

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۴۱۲۶۰ و ۰۹۳۶۶۴۱۱۶

عنوان درس:

نظریه های ارزشیابی و کاربرد آنها در زبان فارسی

عنوان تحقیق:

ارزشیابی

## ارزشیابی و آزمون سازی

تعداد دانشآموزان: ۱۲۰ نفر

تعداد سوالات آزمون: ۲۰ سوال که شامل ۱۰ سوال در ک مطلب، ۵ سوال گرامر و ۵

سوال لغت است.

### بیل گیتس و صنعت رایانه

بیل گیتس شخص مهمی در صنعت رایانه است . او سالهای زیادی است که رئیس شرکت مایکرو سافت و نیز ثروتمندترین فرد در آمریکاست. اما او چگونه توانست این موفقیت را بدست آورد؟ او چیزهایی زیادی از پدر و مادرش آموخت. در حالیکه بیل به مدرسه می رفت، پدرش به دانشگاه می رفت و با گرفتن مدرک دانشگاهی قاضی موفقی شد. او از موفقیت پدرش آموخت که اگر کسی چیزی می خواهد باید مجدانه برای آن تلاش کند. مادر او معلم پرکاری بود اما در عین حال از مسافرت کردن لذا می برد و از زندگی مادرش فهمید که اگر کسی می خواهد مجدانه کار کند و در عین حال از زندگی لذت ببرد باید برای آن برنامه ریزی کند. وقتی بیل جوان بود او اوقات زیادی را به خواندن می گذراند اما کودکی او تنها کار نبود و ورزشهای زیادی انجام می داد. وقتی بزرگتر شد، وقت بیشتر و بیشتری را صرف کار و بازی با رایانه کرد و قبل از اینکه بیست ساله شود اولین زبان رایانه دنیا را برای رایانه های شخصی بوجود آورد. او فکر می کرد که در هر خانه ای یک رایانه خواهد بود و هر رایانه ای به یک نرم افزار نیاز خواهد داشت. او می گفت: «قصد دارم اولین یک میلیون دلار خود را تا قبل از بیست و پنج سالگی با کار روی نرم افزار بدست آورم» و همین را هم کرد.

### سوالات درک مطلب

به سوالات زیر جواب دهید.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نمایید

۱- بیل گیتس در کدام صنعت فرد مهمی است؟

الف- ماشین      ب- رایانه

ج- ربات      د- هواپیما

۲- بیل گیتس در شرکت مایکروسافت چه شغلی داشت؟

الف- مدیر عامل      ب- منشی      ج- رئیس      د- معاون

۳- شغل پدر بیل گیتس چه بود؟

الف- منشی دادگاه      ب- معلم      ج- قاضی      د- وکیل

۴- شغل مادر بیل گیتس چه بود؟

الف- معلم      ب- قاضی      ج- وکیل      د- پرستار

۵- مادر بیل گیتس از چه چیزهایی لذت می‌برد؟

الف- فیلم و سینما      ب- استراحت و بازی

ج- خواب و ورزش      د- کار و مسافرت

۶- بیل گیتس از زندگی مادرش فهمید که برای زندگی خوب ..... شرط مهمی است.

