.

بֶْجْم 9 ششمرم

## هـوشٌ كُمبֶكس

هوش ه استعداد خلاقيت

مؤلف: مهندس مصطفى باقرى



مهروماه



تجربهى حسى بهره ببرد.
 موقعيت خاص بهطور رسـمى مطالعـي كند.











 با اين حال حافظكى خوب. على غرغم نمرْى بايِين آىيكو، مىتواند منجر به موفقيت آكادميك شود.



 به آن أست.
 كه قَدرت تعغلمان را باططور قابل توجهى اقزايش دهيمه.















 دادن به مغز. طورى طراحى شدهاند كه برايى خوانتده جالب و سركرمركنينده باشند.

وكنجاندن هوش هاى جندكانه دراينتع تعريف، مىتوانيم توانايمىهايمان


 بزركى باشيمر اما اكـر بخواهيـمـم اتومبيلمان را اتعمير

 اما نتوايند توب تنيس رابـي آن سوى زمين بازيى
 زبانئى و محاسـباتى سطح بالايـى داشته الـين مسـنـله ازازين جهت حانّز اهميت الست كـ بسـيار بعيد است فردى
 بيرهمنـد باشد واز سوى ديكـر خيلى بعيـد بـه نــر
 الستعدادى نداشتانه باشد.

> باشــند، اما نتـوانتد

كفتوكويـى كوتاه در كردهمايـىهايـى اجتماعى انجام دهند.
واقتحت اين است كه هـيجكس
 هيِيجس هـم وجود نـدارد كه در هيـج زمينهأى مستعد نباشد.




 خلاصه عبارتانداندار:
 مباحثهى كلامى و خلَافِيت نوشتارى .
 موزون، تمرين بدنى ونمايشي .
 , الكوهاى آهنكيَين.
 ا; كدها. نمادهاى انتزاعى و فرمولمها.
 مجسمهسازى . طرح حهاى ديكر.



تفكر، يردارازش عاطفى، شناخت خود. استدلال سطلح بالالا توجه وتمركز.













همان طور كهه متوجه شـديد.تعريف كردن هوش دشـوار است و و به تظر

 نمرهمالى حاصل اززت تستهاي استانياندارد هوش (نمرهمايى






 فقط مى توان كفت كه آيكيوى كلامى بالايـى داردو و


 تست میشودمتنوعترباشند.الرزيابي سطح هوش فرينى




 در نتيجهى استعدادى ذاتى باشد كه با بآن متولد شدها يمر. مفهوم هوش

 تستهاى مختلفتعيين كرد.


 منفرد بود. اين عقيده رانهادينه كرد كه اين هوش منفرد وقابِ ابل اندازمكيرى. مار اقادرمى سازدتمرينهاى مربوط به قابليت ذهنى راحل كنيمه.


 مسئلههاى دشوار. افزايش جريان خون را تجربه میكند.
 كسانى كه مدعىاند مفورم يك هوش كلى منفرد. بسيار سادادانتارانها است.







قابليتانجامو وظايف خلَاقانه كه مستلازم استفادهازازتخيل هستند.
 مربوط به هوش يعنى اسـتدلال محاسباتى الكا كلامى و فضايـى (انتزاعىى) را



 انسان ها هوشمهاى متعددى دارند. بائسترده كردن تعريفمان از هوش








## تاريخچهى آزمونهاى هوش




 اؤلين تسـت آىيكيو در مقياس وسيع راارتش ايالات متحده در حين جنيّى جهانى اؤل انجام داد.

















 انضباط فردى را بهكار كيرد، به احتمال زياد نمرهى قبولى بالايى ميكيرد.


نخـستين تلاشمـا بـراى دستهبندى افـراد بـر
 مسـيح و به سيستم جينى ماندارين برمىكردد. در ايـن سيستمَم مطالعـهى آثـار كنفوسيوس ايـن فرصت رادر اختيـار داوطلبـان قرار مـيدداد تا بتوانـند وارد خدمـات عمومـى شوند. داوطلبـان در راهيابـى بـه مرحلـهى بعد موفـي بودنُد و برندهمهـا در مرحلـهى بعـد مجـدداً بـا بـا

 نهايت داوطلبـان بركزيـدهن آن \% ان نهايـى بودند.
 توانايیى هاى ذهنى اقراد را سر فرانسيس كاني
 دهد كه میتوان ذهن انسان انـ را بهطور منظمهمر قالب ابعادى متفاوت بازنمايى كرد.




