

رهاورد تحقیق:

## تأثیر بازیهای رایانه‌ای بر نوجوانان در شهر اصفهان

سیروس احمدی

### طرح مسئله

بازیها و اسباب‌بازی‌های کامپیوتری به لحاظ ساختار، به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که در فرآیند انجام آن، کودک (بازیگر) در تعامل با تصاویر، داده‌ها و اطلاعات موجود در صفحهٔ تلویزیون یا مانیتور قرار می‌گیرد و نه گروه همalan (Peer Group). بر این اساس این‌گونه بازیها و اسباب‌بازی‌ها دارای ساختاری فردی هستند و در همان حال، بازیهای کامپیوتری به دلایل مختلف از جمله؛ رقابت شدید شرکتها و مؤسسات تولیدی برای به‌دست گرفتن بازار، طراحی و تولید شدن در چارچوب‌های فرهنگی - اجتماعی غرب، عدم وجود مرجعی رسمی و قانونی در سطح ملی یا بین‌المللی برای بررسی و نظارت بر ساخت و... به لحاظ محتوا عمدتاً توأم با خشونت، سکس و موسیقی تند و مهیج می‌باشند. با این تفاصیل با توجه به دو بعد ساختاری و محتوایی به‌نظر می‌رسد این‌گونه بازیها و اسباب‌بازی‌ها دارای آثار عمیق اجتماعی‌اند. بر این اساس سؤال کلی تحقیق

از گذشته‌های بسیار دور تاکنون در زندگی انسانها و به خصوص کودکان و نوجوانان، بازی و اسباب‌بازی جایگاهی ویژه داشته است. این پدیده که خود تحت تأثیر علل و عواملی همچون سن، جنس، هوش، محیط جغرافیایی و چارچوب‌های فرهنگی - اجتماعی است، به‌زعم جامعه‌شناسان و روان‌شناسان، نقش مهمی در تعیین و ساخت شخصیت اجتماعی کودک دارد. به‌طور کلی بازی و اسباب‌بازی بر حسب عوامل و شرایط مختلف در دوره‌های مختلف زمانی به لحاظ ساختار (Structural)، محتوا (Content) و کارکرد (Function) شکلهای گوناگونی به‌خود گرفته است، به‌طوری که از چند دهه پیش به این طرف با رشد و توسعهٔ صنایع الکترونیکی، بازیها و اسباب‌بازی‌های کامپیوتری که از ابعاد و جهات مختلف با بازیها و اسباب‌بازی‌های ماقبل خود متفاوت‌اند، به شکل مسلط بازی و اسباب بازی کودکان و نوجوانان تبدیل شده‌اند.

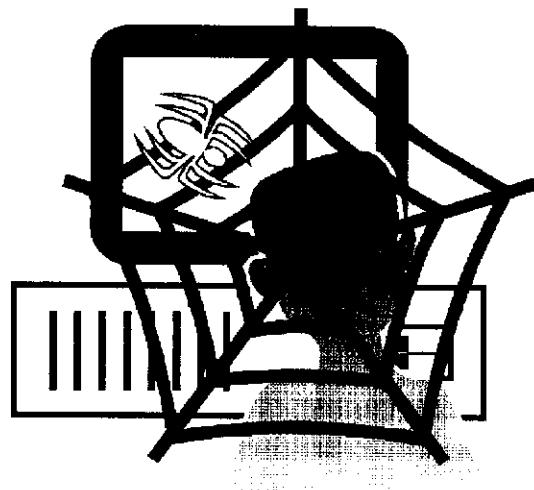
راهنمایی نواحی پنجگانه آموزشی شهر اصفهان که بازی کامپیوتری انجام داده‌اند.

- جامعه مورد مقایسه: دانش آموزان پسر کلاس سوم راهنمایی نواحی پنجگانه آموزشی شهر اصفهان که بازی کامپیوتری انجام نداده‌اند.