الف- برنامه‌ریزی      ب- خواب و استراحت

ج- خوشگذرانی      د- بازی و تفریح

۷- بیل گیتس در جوانی اوقات زیادی را به ..... می‌گذراند

الف- استراحت      ب- مطالعه      ج- تفریح      د- خوابیدن

۸- بیل گیتس قبل از بیست سالگی چه کار مهمی کرد؟

الف- ازدواج کرد      ب- اولین زبان رایانه را ساخت

ج- به مسافرت رفت      د- چند کامپیوتر خرید

**جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نمایید**

۹- بیل گیتس قصد داشت اولین یک میلیون دلار خود را از چه طریقی بدست آورد؟

الف- تدریس      ب- وکالت      ج- قضاؤت      د- کار روی نرم افزار

۱۰- کدامیک از اجزاء رایانه در متن ذکر شده است؟

الف- مانیتور      ب- صفحه کلید      ج- ماوس      د- نرم افزار

### سوالات لغت

۱- یکی از گزینه های زیر را از نظر معنا متفاوت است، آنرا پیدا کنید؟

الف- عالم      ب- عادل      ج- عاقل      د- دیوانه

۲- رامین را که دیدم به سرعت از تپه بالا می رفت در حالیکه نفس بند آمده بود،

چیزهایی را زیرلب می گفت که من نمی فهمیدم

الف- نفس نفس می زد      ب- تنگی نفس داشت

ج- نفس نمی کشید      د- آهسته نفس می کشید.

۳- گزینه مناسب را پیدا کنید.

قیل و قال، جار و جنجال، جر و ..... .

الف- شخص      ب- بحث      ج- درس      د- ترس

۴- گزینه مناسب را پیدا کنید.

تپل مپل- پول مول- کتاب متاب- چیز .....

الف- ریز      ب- ویز      ج- نادان      د- بیز

۵- حسین با سرعت زیاد رانندگی کرد و چند بار نزدیک بود تصادف کند او راننده ای ..

..... است.

الف- بادقت      ب- بی دقت      ج- دقیق      د- آرام

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نمایید

## سوالات گرامر

۱- فردا به تهران .....

الف- می‌روم      ب- می‌رفتم      ج- بروم      د- رفتم

۲- این کتاب را قبلاً در نمایشگاه .....

الف- دیده بودم      ب- می‌بینیم      ج- خواهم دید      د- دیده‌ام

۳- علی ... احمد با هم ..... مدرسه می‌روند.

الف- تا / با      ب- و / به      ج- و / از      د- از / در

۴- من می‌توانم این دوچرخه را .....

الف- برانم      ب- بخوانم      ج- بدانم      د- بنامم

۵- من ..... فردا به همراه خانواده‌ام به سفر می‌روم.

الف- شاید      ب- حتماً      ج- مگر      د- بجز

تعداد دانشآموزان ۱۲ نفر

تعداد سوالات آزمون: ۲۰ سوال

نمرات گرفته شده بین ۱۸-۵ می‌باشد.

برای محاسبه دامنه تغییر بالاترین نمره یعنی ۱۸ را از کوچکترین نمره کم می‌کنیم.

Range: Max- Min  $\Rightarrow 18-5=13$

دامنه تغییر ۱۳ می‌باشد.

شماره دانشآموز	نمره دانشآموز
۱	۶
۲	۱۰
۳	۱۵
۴	۹

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نمایید

۱۸	۵
۱۳	۶
۱۶	۷
۸	۸
۱۸	۹
۸	۱۰
۵	۱۱
۱۷	۱۲

### محاسبه میانگین و نما

د- مرحله بعد نمرات را از بالاترین نمره تا پائین‌ترین نمره مرتب می‌کنیم.

بدلیل اینکه می‌خواهیم عدد میانگین و نما و میانه را محاسبه کنیم. مخصوصاً برای

محاسبه میانه این کار لازم است.

شماره دانش آموز	نمره دانش آموز
۱۸	۵
۱۸	۹
۱۷	۱۲
۱۶	۷
۱۵	۳
۱۳	۶
۱۰	۲
۹	۴
۸	۱۰
۸	۸
۶	۱
۵	۱۱
$\sum N = ۱۴$	
مجموعه نمرات	
تعداد	

دانشآموزان

پس از اینکه نمرات از بالا به پائین یعنی از بالاترین نمره تا کمترین نمره مرتب شد،

می‌توان نما (mode) ، میانه (Median) و میانگین (Mean) را محاسبه کرد.