 تحصيل در سيستمّمآموزشى باز نمى ماند. اين


مسنّله هاى بسيار متنوعى داشت.



 مفهوم نسـبـت سـن عقلى بـه سـن بيولورِيكـ يا
 ترمـن اصطـلاح (بهرهى هوشىى) را البداع كردو

 را بـراى سـنجش آىيكيـو طراحى كردد. تست
 و199. الصـلاح شـد و به عـنـوان يركاربردتريـن تست هوش باقى ماند. درميانهى قرن نوزدهمر روانشناس ها ازآزأمون هاى اطلاعاتمحـور براين الرزيابـى هوش مراجعان خود
 دهنـي رادرزمـان ارزيابـى عملكرد معرفى كردند.

## آزمون تيزهوشان ششم در كشور ما

 تصميمات خود وتبعات آن ندارندا



 بالا میئيرد. مىئويد مسئوليت طراحى آزمون با مركز ملى نبوده است و معاونت استثنايِى آن را طرح كردها است. (درواقع كيى كرده است!)

## مگذار درد دل كنم و دردسر شود <br> رازی نهفته در پس حرفى نگَفته است





گر جان طلبد دريغ از جان نكنيم
ما ییشت به سالارشهيدان نكنيـم

ما در ره عشق نقض يِمان نكنيم
دنيــا اكــر از يزيـــد لبـريــز شـود

## تقدير 9 تقديم







 تا آن را زنده و بيويا نكّه دارند.

با آرزوى سلامتى و سربلندى ايران و ايرائيان
و به اميد ظهور آقا امامر زماني(عج)
ارادتمند شما مصطفى باقرى
اrav


## ctuydm pamze :9 Jad



## 8두

| W. | قبحث |
| :---: | :---: |
| M1 | هبحث 09: 0 : درك مطلب |
| Mr | مبحث -8: |
| UF |  |
| MV | صبحث Fr |
| 19. |  |
| 190 |  |
| 19 V | -- |

## a

| $r$ + | a |
| :---: | :---: |
| r.r |  |
| $\mathrm{r}-\mathrm{F}$ |  |
|  |  |
| r. | صبنث Vا; استدلال منطقى (مساتل نوع )ا |

H
I-F
1.0
$1 . \mathrm{V}$

بخش l: هوش 9 استعداد غيركلامـى

## فصل

II.
rv. $\qquad$

## فa


rF.
ro

ra.
F.
F.

Fr


## 

Fa
FV
or
$\Delta Q$.
$0 A$
81
98
FA
v.

VF
ve $\qquad$
v9
ar
مبحث ا: دقت نظر در تحليل شكلهها
 مبحث r: انتخاب تصوير متفاوت (مسائل نوع rer مبحث F: انتخّاب تصوير مناسب مبحث ه: انتخاب تصوير با ويرّكى مشابه (مسائل نوعا مبحث \&: انتخاب تصوير با ويزئى مشابه (مسائل نوع r) مبحث V: اجراي تاعاعده در شكلها مبحثٌ ^: دستهندي شی شكلها مبحث -ا: شكل هاى نهانى (مسائل نوع )
 مبحث Ir: درى ساختار شكلها ها (مسائل نوع r) (r)

$\qquad$
 مبحث 11: تكميل دنبالهى شكلهها (مسانّل نوع r) مبحث 19: تكميل دنبالهى شكل،ها (مسائل نوع r) مبحث +r: تتكميل دنبالهى شكلهها (مسائل نوع F) مبحث ח!: تناسب در إرتباط شكلها (مسانل نوع ا) مبحت IT: تناسب در ارتباط شكلهها (مسائل نوع r) مبحث HY: تششخيص زوج تلصوير مشابه مبحث TF: تشخيص زورج تصوير متفاوت ميحث rQ: تشخيصر زوج تصووير نامناسب
 میحث rV: تكميل جدول شكلهها (مسانل نوع ا) مصحث r^: تكميل, جدول شكل,ها (مسانلّ نوع r)

