	E
Central Bank of thatms (Republic of less	
/ /2010	
	É
	E
بمفيعالها وخفادلات صغيم المحادث التاب توممسكود.	
	E
esello (74-54) es : 12 de los cos prientos Careto que.	G
فسمت فازی هردومانندهمانست منهاداستریکی و است و دناری ع.	6
واین به این دسل است که بهت تأثیر فنرهای متفاوتی قرار نوشه این و موقعیت های	
ui(na) = E, e (kna-wt)	G
واین بم این دسیا است که محت تأثیر فنرهای متقافتی قرار ترفته ان و موقعی های الاست به معمود ارزید می از در (۱۵ می از در (۱۵ می دارند و (۱۵ می ۱۵ می از در (۱۵ می ۱۵ می از در (۱۵ می ۱۵ می در در (۱۵ می ۱۵ می در ۱۵ می در در (۱۵ می ۱۵ می در ۱۵ می در ۱۵ می در در (۱۵ می ۱۵ می در ۱۵ می در ۱۵ می در در (۱۵ می در ۱۵ می در ۱۵ می در در در ۱۵ می در	E
درموادنات (۲۲ ـ ۳۵):	E
من على الله على الكوم على الله على الكوم على الله على ال	
- سرط دائن مع الهاى غيرص فريراى ابن مدوموالله دومهم ولى ابن است كه درسنيا	E
ع ساس من الساس الله الله الله الله الله الله الل	G
	4
- disectable (44-44) in (1200 12 captile disectable)	6
- هانفورته عادلهٔ (۲۲-۷۳) ستان توره در دو معادلهٔ باستندی بیست آورده دره ال	
- Coursing t	e
	E
سافهٔ آلورتیای می	
- 1. 2	
٠ ١٤٠١٤ ١١٠١٤ ١١٠١٤ ١١٠١١١١ ١١٠١١١١١١١١١	4
The contestion of the contesti	
ا تساه ۱۰ مرست اورده اند ته سامه سرمه ان بالمفاث بالمفاث المساورده اند ته سامه سرمان المسام	E
18 61 = 1	
\mathbb{C}_{r} $+$ \mathbb{C}_{1} $=$ 1 $=$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4
19 .	E

	 یادداشت)
~		
1	.1	



٠٠ - الله عروس ماسات عام لكنفرس تنكسس السفاده ى المرب

السراد نقريب تنك ست م موا تربوس وهسايه هاى و در نظر بليريم ، -دراسهدورت دراين مدورت دراين زودارى كمداريم تقسيرات قابل توعمى صورت نفولهم . المرقة وسكك كالم كالمنافع والمنافع وا

سَلَلُهُ برواهُ تَلْعَالَىٰ مَلِ بَعِينَا بِإِيامِ -

١٢ رصفحه ١٣٣ تجاب، مَلِي تَسَامُ حَفِي بِالإِنْ دُولَ عَيْ سَال طرده سُده لسات. كلاتم لا وتكانم لا و مثنان داده است.

الارادس مزيدر بدودس نقط و مل خطى كسيم وان رام عنوان بايغ بلورى درنظ و کلیردم

١١ كان سكم لداسفا ٥ كاليرنم.

كاست سكن فاصله تيسان للورى ألكاما في ملا وي فاصله دوتا نقطها

1 مرتد با فاصلهٔ دونا صريد باهم)

فام المربك و ويل x عنى فاصلة دوانم كام واور ما له در نظرى تيردم.

dea Nouverione 15

سابراین این بایمهای بلیری کرمنگیا بیر بلوری ۱۵م) فاصله شان از هریگرکیتراست تافامه شدن x میت سختی کان ۱۷ بی مطابق کی فنرهایی که کابت سختی شان ۲ است کرزگیترند از فنرهایی که دارای کابت ا

(K)G).ii.oGcism

_ به عبارت درید سوند (می قوی ندان سوند بین دو نقط است .

استفاده از ابزارهای پولی (کارتهای اعتباری و چکپول) موجب تسریع مبادلات اقتصادی و جلوگیری از فرسایش بیمورد اسکناس میشود

با استفاده از كارتِ بانكى خود قبوض آب برق و... را به صورتُ الكتروَتيكي برداخت نماييد

E

613

613

043

/ /2010

Central Bank of Islamoc Republic of Iran

® (702) (& ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	المعوظة إعاد المعادة	_ شکلصفی میک (چودریات شکی
		درنظری نرهنتم.
سُوسِيم، بازهم سُفُل الله	م وروابل مربوط بهان را	مال آلر دوسالات راع جنى در نفل بليرد
		ماهيني سيود .
10	به مُدنوسان داريم:	_ قين كلُّ در مين سيم المراهايي ما س
		, ides
11	1. (23 20 11 1 2 2 2 2	مُدعره في بربدد صورت
		لمعلى سامندن المحاسد المحدد
وعنى دىلرقىارىلىرىد . 12	ستها بوعي ها بالترازد	ستعناه نامسته المستناء
		(عرض ها بإس نراز طولی ها قراری
13 L		ريفى فكالسُ طبيعي نُوسانات عنى
13 / Tr		_ منرکاس بادی از انروی است
14	باس تری هـ تبند	_ بغيى نوسانات عهى سازىندائرى
درساید شازمند انرژی		سون من شم مظیرای اسکه به
		_ هنطع نویشتن فرمول نیزو (صف
		بانزدتكترين هسايه ماس درنظركر
ين هسايم هاه تثن	بانی کہ مربوط بہ تردیکت	درتقرب تنكب كفته ي سُودكم ع
شی کرد رزیراه و <i>شان</i> لا)	ثوان اد فين علات ميثسو	سترين تأثر بادارند وبم يعتى
		amojiplichiodio
19 .		
	\7	

Company of the contract of the
Curicio Dia, circibilio
· طول موج بلند نى تواند نام و ستى هاى مرئ موه و دور ستى را ستى فى كند براى هي
مع معتكم المنظم لا يك علامين التي التي التي التي التي التي التي التي
2
- بهعنوان مثالى از فركانس طسمى به ما شين بياسشوي را درنظرى تيريع .
ا ته بهرازمانی سروع ی آندیم صدادان و تمان موردن و تل مه داری هم مرتب تاند.
دره متقت، ان قسمت جرفنده، دار دبا فركاسني دوران ى تندكه فركاس طبيعي ان سي
الست. واين العين السَّلَى شَدِيل بِهِ مَنْ رِيدُون السِّ مَدْرُول السِّن الله والسِّن.
المن المن مع من المنطق المناسك من المناسخ المن
بزوناسن (ت دير) مورت و آليرد
9
- بودارصفه نم وسل ، فرکانس های طبیعی قابل استیار داین سیم را م استان ی دهد
- تاع نقاطی آمدوی این نودار قراردارند، ورکاس های طسعی رج ه تند.
_ أند وجي را باان سرار طي ساوي من من مثابان عم القافي ى افتد؟
بنشدن شود حول حرور فرطان وای طبیعی بیش اساعی و تواند بنشر دوند
تهداد کاشان دی این دوداریات.
Control of the contro
س انزای شان کرد بن شود و اینها باز تا بیده ی ستوند
ب انزای شان مین بن ستود و اینه ابازتابیده ی ساوند
ب انزلی شان مین بنی سرود و اینها بازتابیده می سگوند ع

استفاده صحیح از اسکناس باعث افزایش عمر مفید آن و صرفهجویی در بیتالمال است

يادداشت

چاپ اسکناس هزینههای ارزی و ریالی در بردارد برای نگهداری آن کوشش کنیم

وا بولترس

والعرجم

, 72010 o
عى عنواهدم قانون دولون و بهي "ريرس تينم باندس كلاسك." =
Cb = (Du) ~
بلى برست (دردن ١١١) از قوالين م كانتك آمارى كلام تك استفاده ق تسم
بالنارنات تقريب سئلة السينا، دليدن توانيم معاص فادى البه سادى ما سبة اللا
نالیم درتفریب سُلِهٔ استا، فرف ت کرده که هرون در شکهٔ برادهٔ و ود "R" قرار دارد.
ولى آلنون بايد روى هم به بريندى هاى رونى مهان ميانگين تگيريم (به دلي نويان اتم ها)
ته دلان ع = اندای میآیدنیدی
سَابِدِينَ أَسْدِود رَابِهِ طُورِ وَلِاسِتِي بِردِسي آسَمِ، حَبَّالِي الْمَرْيُ أَسْمِامِي آن (11) اذرا بطرأوير
10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
See of a construction of the construction of t
Obso of = 17 dark aprix 5 B = 1

e 3

۱. _ مقره ها ی دونی سرعشان بسیار کا فینولان کو مکتراز سرعت e مااست. _سرعتع ها، م الرابر ستستراست ٩٠ سرعت ت تكريوني قاز مريتم من ما است و رواليكم ورويال زورولا عسرون الليونيا درسطح انرکی فنی می ۱. م ملای باشد. ا ـ سابان ، دره رده کار زمان ی توان یون ها رساک فرفن کرد . (به طور ساندن). عنى فرض ى تسترك ابن بوساناتى كم مول سرز قادلشان وجود دارد، تقسر زيادى در تيما ال من تذارد. وابن هان اصلال كندى است تمروى مشم اللوي تذارد كم منطور التقريب مى درو" حين است ال ق - سعن مراهم از مقره های بونی در شکم بونی واما روس در اول ای مرست آورد ج الارماى وثره بلوركلاسيلى قانون دولون ورتمي (باندرش كلاسك) ظرفنت المعالى ويرقب مصط باورى ازيك منن بتودارى تدويت ى تذر CV MR المنه ودار سراى رساماً وعانق منعاوت است. , I(K) ترديمه نويات فست محانى: بخود در حوالی عم مع ا به الاصلام مانی مسد . به قانون دولون وی ماره استان

سالم نگهداشتن اسكناس يك وظيفه ملى است

اسکناس یک ثروت ملی است در حفظ و نگهداری آن بکوشیم

دریکان مای متلف درنظری تیریم.