نما (Mode): بسامد بیشترین نمره

میانه (Median): عدد وسطی ستون

میانگین (Mean) : مجموعه نمرات تقسیم بر تعداد نمرات

با توجه به جدول، نما که بیشترین بسامد نمره‌ای را شامل می‌شود، شامل عدد ۱۸ با

دو بار تکرار و عدد ۸ با دو بار تکرار می‌شود.

برای محاسبه میانه (عدد وسطی) : چون تعداد دانشآموزان عدد زوج یعنی ۱۲ است

باید دو عدد وسطی را جمع کنیم و بر ۲ تقسیم کنیم. اگر تعداد دانشآموزان فرد بود،

همان عدد وسطی را می‌نوشتیم. پس در اینجا بعلت زوج بودن تعداد دانشآموزان دو

عدد وسطی را جمع کرده تقسیم بر ۲ می‌کنیم. اعداد وسطی جدول عبارتند از: ۱۳ و

۱۰

$$\frac{13+10}{2} = 11\frac{1}{5}$$

میانه می‌شود ۱۱/۵

میانگین : مجموعه کل نمرات تقسیم بر تعداد دانشآموزان  $= \frac{114}{12}$  پس میانگین ما

می‌شود ۱۲

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نماید

پس از این مرحله ما باید نمرات را به طبقات تقسیم کنیم.

طبقات i	f	x	fx	$fx^2$
۱۹-۲۰	۰	۰	۰	۰
۱۷-۱۸	۳	+۳	۹	۲۷
۱۵-۱۶	۲	+۲	۱۴	۸
۱۳-۱۴	۱	+۱	۴	۱
۱۱-۱۲	۰	۰	۰	۰
۹-۱۰	۲	-۱	۰	۲
۷-۸	۲	-۲	-۲	۸
۵-۶	۲	-۳	-۴	۱۸
	$\sum = ۱۲$		-۶	$\sum = ۲$

در جدول فوق  $f =$  بسامد نمرات است بعنوان مثال در طبقات بین ۱۹-۲۰ ما هیچ

نمره‌ای نداریم پس  $f = ۰$  می‌شود. در مورد طبقات ۱۷-۱۸  $\leftarrow f = ۳$  یعنی نمراتی که

بین ۱۷ تا ۱۸ توسط دانشآموزان گرفته شد ۳ تا می‌باشد و همین طور الی آخر.

در مرحله بعد در ستون  $fx$  اعداد را با هم جمع می‌کنیم یعنی  $14 + 4 + 1 = 14$  و اعداد

درستون  $fx^2$  را با هم جمع می‌کنیم  $2 - 6 - 4 - 2 = -12$  در

اینجا فاصله طبقاتی عدد ۲ می‌باشد  $i = 2$  یعنی فاصله نمرات از هم ۲

تا ۲ تا تقسیم شده است.

در مرحله بعد در ستون  $fx^2$  نیز اعداد را با هم جمع می‌کنیم یعنی

$$\begin{aligned} 27 + 8 + 1 &= 36 \\ 2 + 8 + 18 &= 28 \end{aligned} \Rightarrow 36 + 28 = 64$$

حالا می‌توان  $C = \text{Correction}$  را محاسبه کرد با فرمول

$$C = \frac{\sum Fx}{N} = \frac{12}{12} = /166$$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۵۱۱

حال ۲ را به توان ۲ می‌رسانیم که می‌شود.

SD = Standard Deviation

$$SD = \sqrt{\frac{\sum f x^2}{N} - C^2}$$

در فرمول فوق  $I = \text{فاصله طبقاتی}$  است که ۲ می‌باشد.

$\sum = \text{مجموعه اعداد است.}$

$N = \text{تعداد دانشآموزان است.}$

$$SD = \sqrt{\frac{64}{12} - 0.27^2} = 4/\sqrt{6}$$

انحراف معیار

حال می‌توان میانگین را حساب کرد.

$$M = 11/5 + 0.27 - 11/5 \cdot 2$$

حال می‌توان نمودار آن را کشید.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۵۱۱-۶۶۴۱۲۶۰ تفاس حاصل نماید

حالا با توجه به اینکه انحراف معیار  $\sigma = 4/6$  است از میانگین بطرف راست و چپ  $\sigma = 4/6$  به آنها اضافه می کنیم.

$$11/52 + 4/6 = 16$$

$$11/52 + 4/6 + 4/6 = 20$$

حالا برای اعداد سمت چپ نمودار اینگونه عمل می کنیم.