بر این اساس با استفاده از نمونه‌گیری سیستماتیک (از کلیه مدارس راهنمایی دارای کلاس سوم) و نمونه‌گیری انفاقی (از دانش آموزان کلاس‌های سوم مدارس انتخاب شده) ۲۴۰ نفر برگزیده شده‌اند که ۱۲۰ نفر آنان بازی کامپیوتری انجام داده‌اند و ۱۲۰ نفر آنان بازی کامپیوتری انجام نداده‌اند.

جمع آوری اطلاعات با استفاده از روش پرسشنامه و مصاحبه حضوری بوده است و در تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده، بر حسب تعداد متغیرهای تحقیق و سطوح سنجش، از آمارهای توصیفی (فراوانی و درصد) و آمارهای استنباطی (آزمون بی‌پارامتری کای اسکوئر) همراه با ضریب همبستگی فی و کرامر، آزمون پارامتری T (استیودنت) و آزمون یومان ویتنی استفاده شده است.

چارچوب نظری تحقیق: بر اساس مطالعه مطرح شده در فصل مباحث نظری، شامل نظریات مختلف بازی (به‌طور اعم) و مباحث بازیها و اسباب‌بازی‌های کامپیوتری (به‌طور اخص)، به‌منظور انجام تحقیق حاضر، چارچوب نظری بی به شرح نمودار ذیل ارایه شده است:



حاضر این بوده است که: آیا بازیهای کامپیوتری تأثیر اجتماعی نیز دارند، یا خیر؟ و به‌منظور سنجش سؤال فوق، پرسش‌هایی به شرح زیر مطرح شده است.

- آیا خشونت و پرخاشگری کسانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند بیش از کسانی است که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند؟

- آیا مشارکت اجتماعی در کسانی که بازیهای کامپیوتری انجام می‌دهند کمتر از کسانی است که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند.

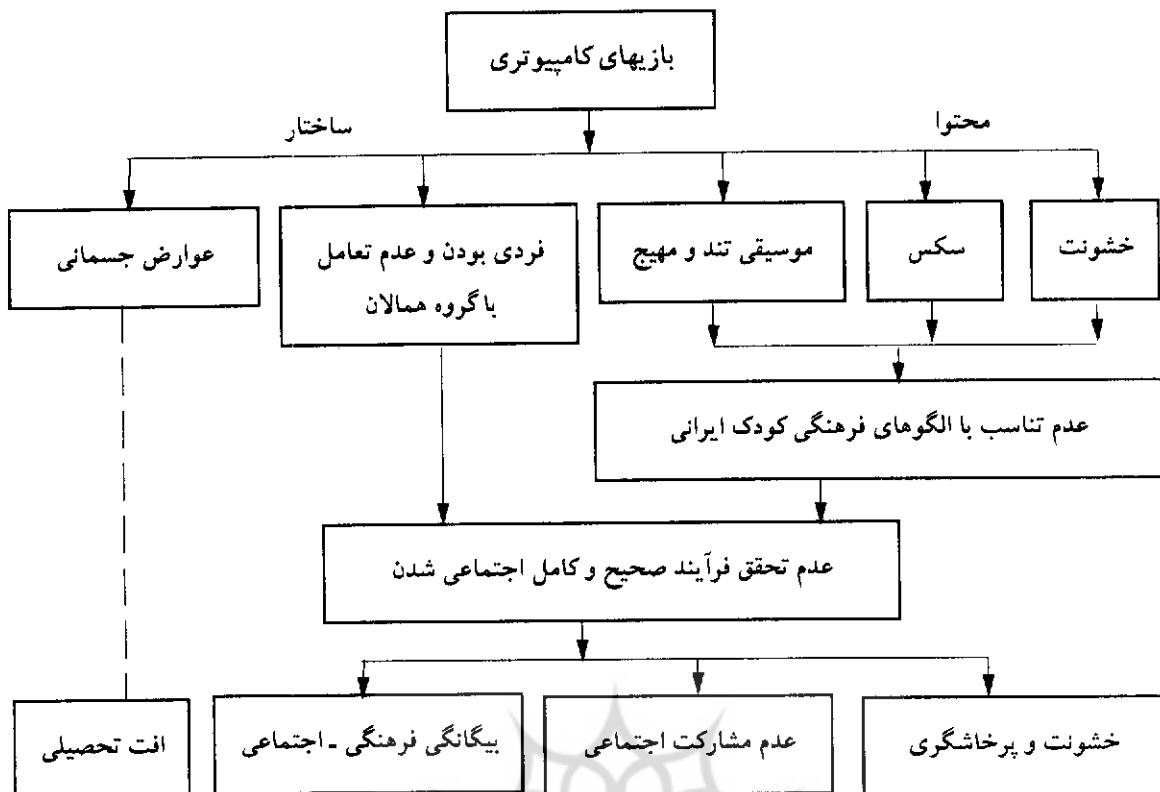
- آیا بین انجام بازی کامپیوتری و افت تحصیلی رابطه‌ای وجود دارد؟