برای شکوفایی اقتصاد کشور پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

1889 /

Central Bank

: مساع ما استنام اتبالها و عدال در الفال ما ما ما ما ما تناون

Note

الله من الله

ن الكه مر: D, (R-R) = 87, 2 عر الم- R) - 4, (R-R)

(تاج ج سَبَ بِ؟ رُّلُومانش تا بعی زوج است. منی ما توص به تقارت سِبَاء (۲۲) و (۲۲)

م جون ما در تقريب عمار مونيك كارى نسم و سابراس ال عبال كم م بعد صرفنظرى لينم، ال ت مقداری مفاری ایمادی کند. 6

- ان مظاها ی تواند مسئول یک سری از بریره های با شدکه عدم تطاق سن تناوی وا بقربهام وحودق ورد.

- درنظرتذ متن تو جهات بالوان های بالالذع ، به اثارناها هنگ مربوط هشد.

- कर्कुतिष्णं वीक्षीष्ठीख्नेमण्येवर भणे भिष्ये क्विमरक्रमार - این آشارزمای بارزه تندته عابها می نسبت به مکان تعادل بزند و بز رکند شود.

همکاریهای ارزشمند شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در اراثه آمارهای دقیق، نقش اساسی در تهیه شاخصها و نماگرهای اقتصادی مورد نیاز کشور دارد

المنابران ازیک سری از دبات عیم دوسی دلنم المام دسال ان ٩ هستم يس مبدراً ٩ دباز نوسى قالسم

P(rta) = 9 (r) + (a)) + (a) + (a) + (a)

م مون ما حالت تعادل رابررس آريم، الالن عال الله الله الله الله

ا سانه ای درای الد آسيد فاهيم تقريب عادينك لادر تطريبيريم ان ولات مرتب لرس به مهم بوشى ويم

O= + Kx+ الد درنوراندها صلف ما را تا بع رسى الد بدراى لرديم : ويبات باتوان بالاتمشاهره ني شد.

U=1 2 P (r+a) => = + Z P(R-K) + + Z [{u(R)-u(K)}.] - Q(R-K)

مربوط مرمنتار فعار موسك ع تعانيم على معل درعب ادل عن تنيم ودرتك الم عدر بكنيم

U= N I P(R-R) + I I I [U(R) - U(R)] OF OR OF

١١ ډاروم مربول به د ارمار مارمونيک است.

جبرادل: الرحالي المساعدة في المناعب وعود داشت.

در عصر حاضر که از آن به عنوان عصر انفجار اطلاعات نام برده میشود بدون دسترسی سریع به آمار و اطلاعات صحیح، هرگز زمینه مناسب برای برنامهریزیهای لازم فراهم نمیشود

بادداشت

V= 19 r(R)

6

1

= R + vir)

1241 /

۱. سوال:

بای حفظ ساختاربلوی نسبت دامنهٔ نوسان به ایجاد صرتایی از انته جا حداً منگرح قدرباید ۱۰ باسکدی (مین تک ۱۵۰۲ که درنظر تلیویه)

(by Ora of bise) we white in cin con)

_ آلنون معدد آ بهروث انژنی میسنایی کازهای فیب دباورهای موتلویی) و برداریم.

- ا هريون را باجانياه شبكم براولم على معلى ان نوسان تكذد برصيب ف زينم .
- ٣- الرَّقَريب سَبَلُ اسِسًا (فَسَرَ بود بعني هر يون در جانظ و شَبَلُهُ برو واس سَان يور
- الى نوكيم (١٤٤) ١ الما درسورد واقع بنيان تدرج ١ مقاوت دارد. بي دروني مي تعاوت دارد. بي دروني مي تعاوت دارد. بي دروني مي منوايم منوسيم: (١٩٤) ٢ ج د ٢٤٩)
 - ١٤ المُرْف ارتفادل يونى است كم حابطًا ٥ تكادل آن ١٤ است
- ۱۵ ۲- فرض می کنیم که یک نوع انه به خاصلهٔ ۲ ازهم، سهی برابر (۲۲) در اندژی متا نیل ساوردارند.

مجوع سهم های همزدج های متمام آنرما بخواهم تم برای بدرهای کلولی آامی ا

المادان فيمال وزنائيم وثنان مي روى الم

١٩ ٩ انزدى تياذيل مربوط بمعتريك اندرات مشكيل دهنده سيم اعمالة في درانيوب

Cit of N Golden Codes

با استفاده از کارت بانکی خود می توانید پول را به کارت بانک دیگر حواله کنید

Note $V = \frac{1}{2} g(r R)$

7 = 1/2 (5(R) - v'(V)) (R) = (R) = R+v(R) (R) (R) = (10)

/ /2010 7) =

المرك كالماور بادرتفر تدفقت نوسان التم ها:

00 U= 1 ₹ \$ \$ \$ (Y(R) - Y(R')) Y(R) = R + (U(R)) : LI

ى خودىن بى الندل قرار كلوى بون الند ... ما الفراف النادل

 $= \frac{1}{r} \sum_{R,R'} \Phi(R-R'+u(R)-u(R)) \qquad r(R) r(R) r(R) r(R) = R + u(R)$

(فرس ل المنفيات المنفيات ما الزي دام المنفي الذولات حساب كالنم و و المنافية ما النفيات ما النفيات المنفية المن

بردهم سي دو او بردساب آورد ريم به خريب لم را دمايخ العاظ قاليم)

سي ازان بهده دروابطهان بماى عمام (۲۱۶ رافتراری دهيم.

حال، اُس م عركم) ما _ (A) ما در تطرنگيريم وا زسيط تلوراستفاده ليس دراسفورت ى توان نوشت:

، ج درنظرى ليريم . كم اين ، با الفي سده فرق دارد.

ULD9=FCPr+a)

 $f(r+\alpha) = f(r) + (\alpha \cdot \nabla) f(r) + \frac{1}{r!} (\alpha \cdot \nabla)^r f(r) + \frac{1}{r!} (\alpha$

17 $P(n + 0n) = P(n) + 0n \cdot \frac{\partial P}{\partial n} + \frac{1}{10}(0n) \frac{\partial P}{\partial n} + \cdots + \frac{1}{10}(0n) \frac{\partial P}{\partial n} + \cdots$

برای اسّیام ساختار بدری عفظ شود، طرنیم نوسانات نی تواند بزیّ باشدین نی الله عنای الله می تند. عنای کوه آب است. سی بردارهای آم نسبت به بردارهای آم تعقی هستند. و در تسیم همچ آبه توان ۵ بالاتری رود ، جلآل توجه و توحه تری شوند

آمارهای اقتصادی. علاثم حیات اقتصاد کشور است. شناسایی دقیق این علامتها بستگی به میزان همکاری شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران دارد

$$U_{3} = \frac{-48.80}{(\frac{18}{2})} + \frac{1.11}{(\frac{18}{2})} + \frac{24.01}{(\frac{18}{2})} = \frac{-48.80}{(\frac{18}{2})} + \frac{24.01}{(\frac{18}{2})} = \frac{1.11}{(\frac{18}{2})} = \frac{1.11$$

117

111

110

110

110

(II)

110

119

119

1

Û

5

6

6

6

6

6

6 119

6

- : とりといいしい」
- الدولا: ماهدان سكمهاى فاندى والكيسان دونظر ترفت الع. النائد الذرى نقطة صفر الدرنظر تليفتم.
- الله الله المراى وقره هاى يونى، كورج سُعاى درتطرنگرونته الع.
- زیراهنگای آم ما برای قره های لوی سواع شان ا در تفرنبیریم ، برای مین است که
- الكلموم بلود اختصاص بلا من الدب عدا العدم عدد العدم المناس بلات لله
 - المنزى نقطة صفرسم على المراك الترايث ى دهد وافتراس ابن على الم ىسكودك ويم كارتدى برست آورده سده و تا حدى ابن عظاها بوشيره سكود.
 - VYs An ives
 - 15 · NUKin 1 in selventis

استفاده از ابزارهای پولی (کارتهای اعتباری و چکپول) موجب تسریع مبادلات اقتصادی و جلوگیری از فرسایش بیمورد اسكناس مىشود

/ 2010

Central Bank

08 _ PI che's
- ان عصل ی خواهرتبوریتره :
ان عملی خواهرباوریده: ماند به حال مقره های یونی را ماکن در تفریدفتیم .وهه ویژنی های یک ملود را به عها
ومثلًا عقط الله الثراتلتوات التيكى قره هاى يونى را درتفر لرفت وهيم حبنهى براى
مقره های بونی در نظر ترفت شک د . تفت سک دی: از این در این در دارد در د
مقره های بونی درنظرار و منه نشدد . نفته نشده : (این مقره های بونی بنی تواند کا ملّا ها گذریه با شد . حون الرجا تیزیره باشند ، کفاتی سیس ناآید و اصل عدم قطویت نقض کواهر شد:
فعل ۲۱ براین اسکالات پردافت، است و ضیل انسلاره نهایی که در مقاید کالی که در مقاید کالی که در مقاید کالی کالی در مقاید کالی کالی کالی کالی کالی کالی کالی کالی
۲۲ من الله الله الله الله الله الله الله الل
- فىرەن قائىنى تەركىجى داز ئىسىنى ھوپىھا ئىشكىلى شەھاست
- این بونهای در به مرودام تل طرزشی درممل تعادل عنودش دارد و تل مقاری تواند
- فرض کالیم آم لیم داد گیری ها تشکیل مشرواست: - این بونهای در شبکه، حرورام تی طبزشگی درمعل تی دل حذودش دارد و یک مقطری تواند درند کونسان دادشته باشد و کار ملاح آریزیکه نیستند و جامع ای شوند.
_ ان جابعا ہی قوم علی بونی باعث بمصم خوردن انفی والور کی سطود.
_ لول تعادل این مقره های یونی را به صورت یک سبکه ابراده (متفع) درنظری تیریم.
د باه جود امَالِم جهد فعلی مرددام از ماقره های بادر اوی مدت در اندام فهما است.

با استفاده از کارت بانکی خود قبوض آب برق و... را به صورت الکترونیکی پرداخت نمایید

1849/

 $\frac{1}{N} = \frac{N}{N} \equiv \frac{R}{R} \Pi r_s^{\prime}$: eron riscolations الاعصراف تره درنظ تليويم (rs) = سُعاع اصَعْباص يافت، بمصرع

(مطابق مدل درود)

_ ست کرهای به شعاع عین عمی است که درا ضیار حراً استون قرار کرفتم است.

w: rs a n-h

الحرم که حدد >۲۵ صفود.