## esegg

११
مبحث
مبحث -r: شكلمها دو آيآينه مبحث r": ساعت در آينه
.
$\qquad$ مبحث Tr: حروف و ارقام در آينه مبحث rr: شكلها در آب

| (f) | MF $\qquad$ مبحث <br> res $\qquad$ مبحث Vr: استدلال منحطق, (مسانال, نوع (r) |
| :---: | :---: |
| PrA ....................................................................... | MA .-................. |
|  | M1................................................. |
| مبحث \% \% |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| POF .......................................... | Yro .................................) |
|  |  |
| ros $\qquad$ مبحث الا: آزمون اعتمادبهنفس |  |
|  |  |
|  | Y00 ..............i................................ |
|  |  |
|  | Y80 .................................................................. |
|  | rVI .......................................) |
|  | TVF .................................. |
|  | PV9 .................. |
|  | KAr .............................. |
| FrF .................. استعدادهاى درخشان ورودى |  |
| Frg ..................... استعدادهاى درخشان | rar ................................................ |
| FrA .................. إستعدادهاى درخشان ورودى | r9V .............................................ل. 9 |
| FFo. .................... استعدادهاى درخشان ورودى |  |
|  |  |
| For ................... (१V-१¢) استعدادهاى | staydw ins alo لhat |
| ¢ ¢ |  |
|  | Y-V ............................................ |
| FQQ ....................................) | K.9...................) |
| F08 ..................................(१9-QV) (9) | (III................... |
|  | Mir |
|  |  |
|  | مختا |
|  | -9twiclounhlo:ll لhat |
|  |  |
|  | Prr |
|  | Pro .................................................................... |
|  | Jfyl begtan tr Juat |
|  | Pra ................................................................\| |
|  | Prr .............................................................. |
|  | Mr |

## BY bicuso

## 

## Larost


 جايگزين اون بشه. حل اين سؤالها دقت زيادى لازم داره. فراموش نكنين ما دنبال مترادف كلمهى موردنظر نيستيمه. بلكه به دنبال كلمهاى هستيم كه شايد براى جمله موردنظر بهتر باشه.



## slaig jis lea sloution 8

در سؤالهاى VFF تا VFY. كدام كلمه از نظر معنايی به كلمهاى كه زير آن خط كشيده شده نزدديكتر است؟

VYF

| \% | ז) انجام دادن | r | () حفظا كردن |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
| ¢ ${ }_{\text {¢ غافلكيرى }}$ |  | 隹 | (اندوه |
|  |  | V99. الو عشقى سيرىنانذير به رياضى دارد. |  |
| (7) | r) آشتىنابنير | \% | () إرضانشدنى |
|  | ورزشكار برجسته، جمعيت علاقهه مند را با حركات . V\%V |  |  |
| (f) شفاق | \% با تند و تيز | r | () جوانمردانها |
|  |  |  |  |
| ¢ ¢ غ غير دورستانه | \% ش | \% | (1) |
|  |  |  |  |
| - \% | - | \% | () غهمانكي\% |
|  | (\%) \%و \% \% |  |  |
| (f) |  | (T) نامهربهانانها | () |
|  | (YY) |  |  |
| \% شرو if | , | \% إنديسّه | (1) |
|  |  |  |  |
| (1) | -r (r) آها حكا |  | ז) تاريخى | () ساختكّى |
|  |  |  |  |
| ¢ ¢ | ها اشتباه | (r) وقفه | (1) |

## PA 60:30

## sjgro sloutic:

$$
\begin{aligned}
& \text { taral, } \\
& \text { در سؤالهاى اين مبحث، يك كلمه يا عبارت و به دنبال اون جهار كلمه به شما داده ميشهه و شما بإيد از بين كزينهها، }
\end{aligned}
$$

در سؤالاتى كه مشكل داريد، يك روش خوب براى حل حل ، استفاده ازرعبارت زير است:



## 

| \% | 91r. |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | \% | () |
|  |  | (1) |
| (7) |  | () |
|  |  |  |
| **) | \%) تصاوير | 1) 1 (1) |
|  |  | 910. 18 كدام كزينه بخش لازم |
| loual (f) | ٪) نوشتن | (1) (1) |
|  |  |  |
| ¢ | \% امتحان |  |
|  |  |  |
| (T) | Tr |  |
|  |  |  |
| (T) سختران |  |  |
|  |  | 919. كدام كزينه بخش لازم يا ضرورى كلمهى \انحضاره، است؟ |
| Pexte (t) | (r) | () فاهبا (\%) |
|  |  |  |
| lo | (r) آهنك | (T) (T) |
|  |  |  |
| \% | (\%) خرداد |  |
|  |  | (1.r |
| \% | (1) | (1) |
|  |  |  |
| (t) جليقهى نجات | \% آب | (1) استخر |
|  |  |  |
| + | (r) روشا | (1) تخليهى الكتريكى |

## o) crave

## 

## tarol,


 كلمهى دادهشده در صورت سؤال باشه.



## slayjsucg stoutume ?



|  |  | 999. جلد: كتاب |
| :---: | :---: | :---: |
| () هنرمند: نجار | (r) نمايشّ : موزه | (1) |
|  | ها قاب: عكس | (1) |
|  |  | 99\% 99\% كاوش: يافتن |
| \%) نوشتن: جاب | \% \%/ تحقيق: | 1) 1 |
|  | ها خالج: بيدار |  |
|  |  | 994. 9 كربهى سيامى: كربه |
|  | (T) سی: | ) 1 |
|  | ها يقه: كهربند |  |
|  |  | 999. فنج |
| \%re) افتى: مار | \%) فيل: خزلده | () وزغ\%: قورباغه |
| هاه) هـ اهسكالتندى: جانور كيسهدار |  |  |
|  |  | ....... |
| re بإهx: توب | (4) | \|) انمك: فلفل |
|  | ها تولهسى: |  |
|  |  | (1..1.1) |
| rer (r) | \% شراب: تخمير | (1) ك\% |
|  | ها كوشت: استيك | \%) |

## a) 1

## 

## Latels

در سوال هاى اين مبحث سه تصوير به شما داده ميشه كه بين جفت تصوير اؤل يك رابطه وجود دارم. شما بايد از بين كزينهها تصويرى رو انتخاب كنين كه اكه به جاى علامت سؤال در جدول قرار بكيره• رابطهى بين دو تصوير بايبينى، مثل رابطلى بين
 سرو كار داشتين و وابطهى بين شكل ها يك رابطهى هندسى بودث اما در اين مبحت رابطهى بين جفت تصويرها يك رابطلهى معنايى است.



## sloujsisler sloutw, ?




(1)

( $)$

(r)

( ${ }^{*}$ )


| ? |  |
| :---: | :---: |
| $\square$ |  |
| $\square$ | $?$ |
|  |  |


(r)

(r)

(f)



(1)

(r)

(r)

(f)

## EVars çäbio sallis

## Latol,

 اون باسخ درست رو از يبن كزينهها انتخاب كنين. اين نظهم ممكنه بر اساس سن. اندازهن. نياز و ... باشه.


$$
\begin{aligned}
& \text { ها ) مراسم تشييع جنازه } \\
& \text { (f) تولد } \\
& \text { (r) تحصيل } \\
& \text { آ آزدواج } \\
& 1
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { D.I.r.r.fif B.D.r.r.fir D.I.r.r.fir f.r.r.i.D() } \\
& \text { (ufi) ياسخ: كزيتّه }
\end{aligned}
$$