## روش تحقیق

این تحقیق از نوع علی - مقایسه‌ای (Causal-Comparative) و به روش شبه آزمایشی (Quasi-Experimental) انجام شده است. در روش شبه آزمایشی، دو جامعه که از نظر صوری به هم شبیه ولی از یک جهت تفاوت هستند، برای کشف آثار این تفاوت مورد مقایسه قرار می‌گیرند. در این تحقیق دو جامعه مشابه دانش آموزی که فقط از جهت انجام بازی کامپیوتری (متغیر مستقل) تفاوت اند به شرح ذیل برگزیده شده‌اند:

- جامعه مورد مطالعه: دانش آموزان پسر کلاس سوم





آنها در مورد استفاده از خشونت (زور یا توان فیزیکی، دعوا، ستیزه و...) در برخورد با دیگران. بر اساس داده‌ها و اطلاعات جدول و بررسی نظرات دانش‌آموزان، به نظر می‌رسد دانش‌آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند - در مقایسه با دانش‌آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند - خشونت و پرخاشگری بیشتری دارند. محاسبه آزمون آماری  $\chi^2$  نیز می‌بین و وجود همبستگی بین دو صفت وضعیت بازی و میزان استفاده از خشونت

### بحث و نتیجه‌گیری

**فرضیه شماره ۱:** بررسی خشونت و پرخاشگری دانش‌آموزانی که بازی‌های کامپیوتری انجام می‌دهند و دانش‌آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند. این بررسی بر اساس نظر دانش‌آموزان و همچنین معرفه‌های مربوط به خشونت و پرخاشگری انجام شده است.

(الف) بررسی نظرات دانش‌آموزان  
توزیع دانش‌آموزان به تفکیک وضعیت بازی و نظر

#### وضعیت بازی

کسانی که بازی کامپیوتری انجام نمی‌دهند	کسانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند		نظر دانش‌آموزان درصد	کسانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند	
	فراآنی	درصد		فراآنی	درصد
۳۰/۷	۷۳	۴۳/۳	۵۲	۱۷/۸	۲۱
۲۱/۴	۵۱	۲۴/۲	۲۹	۱۸/۶	۲۲
۲۶/۱	۶۲	۲۳/۳	۲۸	۲۸/۸	۳۴
۱۲/۶	۳۰	۳/۳	۴	۲۲/۰	۲۶
۹/۲	۲۲	۵/۸	۷	۱۲/۷	۱۵
۱۰۰/۰	۲۳۸	۵۰/۴	۱۲۰	۴۹/۶	۱۱۸

$$\chi^2 = ۳۳/۷$$

$$D-F = ۴$$

$$sig = ۰/۰۰۰$$

$$cramer's v = ۰/۳۸$$

## نتایج به دست آمده از سنجش معرفهای خشونت و پرخاشگری

محاسبات آماری				معرفهای سنجش میزان خشونت و پرخاشگری
$\chi^2 = 26/7$	D.F = 1	sig = 0/000	cra = 0/35	احتمال استفاده از خشونت هنگام رقابت
$\chi^2 = 19/2$	D.F = 1	sig = 0/000	phi = 0/29	احتمال دعوا راه انداختن هنگام عصبانیت
$\chi^2 = 35$	D.F = 1	sig = 0/000	phi = 0/39	احتمال داد زدن و ناسراگویی هنگام عصبانیت
$\chi^2 = 32$	D.F = 1	sig = 0/000	phi = 0/37	پرتاب اسباب و وسایل دم دست هنگام عصبانیت
$\chi^2 = 11$	D.F = 1	sig = 0/0009	phi = 0/23	حمل سلاح سرد (چاقو، زنجیر، پنجه بوکس و...)