الم مر المرابي و تام ا وماريور و المرابي الم المرابي المرابي

Us papa old - Com long long of colored K المت دانديم مقره روى

ال _ درسورد فلنات، بااستفاده ازروا بطسسیارسمیده ، بم این نشیم رسیده الد ،

 $u = \frac{-r \, \epsilon_{1} \, \epsilon_{0}}{\left(\frac{rs}{a.}\right)} \left(\frac{ev}{a\tau_{0}m}\right)$ براى ناترات قىياسى --

ىغى) حركلم ازم فاره هاى يونى ، تى مىنى ائر ئى برصىب برهم نسسى يام ٥ ماو بون های + موجرد درئیلمبرای آن حاصلی شود.

ر انزی که بری مریل ازی ها بست گاورد یم (بادر تطریف فیزیک - در مول زور فلد، انزی که بری مریل ازی ها بست گاورد یم (بادر تطریف فیزیک - ۱۸ توانتوی)، ته منن اندی بود.

4250 (es nor 2533 es aron

استفاده صحیح از اسکناس باعث افزایش عمر مفید آن و صرفهجویی در بیتالمال است

- براى فى كارت دايى كالديم الم هرائم هذا ى فلد الرايزول باشد ، فقط تي ع آزاد قالند. الله _ این ۱۱ در در می از می است و است و در است و می است و می است (در در است در در در است در در در است در در در است

المِنْ عَنْ اللهُ وَ وَمِرِدُمُ مِنْ اللَّهُ اللَّهِ وَمِرْدُمُ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

 $u = \frac{-170}{(r_s)} \qquad (\frac{ev}{arem})$

_ أندسهم ورف انرژی بیمانیل و صم در نظر تلبورم: ١-١نرژی بیما نیل اولی داریم. ۲- انرژی ماشی از برهمکنشی عاقا

- برهم كنش عط با مقره هاى يونى بايدتك انزژى سنى برهد و صيطور انزژى برهم كنش ع ها بالمد تدر بايد مشت باشد. سي جرا در فد معل، سفى درست آمده ؟

1101

100

(In

انرژی سادی مست و دم نوع برهم کنتی سن عها برقراراست . و جرامنقی است .

isobote solume

Central Bank

7 / 2010	-	1 000
	6	1
_ بامفاسیم سدول عجمی تقریعی و تساوری، رسرل برست ی آورند.	6	100
- m باید ، در الباستد و هرم آن بر تستربات ، مندی داخه مفره یونی توناه برد تر	6	19
حواهربود.	6	(1)
_ زرهالیدهای قلیایی صحوالی ۱۰ است (بین ۹ و ۱۰).	•	THE STATE OF
ىلورىعاى لواللى وفلزى	6	13
	6	13
_ (راس الدوی درباورهای آلوان کسیاربسیار در میده است: - درباورهای آلوان ، معهویمهای وی که توزخ بارجهت دار دادیم . ویس سیال ها	•	111
درت مهای بدوند ترقدار کرده اند.	6	9
	6	•
_ درىلورهاى فلزى شرايط ساده تراست زيراجهت من دود نودن بيوندها و دعدندا ه	6	9
وتي درياى المستعنى داريم كه أمر شرايط تقارت برقرار باسد ، اين درياى السعن ، مصلف كيسان است . مصالى عماد رنقاط معلف كيسان است .	6	9
وماندان است که زسنه ای از بارهای متفی داریم به بارهای مشت درآن جا بازیدی	•	9
شدهاند	6	•
	6	9
_ تعلیلان دونوع بلورسیارسفت است,		•
- درېږي بلورهاى فلنى:	6	9
mُعاعويَّلنر - سايَّز = الا	6	•
ألد ٢٠ عما ي عما ي ورياي آللتروني بالله (توداد عما دروا مدموم). داريم:	6	
$n = \frac{N}{V}$ $N = \frac{N}{V}$		7

٨٠٠ دراى مسمون تردت حالت تعادل بهسراع حالت تعادل ارويع we die wee الفيان فقط داراي مهرن مي شرو رابغاي برمس عدم يدهد الديراى المت متواسم بردى هاى فتلف الفام دهيم وتبايع بقربى وتلورى لاباهم عايم تيلم a =2r = 9 10, 2) fec i i lo Libe _ 11 $0 = \frac{\alpha^{*}}{\sigma} \qquad 0 = \frac{\alpha r^{*}}{\sigma} \qquad 0 = rr^{*}$ ۱۱ مهاسم ۵۰ معل معل محی سرای بلورهای نونی

اسكناس كثيف و آلوده عامل انتقال امراض گوناگون است

نگهداری صحیح اسکناس معرف فرهنگ جامعه است

/ /2010

Central Bank of Manue Reposite of Man.

مدول مجي طردهاى نادر :

ررواهم سيني مدرات وروا برصب بخيرات ت.

10 K= 1 (DV) - 8= -V 3P

مادادم بدرس تشرك مفت تأشر فشارهايى ته بريم واردى سكود ، ج مقدا حجمال تفسيتند منتابازيادسدن فشار، م تقدار مصرافقيك وسلعدا.

- ما تفسير منقى مدم رادارىم.

14 du=do+dw -> du=Tds-Pdv

دت ما را مع بوشد الطاقال است.

OUT - * N ** - B= N D (80)

السما ككاربود ، بياى تي فيه واهد ، نبوس تيم ،

اندى هرتك اد يابه هاى لمورى ،

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

- مدول محمی عکس ترالع ریزیری است . B=L

- این تقسر جمع رابرای عمم مینی درنظری کنیدیم.

اسکناس یک ثروت ملی است در حفظ و نگهداری آن بکوشیم

۸ مهتریشود.

- ترزن سانظری دا برای نئون داردم.

السعات خطاها يحكم سيش فأريد (ناسازة ري) ناديدة نوسَن افرژى نقطة صفراست عرن ماصمبتي از انردى نقطم صفرتلرديم.

- انزدى تقلم معفر به متراله نؤسان درات معل معلى قادلشان است:

الد درمین نوسان، انرژی تا نیل شان هم دستفوش تفسری نشود. دونی واجابها شرك الم (مول معل تعادلش) ، ارزى ما نعلش تفسر كالمد ، وجها خيلى سعيدهاى

١١ رابايد به فنحول مان اصافة تشم كه ما در نظر تلرفشم. وحسن باعث ى سئود ته عظا العاد

ال من دروة درفت الزرى نقط صفر باعث عشود مع من و من من و در بعلت دوسان - در فنرول صفحه متل ، حبه دقع ، مؤثر تراست کم درعل وجوددارند)

الم وقتي المراكومية ودونظر لدفتم ، وي . المنوري واستراد ، ال واقعي الت ورنظم

المرواقع فاصله باللين دوالم وم است. (بعلت نوسان سان).

۱۱ مرم که ۱ م ۱۱ بررنتر باسند، شیم باید ارتراست:
- ما عمل دارسی شیم را باید ارتر از آنم به که هست در تظری کیرلم.

سالم نگهداشتن اسكناس يک وظيفه ملی است

- كرول مجمي دارسيارى ازمقاوس دربوابر فنشا صفائيلى درشطى تبيريم . (عس شاته

- هرم ته بدست انم عای سیدر باندی وزش نقط مفرسیس سی مدوم ا مقاوست در بدابر فنشارهای منا مکی نسبت برآن ویندی که تساوری نشات ی دهد، تمارت ترىشان دهد

- سي انثرى نقط صفرى تواند تأشر زيادى روى مقاورت سنسب فشاردا كتمانك - ب B ضلى خيلى نمت تأشر حربت درنقطة صغراست. (افرُورَت درنقطه صغرار وي B دنايي الر - مقال على المادريجريم مرت دريقاع في الارتفاع المرتفي و مادين في المركب المركب المركب المركب المركب المركب الم بعرهای وی در میدان نشارهای کانی در در در در در در کان نقل مد حرقابل فشارهای مفاتیلی مشتارهای

اندى برهم كسنى داندى تاك تالى ربوط به تك بلوريونى:

ع به = "التب مادلونگ ازمكار را ماك كتاب راسطاللم تلبيد

6 0

6

الله عددهم العالم عددهم المتوجه المتوجه عددهم العالم المتعالم عددهم العالم المتعالم عددهم العالم المتعالم المت ۴۵۸ سیساست س به بزرگتری دارد.

عددهم الماسي سي كابت مادلونگ درد) برزندر.

که به نوع سافتار وا حزادستسل دهنده بیگی دارد. - مجهوبات عد m هستند

- برد ۱۲ بات تانزری بنگیداشته باتی. - عبیر ، ری باتد،

ك سافت ربلوركان نادر عام است ويافته واعرقراردادى مليى ست باطول مرتبع ٥٠.

المرتداءان ها متعاشدتان المام ها عظ زناد باشند (مثلًا متون)

conjectivelentes

ال م خراه مارتباط مين عوه را سيالينم وسينم مع دامل م با تيد ملير دارندا

azrr -> 0= r (80) "

 $\frac{\partial}{\partial v} = \frac{\partial}{\partial v} \cdot \frac{\partial r}{\partial v} = \frac{\partial}{\partial v} \cdot \frac{1}{\partial v} \rightarrow \frac{\partial}{\partial v} = \frac{\partial}{\partial r} \times \frac{\sqrt{r}}{r}$ B= F x (F or (FF or) >

B= Pror(1 ou) - B=

ary in

الملك والمست المراس من المراس من المراس المر - سِیْتَرینِ سازگاری بلی <u>××</u> و کریبتون است.

Vi 980 11

- פתפקומות מדיוט מסת כט פרושון א <u>מי לו</u> בונב בברים שבים ב

- در ورد مدول وه مي ، الله صلت در نقط صفر بي تركى سكود.

با استفاده صحیح از اسکناس، عمر این ثروت ملی را افزایش دهیم

جایگاه اسکناس نزد بانکهاست پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

۸. ډرې:

برای مین مدورد An رابرای ۱۲۶ م حساب کیند . (۱۲۵۲ کارنزک) . موتی : الم الرای شبکه عد در سریمی (دوبوری) مساب لید

۱۰ ایر صد ۸ سی بنیردی سیار کو ناه برد.