(H) كدام كزينه يك نظم معنىدار را بين كلمات دادهشده نشان میدهد؟






## slainjster sto ท̂mp (8)

| ها ) بهتن | ( AT- ا. كـ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | (r | Jir | ) |
| F.O.T.T.1* | Q.f.r.r.l |  |  | r.f.r.l.D(1) |
|  | (1)-1.- 1 - |  |  |  |
| - |  | (r |  | 1 (1) |
| r.r.D.1.fic | r.l.D.r.fer |  |  | r.r.s.l.f( |
|  |  |  |  |  |
| ه) قضاوت | \% | r ${ }^{\text {r }}$ | (T) مجازات | 1 |
| r.0.4.1.4.4 | 1.t.r.t.AT |  |  | Q.f.t.l.ta |
|  |  |  |  |  |
| (a) كشور | (F) (F) (\%) | (Tr | (T) جا | ) |
| r.a.f.l.r (f | Q.r.t.l.rer |  |  | D.f.t.l.ro |

## .llF9. هواى بيرون بهشدت دللذير بود، از اينزرو تصميم كرفتيم

() وقتمان را صرف تماشاى تلويزيون كنيم.
ثَ/ إز سوارى در فضاى آزاد لذت بيريهم.
ها در اتاق هاى ويلا بمانيمه.

(1) رامين به همان خوبى است كه تو فكر میكنى.


ث) رامين خيلى بهتر ازآن جيزى است كه دربارهاش فكر ميكنى.


### 096.630 <br> 4hos,s

## Laroly

 توجه به اون به برسشهماي دادهشده هيا باسخ بديد.



$1 \ggg-$
§( 5,1 ) of ( 10 ا


## sldinjisleq sloun





 يخزدهى خود را داخل كابين فرماندهى بيبينيم.

$$
\begin{aligned}
& \text { r) از بيرون رفتن براى قدم زدن صبحكاهى صرفتطر كنيهم. } \\
& \text { *) الز آين فرصت كمياب براى نوشتن نامه استفاده كتيهم. }
\end{aligned}
$$

## فصل $\uparrow$ : استدلال و منطقٌ



# couls Jyarm 

## Lavol,






## 








 مادهاى كه در يوست اين درخت وجود درد دارد. براى ساخت دارووى ضد سرطان مفيد است. (1) مصرف تاكول توسط افراد سالم باعت مسموميت میشود.

r) مردم نبايِد ميوهى اين درخت را بَخورند.



 ايستگاهى كه او سوار مى شود مىرسد. ديِّر صندلى خالى ندار يارد. 11 بيتر است طاها با اتوبوس به سر كار برود.



"...

 ت) بعضى از روانشناسان محققان بثرُوهشى هستثند. T آ هيجكدام از اين استدلال ها ها درست نيست


پ) بعضى از دانيشمندأ روانشناس هستند. ا) فقطط استدلال هاي بی توت درست است.
 ه) فقط استدلال هاى بـ بو ت درست است است.

## Vrocyo

#  

## Latiol)

 استدلال لها. استدلالى رو انتخاب كنين كه با توحه به كزازه هأى دادهشده منطقيه

 كنين و شرو كنين هسابى هم بزنين، تا بابيكه هسابى فوابتون بكيره1

## जlaisisix clouñ (8



- بعضى ساعتها خفا شاش هستند.

ب) همهى كليدها قفل هستند.

- همهى كليدها. خفاش هستند.

ب) بعضى ساعتها كليد هستند. r ) فقط استدلالال الف درست است



 r) فق فقط استدلال ب بدرست است الست.
 - بعضى كيرهما برجسب هستند.

كزارهها: ه بعضى كليدها كيره هستنـد.


ب) بعضى برحسببها كليد هستند.
ت) بعضى يُيرهها كليد هستندي



استدلال ها: الف) بعضى خودكارها كيره هستند.
ب) هيج برحسبى كليد نيست اليت




- بعضنى نويسندهها شاعر هستند. - بعضى باسِخها نويسنده هستند.

ب) بعضى شاعران سوال هسال هستند. ت) بعضى شاعران باسخ هستند.

٪) فقط استدلال هالى ب و بـد درست است.

كزارهها: ه بعضى سؤالها بإسخ هسال هستند.

ب) همهي سؤالها شاعر هستند.