از  $1/96 + 1$  است، می توان مدعی بود؛ خشونت و پرخاشگری دانش آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می دهند، بیش از دانش آموزانی است که این گونه بازیها را انجام نمی دهند.

و پرخاشگری است و ضرایب همبستگی با دستور کرامر نیز همبستگی نسبتاً متوسطی را نشان می دهد.

(ب) بررسی معرفهای

جهت سنجش میزان خشونت و پرخاشگری، از پنج شاخص، دعوا کردن، داد کشیدن و ناسراگویی، پرتاب اسباب و وسایل دم دست، حمل اسلحه سرد (چاقو، پنجه بوکس و...)، اعمال خشونت هنگام رقابت استفاده شده است.

بر اساس محاسبات آماری به عمل آمده (آزمون  $\chi^2$ ) و ضرایب همبستگی فی و کرامر میزان خشونت و پرخاشگری دانش آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می دهند، در تمامی معرفهای مورد استفاده، بیشتر از دانش آموزانی است که این گونه بازیها را انجام نمی دهند و محاسبه آزمون یومان ویتنی نیز در جهت تعیین نتیجه نهایی فرضیه شماره ۱ به شرح زیر است.

بر این اساس چون  $Z$  به دست آمده ( $+8/05$ ) بزرگتر

### وضعیت بازی

انجام نمی دهند	کسانی که بازی کامپیوتری
میانگین رتبه	156/5
در خشونت و پرخاشگری	$z = +8/05$

فرضیه شماره ۲: بررسی بیگانگی اجتماعی - فرهنگی دانش آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می دهند و دانش آموزانی که این گونه بازیها را انجام نمی دهند. این بررسی بر اساس نظرات دانش آموزان و همچنین معرفهای مربوط به بیگانگی اجتماعی - فرهنگی انجام شده است.

### وضعیت بازی

وضعیت بازی										کل	
انجام نمی دهند	کسانی که بازی کامپیوتری										
نظر دانش آموزان	فرافوایی	درصد	فرافوایی	درصد	نظر دانش آموزان	فرافوایی	درصد	فرافوایی	درصد	کل	
خیلی کم		۱۵	۱/۷	۲	۱۰/۹	۱۳	۱/۳	۲	۱۰/۹	۶/۳	
کم		۱۵	۱/۷	۲	۱۰/۹	۱۳	۱/۳	۲	۱۰/۹	۶/۳	
متوسط		۶۰	۱۹/۲	۲۳	۳۱/۱	۳۷	۲۵/۱	۲۳	۳۱/۱	۲۵/۱	
زیاد		۸۳	۴۶/۷	۵۶	۲۱/۸	۲۶	۳۴/۲	۴۶/۷	۴۹/۸	۳۴/۲	
خیلی زیاد		۶۷	۳۰/۸	۳۷	۲۵/۲	۳۰	۲۸/۰	۳۰/۸	۴۹/۸	۲۸/۰	
کل		۲۳۹	۵۰/۲	۱۲۰	۴۹/۸	۱۱۹	۱۰۰/۰	۵۰/۲	۴۹/۸	۱۰۰/۰	
$\chi^2 = 31/1$ D.F = 4 sig = 0/000										cramer's v = 0/36	