براى مايماى اول ١١٤ كارابد باهم مراسم ١١٥

برای شکوفایی اقتصاد کشور پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

برسی اندکی بیانیل در سای صفر و شرایط تعادل): - سَّرَاطِ تَعَادِلُ مِنْ: ٥ = م الآل - ماسمنوع حالت تعادل داريم: فيدار- نافايدار- بى تقاوت. - درتعادل بإيدار، مادر min متعدارانرك ميانيل هيم. ع - ٥٠ بالم تمار ٥٠ - ١٩٩٨ -- درىقادل بى نقادت، كاودارهالت اعقى دارد (سبت بم مكان) انرژی منتی است به مامرد مادر در المام المالي - Min كالمدر في ودار الزرى وإمدات مشاهده ى سكود ٢٤ مقى تراز ما موات است . - در مورد کارها تعادل می نفاوت داریم. - درجارمان هرم انرکی سیسلی سیسربا کدے min عبق ترے مع مد، ع يورتراس ر برای برست آوردن فاصلهٔ تعادل: THE [IT A IT ($\frac{\sigma}{r}$)" - $\frac{4}{4}$ ($\frac{\sigma}{r}$) $\frac{\sigma}{r}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

6 6 - درمقاسیم آم با از معرفی سیدندکه همرم جرم بزرندشورسازهاری ان دو ال 6

بانکها امن ترین مکان برای نگهداری پول شما هستند پول خود را به بانکها بسپارید



/ 2010

Note

بادداشت



1889/

			-	
1	1	ربز	(_,	
	-	_ `	1-0-	

عفربرای مثبته Sc مساب تسید.

ع عدر است سون ما مسايه ها دابايد بمساب بياديم (صلافل ما هسايه هاى ف دوام را

ا درنفری تیردم.

R=Y in q=1: al oursign

4= F: - 11

١١ مرج رده هسایه ها سنس شود، ما انتظار داریم کم ب عدد ع ١٩١٥ برسم.

در عصر حاضر که از آن به عنوان عصر انفجار اطلاعات نام برده میشود بدون دسترسی سریع به آمار و اطلاعات صحیح، هرگز زمینه مناسب برای برنامهریزیهای لازم فراهم نمیشود

A لیرای شبکهٔ مربعی (دوروری) مساب تنید. ع تاهسايه اول داريم، ع تا هساية دوم داريم،

6

6

6

13

3

6

همکاریهای ارزشمند شما با نمایندگان بانک مر کزی جمهوری اسلامی ایران در اراثه آمارهای دقیق، نقش اساسی در تهیه شاخصها و نماگرهای اقتصادی مورد نیاز کشور دارد

010
0 11

Central Bank

80	راسماب ترده امع.	، فقعما 4Ae A	(s An	- دراس فرسول ، ازسن نام
				_

- _ الله ذات درم، فواصلى و درم، جهانى قرار لرفت باسند، درا ندازه A مؤثره سد . ا
- درستکی (۲-۲) آستان، م A برای سم بلورستوی ساده عج و عرط ارائم شده است ۱۰ م - بادیست ای بادستیان داده ستوجه میشودم مرج که ۱۲ بزرستوی شود، م A کنت ی شود. دین ۱
 - م م به به سبت على دارد.
- م بزرگ می شود (n انتوان های می آید) رویی ساجله ای را درنظری تبدیم آمدد 2 مخرج آن n بزرگ دارد. واین رویی انرژی مآلوتاه برد تراست .
 - < n > سوند بابردکوتاه تر ا داریم در تظری تیرویم.
- مه در باتوم، معرول، ع بردان بيوند عه يون فعظمسالمهاي العلم ونره فاهنديود
 - هرم n نزیلتریشود ، سهم عسایه های الای تسری ستود .
 - ع الله المعالمة المعا
- در ۵۰ م فقی تردنیترین هسان ها سهم دارند سی انتظار داریم کم به ست عدد هم آلایی سل کند .

آمارهای اقتصادی، علائم حیات اقتصاد کشور است. شناسایی دقیق این علامتها بستگی به میزان همکاری شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران دارد ۰ گنجینهٔ بیمانند «خزانهٔ جواهرات ملی» مجموعهای از گرانبهاترین جواهرات جهان است که طی قرون و اعصار گردآوری شده است. خزانهٔ فعلی جواهرات در سال ۱۳۳۴ ساخته و در سال ۱۳۳۹ با تاسیس بانک مرکزی ایران افتتاح و به این بانک سبرده شد و اکنون نیز در صیانت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران میباشد. در حال حاضر این مجموعهٔ بینظیر در معرض دید عموم قرار دارد و در شــمار یکی از مهم ترین و معروف ترین جاذبههای گردشــگری کشــور محسوب میشود.

۰ گنجینهٔ بیمانند «خزانهٔ جواهرات ملی» مجموعهای از گرانبهاترین جواهرات جهان است که طی قرون و اعصار گرد آوری شده است. خزانهٔ فعلی جواهرات در سال ۱۳۳۴ ساخته و در سال ۱۳۳۹ با تاسیس بانک مر کزی ایران افتتاح و به این بانک سبرده شد و اکنون نیز در صیانت بانک مر کزی جمهوری اسلامی ایران می باشد. در حال حاضر این مجموعهٔ بینظیر در معرض دید عموم قرار دارد و در شـمار یکی از مهم ترین و معروفترین جاذبههای گردشگری کشـور محسوب می شود.

سپر تادری, زمان ساخت، اوایل قرن ۱۹ م.
 کلیهٔ حقوق برای بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران محفوظ است.
 ۱۵ نامی ۱۸۸۸ میری

انزری کل بلور $U = \int_{\vec{R} \neq 0} \sum_{\vec{R} \neq 0} \varphi(\vec{R})$	٠٨٠
. علّت ظاهرت دن فردس برج : حارت الم	· •
برای مین ، در فذرول جنریب ب _ه قراری دهیم تا انزژی را نکیبار حساب ترده باسیم .	11
ان بن بن القديل الم و المتعلق الما من الما الما الما الما الما الما ا	۱۲
$U = Y \in [A_{1Y}(\frac{\sigma}{r})^{1r} - A_{7}(\frac{\sigma}{r})^{7}]$ $ u(\frac{\sigma}{r}) ^{2r} = A_{7}(\frac{\sigma}{r})^{7}$ $ u(\frac{\sigma}{r}) ^{2r} = A_{7}(\frac{\sigma}{r})^{7}$ $ u(\frac{\sigma}{r}) ^{2r} = A_{7}(\frac{\sigma}{r})^{7}$	۱۳
$U = r \in \sum_{R \neq c} \left[\left(\frac{\sigma}{R} \right)^{1} - \left(\frac{\sigma}{R} \right)^{5} \right]$	17
_ جماله صورت جنوبي اذ ۲ (فاصلهٔ تَرْدَيَ بَدَنِ عِلْ عِلْ عَرْفَ وَالنِّمِ ،	10
عدى است كه فقط به مع دب ساعتار بلورى ستنكى دارد. م، ورن ه ها به ج	1
ستنابهاناء معن، سافتار عمم، A فاهن خودش داده، محراد - في	1,2
$An = \sum_{R \neq 0} \frac{1}{C \times (R) J^n}$	1,4

با استفاده از کارتِ بانکی خود می توانید پول را به کارت بانک دیگر حواله کنید

- عددس كارهاى نادرىك استثناءاست. وتابهمال بمصورت عامرسكا عده سَكُنه داست . مَنْد در فَسَارهای سِیا رسیا دیاد .

_ بزرندشدن م معاق انتظار ماست. زیراه رم انعم پزرنتر سئود ، مرشعاع مقرهٔ بونی) هم بزرنتری سود.

- هرم، الله به ترباشد، انرژی معطی مؤثر تده و هد بود ، بنابران مین انرژی ا نقطيم مفراست كم سي عدم ستكل هليم جامدى سكود.

دراسهای وال اندژی نفط صفر به قدری زیاد است که با نع شریل شدن آن به جامع ا

6

(M)

- هرم الله بزرلترسود انزئى نقطم صفر كوهالترى شود و مانع تسليل بلورى سود. 15

- سَعِلْسَمِلِ، انْرُكْ كَالْ لِمَثْقَلْ لِي مَدَّلَهُ مِلْمَا اللهُ اللهُ الْرُدُى مِنْفَى سُود. تَا ماسَوانَمُ . بعث بمث اعريق وثنه ا

- عون فرض تاليم تدذلت ، حرلت التقالى نداند ، ققط انزى حيث ناشى از نوسانات

- الما دربلورهای فلزی، مقره هادعها مرتدام انرژی مبنی فاص فوردارند.

رد) جو انرژی برهم کنش یجی از موتلول ها بنام موتلول های دینیراست. مرتب باود، برای پرست آوردن انرژی کل بلور باید ردی تنام (۲۲ هما آفتی ببندیم. مرکبام از آن موتلول ها شبست به موتلول دینیراست.

- هر عدد ی آن از ع بزرگتراست ی تواسع به جای خوان و به روم قرا ردهم - براى تقارت فرمل و معاسبات ساده تر، عدد ۱۲ را سفاب كردند.

غرمول سِيّا نيل لَعَنْم سُده دره عَنْمُ حَبِّل لِى تَوَانَ مِ السَّعُودِيَ سُيُرَتُونَّت:

 $\Phi(r) = \frac{A}{r^9} + \frac{B}{r^{17}}$ انزئى بياسىل درتك بلود سرتلولى: (بہانیل لینارد۔ حوثر)

P(1)= [(=) 1 (=)] $G = \left(\frac{B}{A}\right)^{\frac{1}{5}}, C = \frac{A^{\frac{1}{5}}}{FB}$

عد م برتیب معیاری مستداد شدت برهم سش درافاع دامند مقره نوی ریا و تدول)

جاسروتولی درنظروشیم کارنی کواع کره صلبی که مابرای کارنادر (کارنجیب) درنظروشیم سَيْر عنواهد بعد (ثعاع داخلی مفرد يونی).

- هرمم م توطيتر باشد، سلطع كره صلب نفوذ نا يذير ، كوم يتر مراهد بود.

ـ ع شدت بموندراستمف ى تلند.

۱۶ - حبرول (۱-۲۰) ، برای باورهای موتلونی کا زهای نفیی ، مقادیری را ارانهٔ روهاست

۱۷ - عباید: ۲> م باشد،

_ آند - ۲۷ باسد، عنی تفوذ بزیری بهم خورده است.

- ع مطابق مدول (۲۰۱) برای کازهای نادر، از مرشهٔ ۲۰۰ ۱۰۰ است. کم سنان دهنره سيارضعيف بودن اب بمونداست.