「) فقط استدلال هاى الف و ت درست استا است.

| TA, r $\Delta, \Delta, r\|,\| \lambda, \Delta, I F, \ldots$ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \cdot g \Delta \Delta$ | $\Delta g l=1 f$ | 11910 | $l=g V(T) \quad$ I 900 |
| $\Lambda, 11, r 1,1 \Delta, 1 \Lambda, r 1, r r, \ldots$ |  |  | (1\%qF |
| HT, te (0) | Tf,gtiof | ragra $r$ |  |
| $9,19, T r, r \cdot, r Y, F F, \Delta 1, \ldots$ |  |  |  |
| $\Delta F, g)(\Delta$ | $\Delta \lambda_{g} P \Delta$ if | $\Delta A, 99 \%$ |  |
|  |  |  |  |
| HTg, ra 0 | F. gry if | FT, FAT | FFg $\triangle$ er $\quad$ rgit 1 |
| $9,11, \mathrm{rr}, \mathrm{ir}, 1 \Delta, r r, 19, \ldots$ |  |  | QV |
| $19, \mathrm{rl}$ (4) | 10 grrit | Trg19 | HTgTAM 19gTril |

## Vaccio

## 

## Lavel



 ;إبن بسّ ميرها

## जldin'stle? یlouth ?

Fr, ? , DA, Clя, Brt
Erif
$997, \mathrm{rrT}, \mathrm{rF} \cdot, \mathrm{IV}$, ? ? , 19
1VA (f
V, VIII, XI, XIV , ? , XX
XVII (f

9915
A, FT, Il, FI, ?, rq, IV
fif
 EF (r GFir Als (1)

$1.9 \pi$
१४ (1)
$1 \Delta()$
If. . . كدام كزينيه به جاى علامت سؤال در دنبالهى دادهشده قرار مىييرى؟ XV

XXIII (1)
1X 11

1. 2. F. كدام كزينّه به جاى علامت سؤال در دنبالهى دادهشده قرار مىيتيرد؟
A. 1
Vir
$\mathrm{V} \cdot 1$
 fr
if ir
A ()

## AV daxio

## 

## Lavel,


تاس يك مكغبه و هر مكغب و وجه داره. بعضى نكات مهم دربارهى مكتب ها در رزير آوروه شده:


r- r- هميشه هروجه در يك مكتب.
r-
CDEG - $\uparrow$
ABHF - $\Delta$
 قانون ا: دو وجه مقابل نمىتوني دو وجه مجاور يكديكر هم باشن.

مثالم> در زير. دو موقعيت مختلف يكى تاس نمايش داده شده است. روى وجه مقابل وجه شمارهى \& چجه عددى قرار دارد؟

rir
$1(1$
$\Delta(f$
$r$
هإسخ: كَزينّهى


 بقيهى وجهها، وجههاى مجاور يكديكرندند


## مثالم دو موقعيت مختلف يك تاس نشان داده شده است. وجه مقابل وجه \& كدام است؟

rir
$r$ (f)

11
$\Delta r$

باسخ: كزينهى

 از وجههاى ديكه، وجه مقابل به وجهى است كه در موقعيت مشابه به خودش در نمايش ديكر تاس قرار داره هار.


وجه مقابل به وجه 9 كدام است؟
Jtio
rer
$r(1)$
$1 /$

(1) ا. كدام ظرف زودتر چر میشود؟
.
1 (1)
rir
rir
fis

$r(1$
rir
$\Delta r$
9 if
. INFT
I()
D
Fir
Gif

IAFY (AF كدام ظرف زودتر بر میشود؟
H()
Lit
J ( $\pi$
Fif

## 

## Laich

سوال وتزديكترين ابزأر يا شئ به اون رواز بين كزينهها التخخاب كنين. اكه مطمنت نبودين كه ابزار مورد سؤال جيه، الز قلرت تشخيص خودتون استفاده كنين وكزينههايع رو كه به نظر نمىىرسه كاربردى مرتبط با ابزار موردنظر داشته باشن. حذف كنين.

(1)

(r)

(T)

(f)

(b)

تصوير دادْشده يك بيعكونشتى شاده و متداول است و بدينهى است كه با كزّينهى r بعنى بيع هرتبط است.


