ال مفاهيم رصرتفاري هستراسلی رسنرنگاری اربامل اص بین حراقل دوعاقل برعنوان مثال آلیس و باب اسی - برای معنی که هرمنی ارتبال بیام هایی را ردوببل می کنند کم توسط دئیران قابل مستامره است و مدف آن است که بیام طوری نوسته سود کر برجز هرمس ارسا ما ماکسی از عموار بیام سادل شده دا ده ای در خاصیت العلاع دهند لا المرابشي لسي كانده دراس راست کلیس داری است: D السيوباب برسريك بلير محمرمانه بريوافق برسفره (ع) بالسفاره از بلیوم در واللورسم عار بیریل (روزنگاری و رمزلدای) اقرام سارل سام لشو. و دو و بر والم استر الم استفار دار م موسى داه سور ، نرمانس (confidentiality) • عيراز دوسوسرارسام در للرفحرمانه رادرامنتام دارند، میولس نسواند با دسرن سام رمزی، اهلای ار آن معدت ( Integrity ): (العنورتيكر سام درط فتى توسوللونده دروسا دراه تقنيم سيرا دره بالشرة كنورزه متوجران جي سور. على بر سارىيومىل فسالى ارىيا لا اص الى دوروس الى لىدو. Alice m Enc cy UUK Dec m Bob

در اطام اصطلامات روجود در صاله ارسام اص مخرست سدهاند. - Jours of Melos intert ) the Time -- outo lot ( ciphertext ) so injula lotto o sub-- روزنداری ( Encipher L Encryption ): برآلدرستم سدل صن آ سکار س صس رمتر الملاق ي سور. - رمزلسان (Deciphore Decryption): باللورسم الستمراج مين السكار ازمين رمز < رالطب العلم المعام رمزنظري سفر بقاريف او ليم زير اراب سده است. - رصر نوسی ( cyptography): یه علم اصول وردس مار روزگزاری colledjes (crystanalysis); in dust -متن رصر ببول الملاع از تلير الملاق ي سور تعليل رمز اطلاق يسور.

(مرزنگاری ملا معقارای ( Symmetric-key EncryPhion ) یا برافتحدار ررزنگاری متقارات رمزنگاری متفارات استا . این نوع رمزنگاری برنام هار رسزنگاری استا . این نوع رمزنگاری برنام هار رسزنگاری که کلای نیز معروف است .

للا معنوفیسی و رمزنگاری که کلای نیز معروف است .

علات السفاده از وارمه صفارای در این نوع رمزنگاری آن است که هر دو هرف ارتباط ( فرنسترده و کررنده ) از مید کلا وست که در ادام معرفی می رمزنگاری های کلا سفی که در ادام معرفی می رمزنگاری های کلا سفی که در ادام معرفی می سرخ (ه فراس رست به مسام می آدید .

ا مال درسهف و العدلى در الله على در واقع دو فرض را برار عرب رمز نظارى ادرا الى ادرا الى ادرا الى ادرا الى در واقع دو فرض را برار عرب رمز نظارى وتركيردليل) الم اللورسة على رمزنظارى (رمز تسالى ، وزنزارى وتركيردليل) مى السيت المعطار بإساد.

۲ ما ما من الله من المعارف المن من الله من من من الله من من من الله من من من الله و تقريف ي درون كليو

ابعاد رمنزنظری: ستمهای رمنزنظری را ه توان براسان یا رامترهای منعقلی ما رده نبیری فرد و در ادام برخ از میم ترین این یا رامترها داری بنری کرد و ادام برخ از میم ترین این یا رامترها داری بنری کرده داره است.

ا سرسات مورداستفاده برای رسزگذاری: مانسسنی ( substitution): هرعنفسره تا السفار با عنفسردسگیری (نهانروهٔ موجود درستی آسفار) مع جانگزین ی معود.

- جابجانی ( Tansfosition ): من روز از جابجانی عناصر من آسکار ىبرىستاى آيد. ل تقرار کلیرمای مورد استفاده برای رمزنگاری: - يف كلاحفنوسى مسترك: م عفري تيماى رسزنارى معارل - مل عفت كليد براى هرملون ارساط: ته معرف ما كارمزهارك امتقان مستدر مرطرف ارساملدران بوللرعوى رب مليرحفنوفلي عربول برحفود دارد. الله روس وردانس من الشهار وتوليد مس رمز: - بلونی: صنی استار بلون بنین ساره وسی عرالبوک بندلی ب صن رمزی می سور - جریانی: عناصرمین اعظم بهمور سور ترب ورودی داده مى سۇرو در مر كى خارىك عىفىرارمىزىسرە خارج المات رتعيل رمزناي درطان الزهد از عد به که مرمزناری را محلال در معارد زیر طا عدم د : إ استخاج تلا م استفراج سس الله ازسس رسزسگره بالنيال احداني هعول استفاح كسامور متن الكار ياعتى ك سب ازالملعات مداني تواند هرند عدر ل تقريف كند.

نموه عدم التع روزهاري منزي تؤنز براساس بالمعتري زيرياسد: المرسى معنوصيات الكورسم رسزنارى، ی بررسی معمود از ستن عار آسطار ور مزسود که برطرق معتلف مکن است در درسترس معاهم قرار گیرد. الما على المال ال زىر القرىفى دد: (ciphertext only) lives ( ciphertext only ) lives in er !

attack rds (2801): (known Plaintent attack) swinding bricings عداده برالمورسم روز الما و من روزی میل منده و من استار و رمتر ساه معامل آن را مع فى دانده execution: (chosen Plaintent attack) colonil, latione ! محاجم عاوه بر الكورسم ما رمزنگارى و مس رمزى ، مك با عندعفت مس الشار و رمز ساده عدادل آن راهم مى داند مرى خونگيرمس آسار روج هارسنكور را مورانتماه الله reculps: (chosen eighertent attack) or latil in our & عاصم عااوه براتکورتمون رسرنگاری وصنی رسزی ، فی ا مندمفت سی سی روزی زوج معادل سی را هم می داند بری و مستی روزی زوج مع معنور را خردانته خاب می کند.

		lowle !			
	ماسس ا المكترو الندراي	العلم ركانيم بارى	ا نوازه صفای کلید	انوازه تليد رست)	مستم رمزناری
***************************************	10101	= \$184 Orm	= V17X1.4	24	DES
	218×16/1	= 2/EXIS	- 415X 1871	141	AES
	29 X 1040	141 NZ	= 41x1600	147	3DES
	4, Ex 109	4 x 10 MS = 4, E x . Y dlu	= FX174	PS/1844	substitution
1				and the second of the second o	

القداء در عبول بالا عنو ستول آخر (مت عيم) بيانًفرزمان صانَّفين برار عصوفق بالسترار وورواليب.