"-ares comeo & exep in a fui arepirera, a michaer solice.

استفاده از ابزارهای بولی اکارتهای اعتباری و چکپول) موجب تسریع مبادلات اقتصادی و جلوگیری از فرسایش بیمورد اسکناس میشود

با استفاده از كارت بانكي خود قبوض آب برق و... را به صورت الكترونيكي برداخت نماييد

€ 3

6

6

6

6

C

6 1

E

6

61

6

6

6

3

Central Bank of Idania Resona of Ida

/2010

- بلورهای موللونی با تایدنگیر برهم دنش وا ندروانسی دارند - لاد فنظی هانگان است که با هم بیرهم کننش ق لنند.

_ مای تواسع بتیانیل بنارد _ حونر را بم عنوان انزدی بتا منال در تک با بود مولاولی الله در تنظر تناسید م

۵۰۵ صرایب عدی سبت (که دربلورهای فتلف سنفاوند)

سبورهای و تلولی، بلورهای از نویس هستدکه سوللولها شان آلی ادبی اند.

سیوند کو دارند و ای کو داین موتلولها با تیدیند بسوند و اندروالسی دارند.

(درایفادافه می ایددرفواه می در این در استان می اید در این در این

۔ بردہ باہ اول ودوم در وزمول میں منی دونوق کوتا ہاست : ۔ امّا برد جابا دافعہ باید ر بردھ باہ حاذبہ ، با سگ ، ربوا کل این انردی باید لنفی ا شود ، قائد گائد بی سی دائمتیم (تاسیم خود مؤود نساشی نشرید) .

بلورهای وتلولی: (باسافتار کویی).

ان بلورها انواع مفتلفى دارند

ال بابرهای موللولی فازهای تخیب، دارای ساختار کم یکی خاص مزد ان هستن

_ هاليدهاى قليايي (بورهاى بونى) ، هم جرد بلورهاى مكتبى الله بعنى داراى المكر

ا مع د بعض منيد داراى ساغنار عمل ي باشند .

- دربلورهای یونی به راحتی قوان راجع به بنیرهای تولونی رهی کرد.

۱۵ _ دربلورهای وللولی، برهم نشک ها از نوع توتاه برداست و صین کارم راساده کنند.

- التابيوند واندرواسي كه ناسى از برهم سنش دو قطبى هايت سنبت به ميوندكونن

المسن درات (بارهای) لقطهای برقراراست، تل عدارسمپده قراست.

- دربلورهای فازی ، دریای السرونی باید با مجرد ای از مقره های بونی برهم سن کند

ا وهتی آمرما یکی اذ این بقره های یونی را به عنوان نادیده در تفریقبر بیم (کم به یون مای مقر به میشندن کاربیار) مقر به میشندن کاربیارا

سختي ١٨٠٠

- دربلورهای توالای به دلیل دا شن ائتراک استرون ها ، شرا بط سمیده تراست.

الم مطوركان : تعلى در مورد باورهاى توانانى و مولدونى بيا رسميده است.

استفاده صحیح از اسکناس باعث افزایش عمر مفید آن و صرفهجویی در بیتالمال است

بادداشت

ائرژی تبلی = حان ائرژی حالت پایم بایویک است

تا می اوفات تمایل داریس آن بلود را در دمای غیره خربرسی آنیم. آم در انفیورت ، بهای انزی نبای بران انزای آزاده لمهولتز گفت می شود .

انزر نا زادها هم ولتز: مقدالا نرزی که دران دما باید به ستم بده میم تا بقریم سود به اهزاه کاملًا ایزولم .

ا نردی سیلی کا ایروی علمه والند (ازلماظ اندازه)

: تابندنگرنی اج

6

GB.

6

6

6

6

م متی در دمای م مفرهم احبراء ستم ما کامین جائیز بده سیست. و دارای بی اندژی نفطهٔ محفره - از اصل عدم قلمون ستوم ی ستوم اندژی نقطهٔ صفره نزدی باید وجود داشته بادی از اصل عدم مده مده

آلر فرمن تنيم درات تآليل دهنده كاملاج أيزده بائند . عيم ما بتوانيم موقعيت كان العرزه وبردة ترب دفت مسدف كالنبع درايضورت ه م ۸ كاسكود.

K _ CAPY Chieseshilles

دران وغال ی فعاه میم بلورها را از درید انرژی بیگی سال بررسی تینم . (سیس بلورهای مورسی تینم . (سیس بلورهای مورسی تینم بلورهای تینم بلو

فلزی یونی میرندس یونی ا عفرفلزی کودانانی می سوندس یونی ا عفرفلزی کودانانی می سوندس می میرندس می المترها

- یک ازمان کملورها با یکدیدر سقاونند نعع یا قطر انرژی تنگی آن بلورها من.

انزژی بیگی - اندی که مانم است که به یک تیم بلوری دا ده شود تا آن را به اعبرای سازنده اش بقریم کند.

- هرمهداندای کیات منفی ترباشد، آنت بایدارتراست .

- وقتى دَات ايزولم لنزديك هم قرارى ده يم، ضهنت انفاع واقتسام برهكنش ها با تايدتيد راسيان لنند .

دُرات در انْر برهم نسْنى ، انرْنى از دست ى دهند و يا انرْكى ئائيرند. و كل برا بيد انرژى نان

الم به ست انوری باست ترسیس مرود.

ا زدست دادن انرژی مین سبت به حالت قابی ثان انرژی کینی ی سکود .

۱۱٪ - هرچ انزژی سِیْسَری ازدیت بدهندهنی انزژی بِسِیّی انزژی سِیْسَراست (هِیُ باید انزژی سِیْسَری سِیْسَری ازده سُود تاشِدیل سُوند به اجزاء سازنده سُان).

ر این انزری بتگی را در دمای صفراندازهٔ بیری ت تستد.

- دردمای صغر، بلوردرهالت یابی است-

اسكناس كثيف و آلوده عامل انتقال امراض گوناگون است

نگهداری صحیح اسکناس معرف فرهنگ جامعه است

بيدا قالند . ب و مده يدروكني :

میروژن از این جهت منفصر به فدد است که فقط یا استون دارد و به برای رسان الله می راسی کاز نادر خودش کا فنیست که فقط یا به وندیشکیل دهد. و نوع به وندیش کامنا با اغاج به وندهای توالانی دیگر متفاوت است .

تمعدد عمرانای ادارینی

ارُطرِفی: اولین ارزژی روینزاریون اَم رئیدروژن بسیاریالست، کمارژی مالت یا ید ا امرئیدروژن ۱۵۶۹ ما ست ورمانی مرحان ستون برای نا ، کیوفه ارزژی او دو ۹۸ مین یک افت

> ردست است که صدروژن قلبایی شیت ولی درهان ستون است) مفر کنندن و از هیرروژن افرژی صلی زیادی مقواهد.

و فتی تابی از هددوژن تکنیم ، شبری به تابی هدی می می دود (مقطع که بروتون) اما دهد شه = ساختا (امواد خده دو نی)

ب ابعاد ⁺ H سیاریارلومی است بنامراین ی تواند جاهای تیراف قرار بلیرد. و

بهرامت درنقاط مفتلف یل بون سقی بزرگ قرار بگیرد.

(نقيددس بطور كامل اكتاب طالعه سود)

المالي الم

6

6

6 9

۱ جایی بارهای + و - از هدیتی د ب با رهای دو - که حباس دند دره کردام از این بلارها ،

تی موقه کمی آنند تکی حبر در اسعادت ده است به در نظری آنید در می کند در استا می کند .

اس در نظری آنید می کند و می آنند در تک می آند در می کند در می کند و استا می کند .

سی درنظری تیریع که تی در چیلی اللتریکی م داریع که دو چیلی اللتریکی ع را الفاء می کند. مین یا خود شی اصادی کند و یا از قبل ایما دشده است و ایما با بیک دیگر دیرهم کنش کاکنندد ایرهم کنش آنها اذکار چیلی در داری تبدیت تادند.

ى تعانيم كالب كيم المركى فهاي بالم مواهددائت.

تَ. وَ راصابِ كَالَيْمِ اللهِ عَلَى ال الوان ما مِلْ اللهِ هم مَلِي العَمِكِ رِي اللهِ بِهِ طُورِيكِم فَا تَوْلَ وَرَحْدُ وَلَى (٢) عَلَى اللهِ عِلْ كرد.

 $\Rightarrow \overline{E}_{p}(\vec{r}) = \frac{\vec{\beta}}{r^{n}} \Rightarrow ...$

المعان المردوه على المعربي كرم ميدان على المعاد كرد ، با هجم به قطستى يزيرى الكى تقاند عنود ش بي در قبلى المعاد كند مسى ،

علی نیروی واندروالسی با ^{۲۶} مشاب است .

التي مندوى سيا كوتاه مرد . تعنى أندفاه الم سقد ارزياد ستود ، ابن ميرو افت ديادى

با استفاده صحیح از اسکناس، عمر این ثروت ملی را افزایش دهیم

جایگاه اسکناس نزد بانکهاست پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

Central Bank

/ / 2010

سرشتکووالانی بلورهای بونی مشکل از عناصرستون (۷- ۱۱) به حدی زیادات الله مدرسیاری از اوقات آنها را به صورت بیم رسانا به کاری برند ، مانند عنام رستون ۲۷ میمنوان بیم رسانا به کار برده ی شوند . م

بلورهای وتلولی:

6 3

6

6

6

6 9

عامل اسمام اس باورها ، سنگیل دوقطی های و شی در اشرافت و فیزهای حرارتی از این سوتنول ها دردرون سنگهٔ بلوری شی تعادتی با حادث های ایزولم هو دشان ندارند ، مثل : معلول ۲۲ ، شرایطیش به عنوان ایزولم ، دهیج تها و تی با بلورش ندارد ، و در ها عامل اسمام ، سوند و اندروالس است . این ها به واسطه فوسانات و ارتی دارند که باعث بر فورد این با با یک میگری شود . در مرخورد ، توزیج با راسیها به می خورد و در شیم بایث ایجاد و تیگلیل دو قطی های آللتر یکی ی شود .