(1)

(r)

(f)

(b)


(1)

(r)

(T)

(1)

(1)

(1)

(r)

(T)

(T)

(r)

( $\uparrow$ )

1ه91.كداميكـ از تزيثّهها به ابزار دادهشده مرتبط است؟
19. . كداميك از گزينهها به ابزار دادهشده مرتبط است؟

(f)

( )
19.1 كدامبي از تزينّهها به ابزار دادهشده مرتبط است؟

(f)

( $\Delta$ )


## to Y wasto

## .

هوش هيجانى كه بيشتر به عنوان هوش عاطفى (EQ) شناخته ميشه .تواناييى براى شناخت. كنترل ومديريت احساسات خود و ديكرانه. دو جنبهى اصلى EQعبارت است الز:
 Y- ب- درك ديكران واحساسات اونا

 (دانشكاه ييل) و جان ماير (دانشكاه نيو همبشاير) شكل كرفت




 براي انجام اون كار واجد شرايط باشه، اما الز جنبّههاى ديكه، مناسب نباشه يا نتونه با با يه كروه كار كنه و احتمال داره از كارارايى بالايىى برخوردار نباشهـ.











به خودتون اعتماد داشته باشينـ




 كه ايني طور نيسِين.






 "*


 فالث بايد برعكس باشثد.






 الكُ الكوى




 بالابيى سهت حِي باششد.
屋
 $90^{*}$. 9 . $90^{\circ}$ ــاعتكرد. " 70 بادنـاعتاءكرد. عـلث بالايتى بابي رو به بايبن باتيد.

 -

بايينى سمت رانست




 ميان سياهو وـفيدمىتود.درتصوبيرا:مثلتبنطوربادساعتكرد جابه جاشدهاست.




 عیی شعاع با زاوبيا









 بتابراين بايلد تحوبيرهاي














 *




## 





 براي تصوير Cانجام دعيد.


 الز






 با سمت جب جرخيده الست































 كل تصوير هعكون اوارونـ) تـدن الستيت.

 تصورير ها باتــد



بابيد يكـ واحد يستشتر باشد.
قي . F.A.A


 فلن بيرونى بابد وسط خلع بابينى مريع باشد.

 فُسهت تهباه سه فاصله جانيجا شده الست.




## ( 1 equillino) Lod










rir.r.r.

















 سده وازيك يبلو جرخيده است است

 بيرونى تصوير B تيديل فی تشود．
 مىتشود وتشوير

## 

仿


共

居


 ．


號









 ．A F0 بادنساعتكرث و يرى سفيد＂هو ساعتكرد دورالن همى يابد．














 ，





تصت الست تصوتر باشثـند．




## 

 هى شود و تصوبي
 تصوبر B تبديل ششده أست．

 باقق عاننده الست

 تبنديل تـده الست－







 بها期


 و تصروy




 با9. 919



















 تصىتوان شنـاكـاكرد. arF



















 منحرى. آيارتمان، خوابكاه و ... تيزو وجود دارند.







دست هــتـنـد.
الهو. 99




 و

r.r.r.r.
 aTi ي S. A.F

 كراتهبا هــتند.

تجزية هـستند.



.r. 1 . $A$

 . 11 .
 "all


## sparo stouity 1 FA datio







$$
\text { كزيّهاى }+ \text { ثيِ نادرست الست. }
$$



 91F





## (90-98) ( 9 )

در پرسشهاى ا تا و. كزينهى ناهماهنعتر با ديكر كزينه ها را انتخاب كنيد.
©
B.
(2)

〈8)


8


$\square$


为 $\stackrel{6}{ }$

در پِرسشهاى V تا rا. با توجه به تصاوير دادهشده. تزينّهى مناسبتر را براى ير كردن جاى خالى انتخاب كنيد.







 $\Delta$



 Y Y .










 جلوه دهد

 .

 .




 ستمت راهـت



 (O) (O)







## $\bigcirc_{\bigcirc}, \square \square, \square \square \square \square \square$

 ثى ثوند

## 





به ائين صورت استا

 تصويرها هاشورخوردكى ها باصورت زير استا






 تراز مكيكيرد
 ترإ ثيكيردن
 كايرهى توخالى كوجكا فرار بكيردان