### نتایج به دست آمده از سنجش معرفهای بیگانگی اجتماعی - فرهنگی

محاسبات آماری				معرفهای سنجش میزان بیگانگی اجتماعی - فرهنگی
$x^2 = 20$	D.F = 1	sig = .000	phi = .29	نگرش نسبت به مد
$x^2 = 10$	D.F = 1	sig = .002	phi = .22	نگرش نسبت به موسیقی خارجی (آمریکا بی و اروپایی و...)
$x^2 = 28$	D.F = 1	sig = .000	phi = .41	نگرش نسبت به موسیقی خوانندگان ایرانی مقیم آمریکا
$x^2 = 15$	D.F = 1	sig = .000	phi = .26	نگرش نسبت به موسیقی سنتی و اصیل ایرانی
$x^2 = 17$	D.F = 1	sig = .000	phi = .28	نگرش نسبت به موسیقی صدا و سیما
$x^2 = 51$	D.F = 4	sig = .000	phi = .46	از زیبایی جایگاه ایران به لحاظ فرهنگی در میان کشورهای جهان
$x^2 = 10/5$	D.F = 1	sig = .0001	phi = .22	نگرش نسبت به رژنها یا هنجرهای جامعه با محیط مدرسه

آمریکا تمایل بیشتری نشان می‌دهند و در عوض نسبت به موسیقی اصیل و سنتی ایرانی و موسیقی صدا و سیما رغبت زیادی نشان نمی‌دهند، جایگاه ایران را به لحاظ فرهنگی، عمدتاً عقب‌مانده یا بسیار عقب‌مانده ارزیابی می‌کنند و معتقد هستند که ارزشها و هنجرهای جامعه یا محیط مدرسه، نوعی فشار و محرومیت بر آنان تحمیل کرده است. آزمون یومن و بتتی در جهت تعیین نتیجه نهایی فرضیه شماره ۲ به شرح زیر است.

#### وضعیت بازی

کسانی که بازی کامپیوتری کسانی که بازی کامپیوتری	
انجام نمی‌دهند	انجام می‌دهند
۹۱٪	۱۴۹/۴
بیگانگی اجتماعی - فرهنگی	

$n = 10758$        $Z = +6/1$

بر این اساس چون٪ به دست آمده (۶/۱) بزرگتر از ۱/۹۶ + است، می‌توان مدعی بود: میزان بیگانگی اجتماعی و فرهنگی دانش‌آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می‌دهند بیش از از دانش‌آموزانی است که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند.

**فرضیه شماره ۳:** بررسی مشارکت اجتماعی دانش‌آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می‌دهند و دانش‌آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند. این بررسی نیز بر اساس نظرات دانش‌آموزان و همچنین معرفهای مربوط به مشارکت اجتماعی انجام شده است:

الف) بررسی نظرات دانش‌آموزان  
بر اساس داده‌ها و اطلاعات جدول و بررسی نظرات دانش‌آموزان، به نظر می‌رسد دانش‌آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند - در مقایسه با دانش‌آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند - میزان پایبندی و علاقه‌شان به اصول و ارزش‌های فرهنگ خودی کمتر است. آزمون آماری آنیز مبین وجود همبستگی بین دو صفت وضعیت بازی و میزان علاقه یا پایبندی به اصول و ارزش‌های فرهنگ خودی است و محاسبه ضریب همبستگی با دستور کرامر نیز همبستگی نسبتاً متوسطی را نشان می‌دهد.

#### ب) بررسی معروها

جهت سنجش میزان بیگانگی اجتماعی - فرهنگی، از چهار شاخص به شرح ذیل استفاده شده است:  
۱- نگرش نسبت به مد (شکلهای جدید آرایش موی سر و لباس پوشیدن و...) ۲- نگرش نسبت به موسیقی ۳- ارزیابی جایگاه ایران به لحاظ فرهنگی (علمی - فن‌آوری) در میان کشورهای جهان ۴- نگرش نسبت به ارزشها و هنجرهای جامعه و محیط مدرسه.