هانظورته میدان آورد مقطی درفعنای اطراف عودش میدان انکتریکی ایجاد تکند. اس میدان انکتریکی ایجاد تکند. اس میدان آم کا سنان دهیم به صورت زیراست ،

 $\vec{P} = \vec{P} \cdot \vec{P} = \vec{P} \cdot \vec{P} \cdot \vec{P} \cdot \vec{P} \cdot \vec{P} = \vec{P} \cdot \vec{P} \cdot$

این در عقمی در ه عنای اطرف ه ورش در م ها ۲ یک حینی سیدان آلستریکی ما به و هر دی آلوری ا هسن انقافی که بایث سند تا این در عقمی آلستریکی ت کیل سنودی تواند با یک ارها در دو عقلی های دیری هم سبنود.

يا انظرف ديلر، فردان دو قلم به واسلح ميران الكتربكي كه العادى كنيد و الوائدسيب

سَنَا هَمُ لَفَيْمَ آهَ هَرِي درهِ ول سَلْفَ ، بِمِسَ مَرَلَا برويم ، ماهيت يوسَ بلوره المَّلِيِّ . ا مَشُودو باهيت آوالاني شِيْسِ عَنَى ابن مرف ابن است آم در للورهاى يوسَ ، ٤ تَسَلَّى مُسْود و مِرَلُولاني ، ٤ بم الشَرَاكَ لزائدَ ، ٤ سُدُود.

هدن الرباعث فالمسود و در البنعا عون أنتقال في معدورت كالمل صورت بن الله المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة الم

سنده و درباورهای (۷۲-۱۱۱) معمیت توامای شان به عداللای رسد (درست بورهای میست توامای این باورهای باورهای این باورها

(mois lend zinc blend):

ان سا صَارِ صِنرى است دقيقًا مشابه ساحَتار (١١٧).

سافتاراهاس دون بکه مع است که است نگه کا در داریم و دیدی در استای قطراصلی).

الدرسافتارالهاس ، تهم المتهاكيسالتدولى درسافتار sinc blend كي الم روى است. ولي الم توكرد. بنا مراس دوتا زير سُبكُم ع م كه داريم متشكل ازام هاى فتلف اس.

منی آذرکیات سنون های یا و داری سافتار Be zinc blend منین آذرکیات سنون های ا

معدران سافتار عدد م عادران سافتار عدد م عدد الله عدد الل

برای شکوفایی اقتصاد کشور پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

اسکناس یک فروت ملی است در حفظ و نگهداری آن بکوشیم

وس ی سِنه که <u>که اولین ع</u>نصوقلیا یجانست . قولالست که عابه اسِن حالت بحیرانی مزسعدیم. سوال: كاست لنيد كم براى ساختار سنس كلريد ، سسبت بمرانى ازاين رابطم برست فأيد: شر از یک عری تو حکید سود و حد دیار حیج تاسی با بوت های بدائت باشد . براین سکل سرد ا $\frac{10}{10} \frac{\dot{r}}{\dot{r}} = \frac{1}{\dot{r}} (50 + 1) = \frac{1}{50 - 1}$. رئسالحد دملت II $\alpha = (x) + (x) = (x)$ 6 الناك المنافعة والمعادية والمنافعة المست المنافعة 10 April 9 12 12 **E** $-\frac{7}{11} + \frac{1}{2} + \frac{1}{11} = \frac{2}{11}$ 14 Y7 + Y = aV3 Y7 $\frac{Y^{2}}{4\pi}\left(\frac{Y^{3}}{2}-1\right)=1$ 15 rtr av3 r a = Jobe = rr B = Ellioldab = r2+r5 16 $\frac{Y}{V}$ + 1 = $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{V}$ = 1 $\frac{(\pi, \nabla I)}{\sqrt{2}}$ e 3 اسفاهم دعدى از بلورهاى يونى هستندو سُعلى بصراني براى أنهاهم ى تعاند طرح با عد ((در ورد سر تاهالید قلیایی آمدارای ساختار سنوم کلرنده تنده (سر ثالنترکسیات ستوم) هدم الدانها اذر قدار شعاع بمرانی فراندنی دوند و (d=r + r) $\int_{\Gamma} \frac{r^{2}}{r^{2}} \leqslant 1+\sqrt{r} \rightarrow d=r^{2}+r^{2}$ $\int_{\Gamma} \frac{r^{2}}{r^{2}} \geqslant 1+\sqrt{r} \rightarrow d=\sqrt{r}$ درسن فانزات قلیایی خاکی یون بریلیوم است ۸ یک مقداری توقی است و بنا بران **e 9** بيوندهاسك تك مقدارى متفادت است. همکاریهای ارزشمند شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در اراثه آمارهای دفیق، نقش اساسی در تهیه ه عنوان عصر انفجار اطلاعات نام برده می شود بدون دسترسی سریع به آمار و اطلاعات صحیح، هر گز زمینه مناسب برای برنامهریزیهای لازم فراهم نمیشود شاخصها و نماگرهای اقتصادی مورد نیاز کشور دارد

وقت ته فاصلهٔ بون هاازه م الم عسك ود انردى هيئ از اربسال ها كاهث وانرى عفى ذيلرا قتراس بيلا قالند.

مطسانی آن در مورد برومید روبید رم انفام دادرم ، برای KCI هم متعانیم انفام دهيم. ومتوقع مد ويم له وقتى عاصله براندازه اى درشكك (١٩-) لتاب ، قارسا ماكاهك انركى لاسا هد فعاهيم بود.

با و دوداسته سی اندژی از دست می دهدودیگری اندژی سیرد ولی به دورکای اندژی ا اندست داده شده است (درستم). ودرنتهم ، ستم به طالت بإردار زون و د...

سافتار ۱۵۵۱:

فاصلمین می ای دا در دریس شود طول شکه (ایت شیکم قداردادی) (۵). نصف ان طول برابری سود با فاصله بین دویون میاود (b)

ع توناه رف فاصلم سن روزها ك دوني سفاع يون لوقليتر شاع بون برشد

سُفاعِمَرِدامِ ادان يونها رام معرت ستقل بمطعمق بي بيست آوريندويا هم جهر تدوند و دریدندکه وقتی لی برست آمده را با لی صورد انتظار ما از رابطه فوق مقایم ا ت الله درتمام هالنيدهاى قليا يى تل توافق خوبى برقراراست . وغادر مدود ٢٪ بوره است. ولى در برخى موارد ما تند تركيبات ليشم (هاليدهاى ليتيم)، سا زُمَّارى كمترات الله · Ciwi /V peobles

185=1d-(r++51=17

Central Bank

/ / 2010

آمارهای اقتصادی، علائم حیات اقتصاد کشور است. شناسایی دقیق این علامتها بستگی به میزان همکاری شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران دارد

الم يعن ستم ١٤٥٧ ١١٠٤ تعول لصيط اطراف ى دهد: منى الله وقت الم الم هاى وسدىم و برم را بمعم نزدىك فالنيار شها تسكنين تك بلوريوني ى ده د سلكم. ۵۰۷ مرند و ماند و مانش بایدارنز نبست و درند وسطح افز ی ایک باین و ت ان ماسانی که الفام داریم برای دو اتم انزولم بود ، عال آلا برای کل بلور مفواهم المام دهم بالداب قدار الدرقلام بهاى بلورى صرب المام المام المام الماموس

> ال على جامل طبيعى وجود دارد براى استكام المن بلورها ستكلل سكوند _ سُمَا كروى برى هانيدهاى قلياسى مشاهده سُده است:

١١ _ هرم اندوطف جول عناصرب سمت سرند برويع (درصن تركيب شان)، به وينهاكه سوند، سشتروبشتر، طهيت كوالهني ديس آمديفته ف سكود

تفاوت سوند يوني وتوالاسي:

الم تسبوند توالىنى رادر فاصله دونا الم سُلًا كوب نقاه عالى الله وعلى الله فن عقد است، معلم عانيم له ازعدد ٥ لنديني شود (درفام لم سن دونا ٢)

ا والماسب سنكال سونديوس تعامليم على منها مدينا مامين دورا C ، مع الماسين is it is a some

المرسونديوني، آللتروي دفاصلم سن يون هاموجود سنت براى صن هم بعداز ت فستار سشدفعي بلورمان سكند و هنج ما ده اى وجود نداردكم بيفو العدسفيري

١١ رارقراركندورن سوندمانع ستست ماده سكود ولى دربلور لوالاني مسيخ تمسوند درائي راستاسسيار مقوى است : ساى مسن هم

١١ مستكمى بينيم بدرها كالواناني سستكلم تدين نوع بلورها هستد

تهیه آمارها و شاخصهای اقتصادی قابل اطمیناُن ، نیازمند همکاری صمیمانه و صادقانه منابع اطلاع آماری با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است

E

GM.

65

على تكنيدوى استقال عبيم ورن كالمصورت مي ليردو ما عدوى، and uguerequintersurfer? خنائمه والمعون وصن سب ك ستعدكم ماده سكفك كروى نعائكم کرد کا انتاب این بلود استدا اینهای بدم و رویدریم عددام در امیدا منای ۵۰ استان استهای بدم و رویدریم عددام در امیداری استفای ۱۵۰ استفاد 6 0 انها به هم نندته مسكوند رتب قاند قلياسي بمك هالوكن) ، تليون + وتكيون -Jues ceric 6 عَنْ اللَّهُ وَاللَّهُ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهِ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّلَّالِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي اللَّهُ لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّ ستسكن سكود. Nacl. بمغيرانصد بوردا بشاء . (صفحه ۷۶ مدول ۱-۱). طع برای انتیام تک اندنست درواقع ما بایداولین انزژی یونیزا سونش را 6 بركستم تا سنيم معدلست وتندن كانكاتم فنى مستنم صرف الذك · wibecoliblingson rescl_ Ga sile al-B است سب بایدتی مقداری انرکی به اقع مه بره یوان از کی دان دست 6 (GUILSLA) court, rev ت جامد ناست ازْان طرف و فَمَاكم برم مِي صِيست مي أورد، بهمالت باريارترى لىرسد. الى ابت دارد. 6 ابن حالت بایدا رتد بوی اسل میل مقدارا فرژی احدار دست مدهد - این امرژی اور در 6 سب: ١٠٥٥ برم آزاد تكند العلم روسديم اصتاع دارد تا متديل بميك 6 بينديم و درشش مطرك با كسنم، موتلولها ىآن درجه والمعشر يون سن سكود عنىما م اللترون ولت انركى لم داريم. وجايى هم سيت كم ال يسى ، مصطب تكادل ى رسىد - له د لاين صالت نيده ها ك خ زم وداوده ان مقدالاندى رابه مابدهد بيس اصلاً جربايديك جعي عين بلورى تشكيل 6 اللف ديار خافي است مباشراري ته ما العادي النم دان بون ما تشديل سوند. ى جازىم بىردافدم غلىم لىندوس غلىم تا جدى است تم سكى ظرف د دردماى اتان ، درسكرايط متعارف ، فاصله سن دويون از تيديي را اندازه تاليريم و انزی برهم سنگ آنها برابراست با: ع م سده ته ۲۰۲۵. مین این مقدار انزری درائد برهم لنش آنها وارد مصط اطراف ی شود. س مولى حظلى (مقدار ماده دروا مدومم) را حفظ ى كند. ماذم عليم تكسندور سف ودت سكف ماده اندست ورود ے بایدارنڈی سکود وسطع انزری اس باین ندی دود س : ۱۷ و ۱۷ انرژی تا دا د د ۲۹۷ مراندژی درست آوردیم ی حاذبہ درجامہ سٹندا زمایع است نوسط نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران از منابع اطلاع آماری. کاملاً محرمانه تلقی شده و .ر محاسبات آماری، مطالعات و برنامهریزیهای اقتصادی مورد استفاده قرار میگیرد خواهشمند است نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران را به هنگام مراجعه، با گشادهرویی و اطمینان خاطر پذیرفته و آمار مورد نیاز را در اختیار آنها قرار دهید

