	
	1	١.	1	,	\	•							
	`	\			•		ر	د ا ت	ه بطار مست	از گزار	المراجعة المراجعة	، ۳۰ با تو به براید	(6
	(	\	\ \	•	1	•	وف	نا بالا	ره یم	ہے را نخور	له که کین ت که کلوه د رویس	يد کننه ۱-	۱۸ - برگرد ک

ا در درت با مدیا عام او کلوب را خورده ا ما چون گزاره ۳ و۴ ما تعریم هند عاکس از آنها درت ا = د برایم عورت برادر کو حکیر کلوچ را خورده است ۰۰

~r -, (p -, q) (=, ~r -, (~pvq) €) (P ~ 9) -> r (= 5 P-> (qvr) (P ~ V) ~ ~ V <= ) K ~ (V ~ V ) <= ) F ۵ - الث ) رنا مطالعه ما مقدم بر شویق تیم های دانکده قرار دار اما به سارج تحقیل فوب نرسد ، ب) آرمان کا ایف ریاض فور را انجام نما دهد یا مزکان در ای بیانوی فود را نترین نمی کند. ب) آری از ما فرت باهوا بیا ترسیر و به تعطیلات رک اما به او فور نگذشت. ت) هومن درس بالمال را با يره قبوس كذراند و بروره ما فان داده ها را به بايان رماند درس

~Pv(~9~~r)v(P~9~r) (=) ~Pv~r

Pr(9v~v) (-

ر بن مانع المتحل شد.

P191~ (-

~P ~~ 9 ~~ r ( -

۸- ای ۱۹۷۳ ~ p v (q,r) ( -(P~~9)v(~P~9) (= (~Pv9) (~qvp) (~ ٩- ان على : أرفردا - نه باند آنگاه امردز ددز كارُرات . ٩ وادون : اگر امروز درز کارگر ب ند آنگاه فردا سه نیه نیت ؟ عُلَى مَتِيفِ : اَرُزرا مِ نَبْهِ بَانْدُ آنَاهُ الرِدْرُ رِدِنْكَارُكُرْتِ. ؟ T m+V=10, -1 ( m o lé T sin ( m/4) = -1 ) i e Le T( -T sin(でか)+-10 にて でもV+1. レー1》で がに こいり ب) علس ، اگر بهن در ورست زید که آنگاه بهن در نیر انگلند زندگ می کند. ؟ واردن : اگر بهن در نیوانگلهٔ زندگر نکید آنگاه بهذ در درست دندگر نی کند . ؟ على نعيف : اگر بهن در درسوت زندگل كلند آنگاه بهن در نيرانگلند زندگل ني كند . ؟ (~9 vr)v~p (- (P-)r)v~P (ii) -11 ۲۰ - الف) کاؤن بغث ۷ نت - ۸ کانون داردن => کانون هان ب) قاندن نعویف پذیری سے فانوں پیٹ ۲ نے بہ ۸ تا نون دارون => دمورگان => رمورگان => تعریف بر ری => شرکت پذیری

4

2

> Pv qv (~p~ ~q~r) (=) (pvq) v[~(pvq)~r] (~

(=) TT n (Pvqvr)(=) Pvqvv (~Pv~q) -) (Pnqnr)(=) (Pnq)v (Pnqnr)(=) Pnq

```
F(C T(= F(= T(= F(- T (-1)-14 1.14
                                                                                  ع اینا هرمید ملن کمایا برار ملن ات یا شات T
                                                                                   ب) مرسفت مشاری الماتی ساری الافلاع ات ب
                                          ب) شد دجرد دارد که کس از زاری های داخل آن بزر و از ۱۸۰ اس
     ت) آر هد زاریه های یک جهار فلی برایریا شر آنگاه این چذه فلی یک شد شعادی الا ملاع است.
                            ت) حدزادر های که نلک برابرند آرد مقط اگر آن شک بادی الا فلاع باشد ک
                          ع) چار ملعی دجود دارد که ستطیل ن T ع) ستطیل وجود داند که مربع ن T
          خ) آرهه نسلهای یک چارملس برابریات آنگاه این چارملس کے مربع اے خ
                              د) چارملی وجود دارد که یکی از زادی های دافله آن بزرگر از ۱۸. ات ۲
                                           ز) ستن وجرد ندارد کم زادجی داخل براتر از نرار دات باند T
                                                                                                                                                                                            ر) آر همی زاری های داخلی یک چند فلی برابر باشد آنگاه این چند فلعی شکت تاری الاخلاع ات
                                                                                                                                                                                            ٧
                                                                                                                                                     ب ستمليل ات
 T Vx ((g(m) AC(m)) -> may (=T ]x (m(m) Ac(m) Ac(m) (in) (in) )
                                                                                                                                                                                           ر
                                                    T = 1 (5(~) 1 (~) 1 ~~ (~))
  TYx(cc)~s(~))-,(p(~) 4 e(~))) (= F Yx(c(~)-,(-(~) 4 p(~))) (=
            ٧x (٩٤١) (-) عمره (١٠) (١٠) (١٠) عمره (١٠) (١٠) (١٠) عمره (١٠) ٧٧
المر ((۱۱) م ۱۲) (د) (د) عر عروب على (د) ( الحب المروب) المختب المروب 
                           N=1. (-, -) ) T(j, T(j) T(j)
  ج) يك) اگر به ربع كامل بايد آنكه . ( به ربع بعث يذير باند آنكاه به زبياك
ب ار به بریم بفت بدیرماند آنگا ، به بره بنت بذیرت جار) عدد صی دود دارد که بریم بفت بذیرات دل بریمانگ

م) کار به بریم بفت بذیرماند آنگا ، به بره بخت بذیرت جار) عدد صی دود دارد که بریم بفت بذیرات دل بریمانگ
                                                                                         カェヤ· (~ nz· (上(こ
```