$M = 11/52$  بدست آمده را از انحراف معیار که  $\sigma = 4/6$  است کم می کنیم یعنی

$11/52 - 4/6 = 6/92$  که حدوداً آنرا می توانیم ۷ بگیریم در جدول نیز عدد ۷ قابل

مشاهده است.

همینطور برای اعداد دیگر عمل می کنیم یعنی بعد از میانگین دو تا  $\sigma = 4/6$  کم می کنیم

یعنی چون سمت چپ جدول است یک منفی می گیرد.

$$11/52 - (4/6 + 4/6) = -2/32$$

چون اعداد ما بین ۵ تا ۱۸ بود برای پیدا کردن این مکان اعمال بالا را انجام می دهیم.

اگر به نمودار نگاه کنیم می بینیم جای عدد ۵ پیدا شده و همینطور جای عدد ۱۸ در

سمت راست نمودار مشخص است.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۴۱۲۶۰ و ۰۹۳۶۶۴۱۱۶ تماس حاصل نمایید

$$11/52 + 4/6 \approx 16$$

$$11/52 + (4/6 + 4/6) = 20$$

محاسبه اعداد سمت چپ جدول

$$11/52 - 4/6 \approx 6/92 = 7$$

$$11/52 - (4/6 + 4/6) = -2/3$$

نمرات گرفته شده توسط دانشآموزان بین ۵ تا ۱۸ را روی نمودار می‌توان به راحتی پیدا کرد.

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ تماس حاصل نمایید

شماره سوال	پاسخهای درست	پاسخهای غلط	سهولت پرسش	میزان سختی سوال
۱	۷	۵	If = $\frac{C}{N}$ $\frac{۷}{۱۲} = ۵/۸$	
۲	۹	۳	$\frac{۹}{۱۲} = /۷۵$	D = ۱ - If = ۱ - /۵۸ = /۴۲
۳	۵	۷	$\frac{۵}{۱۲} = /۴۱$	$۱ - /۷۵ = /۲۵$
۴	۴	۸	$\frac{۴}{۱۲} = /۳۳$	$۱ - /۴۱ = /۵۹$
۵	۱۱	۱	$\frac{۱۱}{۱۲} = /۹۱$	$۱ - /۳۳ = /۶۷$
۶	۶	۶	$\frac{۶}{۱۲} = /۹۱$	$۱ - /۹۱ = /۰۹$
۷	۸	۴	$\frac{۴}{۱۲} = /۵$	$۱ - /۵ = /۰$
۸	۱۲	۰	$\frac{۰}{۱۲} = /۶۶$	$۱ - /۶۶ = /۳۴$
۹	۸	۴	$\frac{۴}{۱۲} = ۱$	$۱ - ۱ = ۰$
۱۰	۳	۹	$\frac{۹}{۱۲} = /۶۶$	$۱ - /۶۶ = /۳۴$
۱۱	۱۰	۲	$\frac{۲}{۱۲} = /۲۵$	$۱ - /۲۵ = /۷۵$
۱۲	۷	۵	$\frac{۵}{۱۲} = /۸۳$	$۱ - /۸۳ = /۱۷$
۱۳	۸	۴	$\frac{۴}{۱۲} = /۵۸$	$۱ - /۵۸ = /۴۲$
۱۴	۸	۴	$\frac{۴}{۱۲} = /۵۸$	$۱ - /۶۶ = /۳۴$
۱۵	۱	۱۱	$\frac{۱۱}{۱۲} = /۶۶$	$۱ - /۶۶ = /۳۴$
۱۶	۷	۵	$\frac{۵}{۱۲} = /۶۶$	$۱ - /۰۸ = /۹۲$
۱۷	۹	۳	$\frac{۳}{۱۲} = /۰۸$	$۱ - /۵۸ = /۴۲$
۱۸	۲	۱۰	$\frac{۱۰}{۱۲} = /۵۸$	$۱ - /۷۵ = /۲۵$
۱۹	۸	۴	$\frac{۴}{۱۲} = /۷۵$	$۱ - /۱۶ = /۸۴$
۲۰	۶	۶	$\frac{۶}{۱۲} = /۱۶$	$۱ - /۶۶ = /۳۴$
			$\frac{۷}{۱۲} = /۰$	$۱ - /۰ = /۰$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