6

E

6

(m)

6

En .

E

EM

•

(TE

•

Ez.

سُارِانِ هَنَكُائِكَمَوْتُونَ هَائِنُونَ مِرْانِدُى بِمِسطِع لِيَ فَالْرَبِرِهُ وَرِدِي كُنْدَهِ ابْنِ

الندى منب كستودو بلافاصلم الاستطع بلودبان تاسده وستعدم

ال عدما بم عيجوهم ويزنى عالمزيده تعارندوكا منا درسرتا مدرفلزني شي هستد .

۱۱ منای از فازات ایه تواست آماز نظر فضای وارون در سی تنیم . در فازات با استفاده از منای ما می از عمای آمدر کی المبر مشرکت کاشد دانشه ایم ا

بهنه ما د کاملا آزاد فرض کارنیم . سیا دصفری دفتیم وی سیم که تقام

با تیک آنتشونها را دریتانیل نسبته خودنی مشا هره قایم که گلف انوژی دارد که بیاریار ۱۵ میزانست به طوریک خاص از اوقات کفته ی مشود که فلات فاقد کاف انوژی هسک

العرهاي روني

ا بلورهای هستند آمدر آنها انتقال ع صورت گلیرد آنه این انتقال سب تخلیل بون ها ۱۷ (بدر مایی هی سنود . واین بونها با مهد تگریک بسوند خیلی قوی تخلیل ی دهند . این بیوند قوی نخودش می تواندسب بلورهای یونی شود .

۱۱ این بلورها بلورهای بایدوند قوی هستند اما هنگای که بنروهای بزری به ۱ نها واردی شود ترجو ت کننده هستند و این اسکونتگی به این صورت بود که و دهایی مفای خانی درفاصله ۱۱ سن بوت ها ایمادی شد (درماده) .

.

۲_ رسانش نا صرداردد ... مين راهاى تعال بمعورت كره هاى صلب نفوذ نايديد در نظر نرفت واين نفوذ نايديد بىرالىك ودود اصل طرد يائولى است امل طرد بانولی باعث ٹاسٹود کہ تا زمانی کہ یونها ازهم دوره سدهیم نامیری رهم ندارند والاس منظم ترديك سدن اصل طرد يا نولى باعث ى شودك اذبك فاملاق به عم ترد آیش سوند. زیراطبق اصل طردیا کوئی، عیج دو آلفترونی بن تعاشد در مودقیتی كواملوى مكيسان فتراريك واعتاد كوافتوى تكسياني وابيئت باستكدب اب براب المن معنى الله تا بعم مع معروه الكانه ها بايدتا بع فردى بالله دفت تعدف دوع و ين أنع ها وتى انهم دور با شداب ماسلان معرتيتي الم المتوانقد جهت كبيرى كنند. ولى وتتى كم ابن هابم عم ترتيك لللكوندوما بم سعم مفاي ملا ينى والشود دون اعلاد توانتوى سنان باهم برابرى سود، منها ده ماره اى ته براى ١٩ نفاوت وتمایزسن این دف وجود دارد جهت گیری اسیس هایان است. مینه باید داب حالت، جهت ها كاك درخلاف جهت تلديكر باسكد عال ان عمام آم معم فلي تردي هسند ، آلا قلاسان از دونا فناي سيس سلود براسابس ا صل طرد بانولی، عمای رنگونی توان دوارد حریم این دو تاسکوند. و ما 15 بفوذ تايديرى وسياهده قالنم درسسیاری از موارد این هاسکک تروی شواهندداشت آیروهاصل ترکیب که عنصران جدول عنصرى ازجدول له هندته تليل تبي بلوريوني وردهنم تكروي البر الورهاى توالانى حاصل از تركيب مل عنصراز ورول لا باعتضرى از حرول ٧٠٠ عستندته دراب مات دبور از تقریب تروی ی رج فاسکود. ومينطورام بمست مريد عبول مندليف هر حريت قاييم و عنصر تول روم ومراه ورالنارتكيرتكر فعارى أليرينده وتكليل آفي بلوريع في الاهند، دراين حالت بايد تقريب الروى بورن بون هار آلت رئيد اربم

> بدون آمار، هیچ کشور و نظامی، قدرت لازم را برای برنامهریزی ندارد. آمار، زیربنای همه تصمیم گیریها و برنامهریزیهای سیاسی، اجتماعی و اقتصادی میباشد

جمع آوری آمارها و اطلاعات توسط اداره آمار اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران از طریق مراجعه مستقیم نمایندگان بانک به منابع اطلاع آماری و مصاحبه با آنان صورت میپذیرد

المعاص بلورها ى فلزى ،

المستن حوار: رايو فني رهما

علت این امربه نوع بدوندهاسیان بری دود. بدوند در اینا بدوند فلری است . در بای آلشدی و تقره های بونی سبت داریم ته بیوند بین e ها و تعه بون ، بدوند خلی ا ا قوی نیست . دبیل این امراین است (تی از دلایل) تم e ها قل به تل مواهم با شبکه مقره بونی نیست ملکه هر می آلماراز مقره های بونی در مقا بل تعداد زیادی عقراد ارد ا و آلدروی تای از این هامه می ند تعیم، اتلت و نهای دیم مثل این است ته آید بوشی نسبت به هده دیما درده اند و در نوی اگرده شد را نصف یف تدده اند .

ا بالوكس بين اسهاى تواندا تعاقى بيافتد : حرتك از اين مقره هاى يونى به سهامى با عطا معاهم شيث ملكم با درياسي ازعها معاهم است. اين اسرسبب ى سكو تكم به وجود

ا نیروی قوی آلولنی آم مین مقره حای یونی و عها برقوار است ، انگرینیرو تصفیف مشود . تصعیف مشین این نیرو سبب این می مشود آم دران شیلهٔ فائری آم ما داردیم، قابل

ال تقنير شكل بموجود بايد.

شكل ساده رامعل قيارليري مقره هاى يونى تعسن ق لند.

ان ان دان این ما شومی شوه متاه ما ما ما اسلان ما چی عصا جاری دوند، اما ما ده تعسری می کند .

ال ب ی توان لفت آم بلورفلندی به نوعی قابلیت تعسی شعک دارد. و این بونی مقره های بونی ای تواشد به بصاسکوند. به جابها مشمان شده های یونی سبب تعنی رشعک ما دم توند

۲_ رسانای آستریکی و حارثی :

المرتب فلندساني آلىترىكى وجارتى، باللاست. (بمصورت نسبي)

التناعبيدى له دان فقل على وسودان است كه وقتى ما انهاى حيل داريم.

از هموطنان ارجمندی که طی سالهای متمادی در ارائه آمارهای اقتصادی با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران . کمال مساعدت را نمودهاند صمیمانه تشکر و سپاسگزاری مینماید

وان انها راجع ی تنیم تا تسکیل یک مارهٔ بلوری بدهند : شم که همیری لند ... ۱ راسی ایم مای مارهٔ بلوری بدهند : شم که همیری لند ... و در را با ایم های طرفیت تاریخ ... و در را را باید های درونی تفیره نیدانی بنی لند ... و ۱ را را باید های درونی تفیره نیدانی بنی لند ... و ۱ و را را باید های درونی تفیره نیدانی بنی لند ... و ۱ و را را باید های درونی تفیره نیدانی بنی لند ... و ۱ و را را باید و باید و

بعنوان مثال آلدد خل شبخ بلوری سیم را بینم متوجه ی شویم می آلای المتعدی الم المتعدد این آلدد خلی المتعدد این آخری الله های آخر علی المتعدد مدد.

سب اکفیم مرای ما مهماست ای های ظرفنیت و یا به عبارت دقیق تر، ای های میریدا است · زیادر هفتی از مواد ، با یک ظرفنیت بائی نیم بر سیت . ما نند و قلزات واسطم که دلینها ارستال لی می دیاست ، و دبل اسکیم ارستال لی سار دع به نوفتن عیلند با ید یا ارستال ی بالاترک بر شده باشد تا تازه این به واند عیلید .

این باریکاه بنگایرنده یا تاریکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیکاه بازیک

عناصرنادرخاكي (لانتانيدها و(كتنيدها) =

6

6

E

E

(E)

6

در ورد عناصرنا درخانی هم ی بینم آم بای ۴ میدواست ته بایده یه ۵ و ۵ میمه ای ایش و هایم 5 دوهای مباها تردش با یدی استا بر دنشده با شند تا این تا نه بدواند شروع به توفیقن عملیند .