محاسبات آماری نشان می‌دهند که در تمام موارد بین دو صفت وضعیت بازی و معرفهای سنجش، همبستگی وجود دارد. به این مفهوم که دانش‌آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند در مقایسه با کسانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند - نسبت به مد نگرش مثبت‌تری دارند، به موسیقی خارجی و موسیقی خوانندگان ایرانی مقیم

وضعیت بازی								
کسانی که بازی کامپیوتری			کسانی که بازی کامپیوتری			انجام می‌دهند		
کل			انجام نمی‌دهند			نظر دانش آموزان		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد
۱۵/۵	۳۷	۹/۲	۱۱	۲۱/۸	۲۶	۶	خیلی کم	
۱۹/۷	۴۷	۱۹/۲	۲۳	۲۰/۲	۲۴	۷	کم	
۲۹/۳	۷۰	۲۴/۲	۲۹	۳۴/۵	۴۱	۱۰	متوسط	
۲۴/۷	۵۹	۳۵/۰	۴۲	۱۴/۳	۱۷	۱۳	زیاد	
۱۰/۹	۲۶	۱۲/۰	۱۵	۹/۲	۱۱	۱۰	خیلی زیاد	
۱۰۰/۰	۲۳۹	۵۰/۲	۱۲۰	۴۹/۸	۱۱۹	۱۱۹	کل	
$\chi^2 = 19/4$	D.F = ۴		$sig = 0/0007$				cramer's v = ۰/۲۹	

ادبی ۳- میزان حضور یا شرکت در فعالیتهای فرهنگی قرآن و نهج البلاغه ۴- میزان حضور یا شرکت در نماز جماعت مدرسه، نماز جمعه و راهپیماییها ۵- میزان حضور یا شرکت در فعالیتهای هنری ۶- میزان حضور یا شرکت در برگزاری مراسم در ایام خاص ۷- تعداد دوستان صمیمی. محاسبات آماری به دست آمده نشان می‌دهند که در مورد میزان شرکت در فعالیتهای ورزشی و فعالیتهای هنری، رابطه معنی داری بین دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند و دانش آموزانی که این گونه بازیها را انجام نمی‌دهند وجود ندارد. اما میزان مشارکت دانش آموزانی که بازیهای کامپیوتری انجام می‌دهند در فعالیتهای ادبی، فرهنگی، قرآن و نهج البلاغه، نماز جماعت و... و برگزاری مراسم در ایام خاص، کمتر از دانش آموزانی است که این گونه بازیها را انجام نمی‌دهند و آزمونهای آماری و ضرایب همبستگی وجود ندارد.

(الف) برسی نظرات دانش آموزان بر اساس داده‌ها و اطلاعات جدول و بررسی نظرات دانش آموزان، به نظر می‌رسد دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند - در مقایسه با دانش آموزانی که این گونه بازیها را انجام نمی‌دهند - در فعالیتهای فوق برنامه مدرسه مشارکت کمتری دارند. محاسبه آزمون آماری  $\chi^2$  نیز نشان دهنده وجود همبستگی بین دو صفت وضعیت بازی و میزان حضور یا شرکت در فعالیتهای فوق برنامه مدرسه است و ضریب همبستگی با دستور کرامر نیز همبستگی متوسطی را نشان می‌دهد.

(ب) برسی معرفها جهت سنجش مشارکت اجتماعی از هفت شاخص به شرح ذیل استفاده شده است:

۱- میزان حضور یا شرکت در مسابقات و فعالیتهای ورزشی ۲- میزان حضور یا شرکت در فعالیتهای

#### نتایج بدست آمده از سنجش معرفهای مشارکت اجتماعی

معرفهای سنجش میزان بیگانگی اجتماعی - فرهنگی			
محاسبات آماری			
$\chi^2 = ۲/۲$	D.F = ۱	$sig = 0/490$	$cra = 0/12$
$\chi^2 = ۵/۵$	D.F = ۴	$sig = 0/۲۴$	$cra = 0/15$
$\chi^2 = ۱۱$	D.F = ۴	$sig = 0/۰۲۶$	$cra = 0/۲۲$
$\chi^2 = ۲۵$	D.F = ۴	$sig = 0/۰۰۰$	فعالیتهای فرهنگی قرآن و نهج البلاغه
$\chi^2 = ۱۰/۶$	D.F = ۴	$sig = 0/۰۰۴$	نماز جماعت مدرسه، نماز جمعه، راهپیماییها و...
$\chi^2 = ۱۵/۶$	D.F = ۴	$sig = 0/۰۰۴$	برگزاری مراسم در ایام خاص
T = ۱/۹۰	D.F = ۲۲۸		تعداد دوستان صمیمی

بر این اساس چون  $Z$  به دست آمده ( $-4/99$ ) کوچکتر از  $1/96$  است می‌توان مدعی بود؛ مشارکت اجتماعی دانشآموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند کمتر از دانشآموزانی است که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند.