با توجه به اعداد در ستون سهولت پرسش ردیف ۵ و ردیف ۸ می‌توان گفت سوالات بسیار آسان بوده‌اند، بالاخص ردیف ۸ بهتر است سوال عوض شود. همینطور در ردیف ۱۸ ردیف ۱۵ و ردیف ۱۰ سوالات بسیار سخت طراحی شده‌اند و باید این سوالات نیز تجدید نظر شود. IF بیش از ۶۳٪ خیلی آسان و کمتر از ۳۷٪ خیلی سخت می‌باشد شاخص مطلوب آن ۵۰٪ است.

برای تعیین ضریب پایایی می‌توان از فرمول کودر ریچارد استفاده کرد که به قرار زیر است.

$$r = \left[ \frac{k}{12-1} \right] \left[ 1 - \frac{\bar{x}(k-\bar{x})}{kv} \right]$$

$K$  = تعداد پرسش

$\bar{x}$  = میانگین نمره خام

$v$  = پراکندگی

برای محاسبه واریانس یا پراکندگی می‌توان از فرمول زیر استفاده کرد.

$$S^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}$$

یا با داشتن انحراف معیار، می‌توان واریانس را از فرمول زیر محاسبه کرد.

$$SD\sqrt{s} \Rightarrow SD^2 = \sqrt{S^2} \Rightarrow SD^2 = S$$

پراکندگی یا واریانس  $S^2 = SD^2 = 21/16 = (4/6)^2$  واریانس

$$r = \left[ \frac{20}{19} \right] \left[ 1 - \frac{11/5(20-11/5)}{20 \times 21/16} \right] \Rightarrow \left[ \frac{20}{19} \right] \left[ 1 - \frac{97/75}{423/2} \right]$$

$$\left[ \frac{20}{19} \right] \left[ \frac{1}{423/2} - \frac{97/75}{423/2} \right] \Rightarrow \left[ \frac{20}{19} \right] \left[ \frac{423/2 - 97/75}{423/2} \right] \Rightarrow$$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۴۱۲۶۰ تفاس حاصل نمایید

$$\left[ \frac{20}{19} \right] \left[ \frac{325/45}{423/2} \right] \Rightarrow \left[ \frac{20}{19} \right] \left[ /769 \right] = /8 \quad \text{پایایی}$$

ضرب پایایی بین ۵۰ تا ۷۵٪ خوب و بالای ۷۵٪ عالی است.

پایان

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۰۶۸۵۷ و ۰۹۳۶۶۰۵۱۱-۶۶۴۱۲۶۰ تماس حاصل نمایید

Filename: Document1  
Directory:  
Template: C:\Documents and Settings\hadi tahaghoghi\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm  
Title: :  
Subject:  
Author: SAEID  
Keywords:  
Comments:  
Creation Date: 3/22/2012 12:24:00 PM  
Change Number: 1  
Last Saved On:  
Last Saved By: Novin Pendar  
Total Editing Time: 0 Minutes  
Last Printed On: 3/22/2012 12:24:00 PM  
As of Last Complete Printing  
Number of Pages: 14  
Number of Words: 1,434 (approx.)  
Number of Characters: 8,179 (approx.)