ے (جمعی ۱۸ دولال نادی رویم شود)

رسانت فالمات هم بدليل نفع بيوندى است كه برقرارى لند

٣- داز آسندلی: (رفتارنوری فلزات):

ل الله على باللي عرق النات الن التم على الله على بالله على بالله على بالله على بالله على بالله الله الله الله على الله

اداره آمار اقتصادی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مسئولیت گردآوری آمارها و اطلاعات اقتصادی و تهیه گزارشهای مختلف در این زمینه را بر عهده دارد

Central Bank of learnic Proposition of them	Note		E
/ /2010		~	6
·			 <u>e</u> -
			6
•	4		 6
			6
			6
			6
			ē
			6
			6
			Ē

ے کے ا	
Y	•



18X9 / 4 /

- Ye -	تسارع الماحنله	hom	- A
مصورتاتاتارد	i Cui Cui Cui		
_			

ا حرن هذ کاروی (۲۲-۲۲) کی دریم میں دریم میں دریم کی کی دریم کی کی دریم کی دری

سابر(ین)(۱۶۱ م کے) صفری شود.

0 = Z dy Om (R-R)d = Z NORO (Z OMV (R))

ا معامات مرتان ما ما الم

(مرامل مطسبات رتباب مرام و مراعا انفاع شرواست. (۲۵۹) نوار

IF

10

15

14

برای شکوفایی اقتصاد کشور پول خود را در بانکها نگهداری کنیم

بانکها امن ترین مکان برای نگهداری پول شما هستند پول خود زا به مانکها بسپارید

1849 / 3/

6	w(K)				
	1	N. 194-31-31		÷ ():	1- 17) Low
1	F	TPK	*14		
4	Will P	TUZ			
		مرائد في المرادة المر		: دلیت	الف كسُل فُهُ الكو
,	1/	~ .		K=D	رسرز سنطفت سرد
n	Λ			. / -	
a	a	9	wite Cilm	interior C	فقط فنرهاى ف

GII

Chin

delicales x convictes).

ال وغيمكم ما بمست وكر سطفة سريلوبان ى رويم شرايط تقسر ى لند

سْنَاهُ مُرْلُوبَ سَيْكُ مِانِوسِانَاتَ فَنْرِهَا يَكُمْ مَمْلُ نُسُودٍ وَشَاهُمُ الْمِلَى بِالْوَسِانَاتَ فَنْرِهَا يَكُا.

بن سان استای در

ال وقط فنرهاي با الله فتر م حركت كالند و طولسًا ال تقييري كند

درستکان، سندم سافته ایشکی راداریم ۲۴ واثری از ی دراسفادره دی سکود.

١٤ ويعني فقط فنر هاي آم ياب سفني سكان ١٤ست مامياني دارند ولولدا ومترهاى any sin dels il vice edelle

در رز منطقة بريلونن، شاخه استكى فقط مربع طبه توسان فنرهاى عى سود

۱۷ سان استک وقط بانوسان وزرهای مرفعل ع شود

س آگوستآیی بر م م م م سری مرد ما

در عصر حاضر که از آن به عنوان عصر انفجار اطلاعات نام برده میشود بدون دسترسی سریع به آمار و اطلاعات صحیح، هر گز زمینه مناسب برای برنامهریزیهای لازم فراهم نمیشود

معاى بهنمارسكم بالوفسم بعدى = سانال هاهناك سمعدى درجالت كاى مصورت زيينو كتمى شود: 10 Uharm = 1 = un(R) D (R-R) U (R) 11 NI Opy (R-R) = SR, R Z Pry (R-R") - PM, (R-R) المَيْمَ مَرْسِين استَ مَمِيْكِ سرى مُوافِئ تَقَارِني بِلِي آن مِعْ فِي سُرِهِ استَ Palminio al Deega in mining. عنى 4 ما مستق دوم 4 نسبت بدوتا بالاستر مفانى است: مى داستم كه تريت شينق ما بعد المزير است. من امر بایث می سود در ۵ تفافت مکند که ما نبور یم می ۵ . وكتان آمده استانقارك رامطرع كرده وسي در الطي (۴۸-۲۲) برائ دليل آورده است. 15 ين: تاسبور ٥ مَل تانسبور متقارك است. - أنرتب حاميات كوري دكار بلورا بعاد السير ميم نوساني درآن العاد سكرده است. سَابِراین ه = ۱۹۳۸ عیشود. (۲۲-۲۵).

همکاریهای ارزشمند شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در ارائه آمارهای دقیق، نقشُ اساسی در تهیه شاخصها و نماگرهای اقتصادی مورد هیاز کشورد دارد

3,73	ر الحق جموري اسلام ايزان
Central Bank of liberic Register of hear / / 2010	
$\frac{\vec{F}}{\vec{E}} = \frac{\vec{\nabla} \vec{U}}{\vec{U}} = \frac{\vec{V}}{\vec{U}} = \frac{\vec{V}}$	· 100 / 01
الله عرم عراد درات. المراس عرب عرب عرب المراس عرب عرب عرب عرب المراس ال	٩. فيهن كالمناب المام ال
فرض كالنيم المعالى كالمرداين معادله معدف كالتنديم معودت ديريا لأند: عادلة مع محت : (٢١٥ - ١٥ الم عدد) معادلة مع محت : عادلة مع محت : المعادلة مع معادلة عند المعادلة عند الم	
القوم داريع كم المال تكديث ومتقل الذي	ال براى ترام بلورها بكيمينن سنقلى را دريم :
الله من من من من الله من من الله من	11 00 00 01 11 00 00 01 11 00 00 01 11 00 00
$M\omega'' = \kappa \left[r - \left(e + e \right) \right]$	ال درمالت تعادل (تحت) مهذات مسرد مالت باريارة الرجاز (در التحقيق الحادث المراق الم
$\frac{13 \text{ MW}' = \text{PK} (1 - \cos k\alpha)}{\text{PK} \times \text{P sin}'(\kappa\alpha)} \Rightarrow \omega = \text{PK} \left[\frac{\sin(\kappa\alpha)}{2} \right] = \cos(\kappa\alpha)$	دهروچه در ما فالسيال درود عدامت فوسانات اقراعي سيا قالت در نفسانات که ذرات و مول ا
(فر کاس های قابل استار در تم) حون سعت بشت است. (فر کاس مغی ناریعی) 14	ا خرهدى تى داستى ئۇسانات مىلىي بۇرىك ساسىك ما تابىچ قانۇن ھوك (قانۇن قىنى) ھەتىم سەنى؛
اه ر مادلمای که سرای ۲ ربط ده ده رابطهٔ باشندگی الفته ی سود . که ی توان آن ارسم کرد.	عرب المرادان المراد
ان منطقة اول بريدين نايند فك بلورى توان باس ديسكل را براى اين منطقة رسم تكانم.	فاصلمين انقه هاى بالمناف المناف الم مرايد شيرة و ري المام مرايد المناف ا
17 Louis Nu XIX Ucho'ch' W (K=0 CH) D)	مارم ای هر آب از ایم ها را نسبت به وهند ها دلاشان، با مهن " باش می دهیم و است به دهیم از این ماده دهیم و با در می این این می در این می در این می در این دهیم در نسبت به می می سوند، سردی کل رای توان به صورت رنید دوست .
به جای Sin کار گاویاسی افراری دهیم این از طول موج های باین کی دیولی این کار	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$
19 - T a concretation reportation.	
نگهداری صحیح اسکناس معرف فرهنگ جامعه است	اسکناس کثیف و آلوده عامل انتقال امراض گوناگون است

با استفاده از کارتِ بانکی خود می توانید پول را به کارت بانک دیگر حواله کنید

Central Bank of Islamic Republic of Iran	Note
/ /2010	
رفاصلهٔ بالایا باین باید صوّد	وقط امواهی ی توانند منشکر میتوند که س ی آنها در
	_ از ساکهٔ استیکی به بالاه رسوجی را که تبایان میم باز _ آلا G= ۲ سگود، با ند مینوی از بینی ی دود و صفری
	شکل (۱۱_۲۲):
	الف) درساه م (كورسيكي:
المحمل والمرائدة أنرها تغسر طول	نوسانات دستان آگوی تیلی کستگان ی ده د. عرب نوس آمه کات به ممت است کرف شرماند روغ
· Cunlw - o	درشده مانشاین است که نوسانی دردیم کاردهم . و ه ه که نوسانای در به که است م
:	: به تا ما الله الله الله الله الله الله الله
وهم فنرهاى بزرك بتسرطول	هانطورته درستک دیده ی شوب هم مترهای کومک صدهند و دنگر سام فرنسیت م لا س
	قوسانات در فاز خام خاله ند . فرسانات در فاز خام خاله ند
<u>€r = −1</u>	reiseely approximation and estate the
و طول فنوی که کوتاه تراست، یا	دى: فترى آم كولس للنه تراست، داردطولس كوتاه تدى
3	السُّود.
برعس شد . ان ۱۱۸۸ سرمتو	بالمستترة سرجما بمنساع بسيني سنديا أبياء كما ري
	. تسار رآسًا له أمْ السَّال اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّلَّالِيلَّالِيلَّالِي اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّل
$\omega = \sqrt{\frac{\gamma(K+G)}{M}}$	

					9
	aran - Yarinay -	maga a para a mana a	, ye familia	e and or or or	
Management of the second secon			= 1		
	•				
		en Anna and			
					<u> </u>
			AND THE RESERVE OF THE PERSON		
Sec. 1		r/St			
	1	19/1		/ Total	*
۱۹ م می ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرن بانک مرکزی جمهوری اسلا	ن کرهٔ جواهرنشان. © کلیهٔ عقوق برای پر www.cbi.ir			
، ۱۹ م می ایران محفوظ است.	زمان ساخت، نیمهٔ دوم قرز بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
۱۹ م. می ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرز بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
۱۹ م می ایران محفوظ است.	زمان ساخت: تیمهٔ دوم قرن بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
۱۹۰ م می ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرر: بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
۱۹۰ م می ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرن بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
۱۹ م. می ایران محفوظ است.	زمان ساخت، نیمهٔ دوم قرز بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
هی ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرز بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
هی ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرر بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			
هی ایران محفوظ است.	زمان ساخت: نیمهٔ دوم قرز بانک مرکزی جمهوری اسلا	© کلیهٔ حقوق برای ب			

تخت نادری، زمان ساخت: اوایل قرن ۱۹ م.

آمارهای اقتصادی، علائم حیات اقتصاد کشور است. شناسایی دقیق این علامتها بستگی به میزان همکاری شما با نمایندگان بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران دارد کرد.