۲۱ - الف) کیک ۲ (۵۰ ۴ (۵۰ ۲ سار) ۲ پنج ۲ شن ۲ منت ۲ منت ۲ ست T(~ T(% T (\*; (- T(0) F(~ F (= T(- T(), T() (-/ الف) دیت املی مکیماز دانشجریان کلاس در باسال اسا دخرند نه علیم کا پیوترات نه دیا فیات ب) اگر دانتجور رکلاس در سایکال اتاد فرند باند آنگاه رنة امله ایندوننجو ساریخ نیت ب می کد از دانتجریان کلار باکال ای دفرند هم مقاله های پردهن او داده باخان دا ده ها ∃~ (~p (-) v q (-)) (-4~[~P(~) ~~ 9(~)] (~~1~ ∀~ ((p(~) v q(~)) ~ ~ ~ (~)) (-3~ (P(~) ~~9(~)) (~ 77 - 112) [.= p+d = d+p) d[pV -) [p=pn=n]pV NE ا = ab=ba=1 کی (ت ۲۹ می نادر تری ماند ول ب نادرت می شود. T (= F (= T (in - 44 ان كالآلاء على (ال المرابع على الإلام على الله المرابع الله المرابع الله المرابع الله المرابع T (>> F (& (- \ \And \y= \chook \vert \) (~ ب ) کی ) T (ن اعداد ۱۰،۱۲۰ مراح و برای ۲۰۳۶ نادرات استات. VY - [36] - + [ (36)] n E > ( > K ) ~ [ n > k ) ~ [ 7 - L ] > E > VV

۰

کمیں ۳ - ان 9/14) p) d> . dExoV 3!a a = a (-|| Vallb ababa =1 (-

ب) بدازای ۱۰ و ۱۰ و ۲۰ و ۲۰ و ۱۰ و ۲۱ د (۱۷ د ۹) د علی در و د و د (۱۷ د ۹) می دود. (~Pv~q), (FvP), P (=)(~Pv~q), (PAP) (ب، (ن، ۷

(=) (~p,~q),p (=) (p,~p)v(p,~q)(=)Fv(p,~q)(=)P,~q ۹۔ ان عکی نقیم ب) داردن ب) عکی نقیم ت) داردن ع) داردن ج) مکی نقیم ج) مکی

P	9	r	PLQ	941	(P19)+V	14/94r1	14	P	9	V	የተባ	444	CRACING	P1(91r)	1
1.		•	1	1		10(0)	11	6	-	•	• • •	117	(777)11	rr(qrr)	1 - 11
-	١.	1	1			1				١.	l	( )		(	I
•	1		١.	٩		1 1		1	۰	١,	- <u>'</u>	l `.	1 :	\	
	1	ı		۰		1 .		•	1	١°	١,	\	١ ١	1 (	
1		↓.	_		ľ	\		١•	١	١,	١	٠	e	<u> </u>	
1	١	١,		'	\	۰		1		١.	\ \	١,	١ ،	1	
E	١,	ļ `	٩	•	•	•		4	١.	١.	`	l .'	`	٠ ١	1
1	l			ع.	•	•		T.	1.	١,	١ ١	1	۰	•	1
1	١,	1	-	•				1,	١,	١٠	٠ ا	1 )	١,		1
1					-	-		1	(	l١	۵		1 '		
										Γ'			١ '	1	
								1	1	1	l				l

ب هم ا در ناند . يرهمارز نيتتم

۱۷ - الت) جمع هوا رد است ، P آریا نیم تنه چری فوردای بوند ، P جیبهای نیم تنه چری تعرفده اند ۲۴ 2

رازای ایا ر ایا و روی و ایا کال تعفی است. P-> (r->9)

ری نه دود اول استند برفائه جدید س دود ۲۰ ری نداوره اشد را می پرداز د ۶۰

2

T(= T(= F(- T(\omega) - 1V = 1-10 Per villa 9-5V 5-1 9-10 9-5V