**فرضیه شماره ۴:** بررسی وضعیت تحصیلی (افت تحصیلی) دانشآموزانی که بازی کامپیوتری انجام می‌دهند و دانشآموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی‌دهند.

جهت سنجش افت تحصیلی از سه معرف ذیل استفاده شده است:

۱- مردودی ۲- تجدیدی ۳- معدل

نیز میین این امر می‌باشد. محاسبه آزمون  $T$  (استیودنت) در مورد تعداد دوستان صمیمی، مبین این مطلب است که بین دو گروه دانشآموزان (مورد مطالعه و مورد مقایسه) به لحاظ تعداد دوستان تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. گرچه میانگین تعداد دوستان برای گروه مورد مطالعه  $8/2$  و برای گروه مورد مقایسه  $11/7$  است. محاسبه آزمون یومان ویتنی در جهت تعیین نتیجه نهایی فرضیه شماره ۳ به شرح زیر می‌باشد:

#### وضعیت بازی

دانشآموزی که بازی کامپیuterی کسانی که بازی کامپیuterی	اعمام نسی دهنده	میانگین رتبه در میزان $98/2$	میانگین رتبه در دوره ابتدایی
مشارکت اجتماعی - فرهنگی			

$$u = 4522/5 \quad z = -4/99$$

#### نتایج به دست آمده از سنجش معرفهای افت تحصیلی

معرفهای سنجش افت تحصیلی			
محاسبات آماری			
$x^r = v$	D.F = ۵	$sig = ۰/۲۳۲$	$cra = ۰/۱۷$
$x^r = \wedge$	D.F = ۲	$sig = ۰/۱۹۸$	$cra = ۰/۱۳$
$x^r = ۰/۵$	D.F = ۱	$sig = ۰/۴۷۸$	$phi = ۰/۰۹$
$x^r = ۰/۲۵$	D.F = ۱	$sig = ۰/۶۱۴$	$phi = ۰/۰۶$
$x^r = ۰/۰۰۰$	D.F = ۱	$sig = ۱/۰۰۰$	تجددیدی در کلاس سوم دوره ابتدایی
$x^r = ۰/۳۸$	D.F = ۱	$sig = ۰/۵۴$	تجددیدی در کلاس چهارم دوره ابتدایی
$x^r = ۰/۱۰$	D.F = ۱	$sig = ۰/۷۵$	تجددیدی در کلاس پنجم دوره ابتدایی
$x^r = ۰/۵$	D.F = ۱	$sig = ۰/۰۲۳۷$	تجددیدی در کلاس اول دوره راهنمایی
$x^r = ۱$	D.F = ۱	$sig = ۰/۲۹۶$	تجددیدی در کلاس دوم دوره راهنمایی
$x^r = ۰/۲$	D.F = ۱	$sig = ۰/۶۵۱$	تجددیدی در کلاس سوم دوره راهنمایی (ثلث اول)
$x^r = ۰/۲$	D.F = ۱	$sig = ۰/۶۴$	تجددیدی در کلاس سوم دوره راهنمایی (ثلث دوم)
$x^r = ۲$	D.F = ۲	$sig = ۰/۳۸۷$	معدل کلاس اول دوره ابتدایی
$x^r = ۰/۴$	D.F = ۲	$sig = ۰/۸۰$	معدل کلاس دوم دوره ابتدایی
$x^r = ۴$	D.F = ۳	$sig = ۰/۲۷۷$	معدل کلاس سوم دوره ابتدایی
$x^r = ۶$	D.F = ۳	$sig = ۰/۹۵$	معدل کلاس چهارم دوره ابتدایی
$x^r = ۰/۹$	D.F = ۳	$sig = ۰/۸۳$	معدل کلاس پنجم دوره ابتدایی
$x^r = ۴$	D.F = ۳	$sig = ۰/۳۱$	معدل کلاس اول دوره راهنمایی
$x^r = ۲$	D.F = ۳	$sig = ۰/۶۴$	معدل کلاس دوم دوره راهنمایی
$x^r = ۴$	D.F = ۳	$sig = ۰/۲۴$	معدل کلاس سوم دوره راهنمایی (ثلث اول)
$x^r = ۶$	D.F = ۳	$sig = ۰/۰۹۹$	معدل کلاس سوم دوره راهنمایی (ثلث دوم)

۶- با توجه به نتایج به دست آمده از موارد بالا، می توان نتیجه گیری نمود که کوکی که با انجام بازیهای کامپیوتری موجود، دست به خشونت و پرخاشگری می زند نسبت به اصول، ارزشها، هنجرارها و بسیاری از نمودهای فرهنگ خودی، احساس بیگانگی کرده نهایتاً در امور اجتماعی کمتر شرکت می کند و... نمی تواند کوک مورد انتظار نظام فرهنگی - اجتماعی ما باشد. تصور کنیم بازیهای کامپیوتری با همین روند (به لحاظ فرم، موضوع و محتوا...) در جامعه گسترش یابند و به شکل مسلط بازی در میان کودکان و نوجوانان اعم از شهری و روستایی تبدیل شوند. - کما اینکه تا حدودی نیز این امر در حال تحقق است - نتیجه حاصل عبارت است از وقوع اتفاقی ناخوشایند در ابعاد ملی، که باید از آن حذر کرد.

۷- تحقیق حاضر بر حسب ضرورت و به دلایل مختلف از جمله کمبود منابع، محدودیت زمانی، محدودیت مالی و... به شکلی که ملاحظه شد، انجام گرفته است، بر این اساس پیشنهاد می گردد ابعاد و جهات گوناگون بازیهای کامپیوتری (به لحاظ ساختار، محتوا، آثار و...) در سطحی گسترده‌تر مورد توجه و بررسی قرار گیرد و در همان حال در راستای دست یافتن به نتایجی صریح، واقعی و مطمئن در مورد آثار و پیامدهای اجتماعی بازیهای کامپیوتری، تا حد امکان از روش‌های تجربی استفاده گردد.

۸- به طور کلی کوک هنگام انجام بازی کامپیوتری به طور همزمان هم می بیند، هم می شنود و هم کار می کند، بر این اساس میزان یادگیری در فرایند انجام این‌گونه بازیها به بالاترین حد ممکن می‌رسد. بنابراین اگر بازی کامپیوتری به لحاظ موضوع و محتوا با الگوهای فرهنگی - اجتماعی کوک هماهنگ باشد، می توان آن را به عنوان ابزاری اساسی در جهت فرهنگ‌پذیری و جامعه‌پذیری کودکان و نوجوانان مورد استفاده قرار داد. لیکن تا زمانی که نتوانیم فن آوری طراحی و تولید این‌گونه بازیها را به دست آوریم همواره باید از آثار و عواقب اجتماعی این‌گونه بازیها هراسناک باشیم.

بر اساس محاسبات آماری انجام شده بین انجام یا عدم انجام بازی کامپیوتری و سه معرف مردوکی، تجدیدی و معدل (در دوره‌های ابتدایی و راهنمایی) هیچ رابطه معنی داری وجود ندارد.

آزمون یومان ویتنی در جهت تعیین نتیجه نهایی فرضیه شماره ۴ نیز به شرح ذیل است.

#### وضعیت بازی

کسانی که بازی کامپیوتری کسانی که بازی کامپیوتری	انجام نمی دهند	انجام می دهند	انجام نمی دهند	انجام می دهند
۱۱۳۱۴/۵ = ۱/۶۶	۶۳۱۴/۵ = ۱/۶۶			

بر این اساس چون٪ به دست آمده (۱/۶۶) در ناحیه قبول فرض صفر قرار می گیرد (۰+۱/۹۶) می توان مدعی بود: بین انجام بازیهای کامپیوتری و افت تحصیلی دانش آموزان رابطه معنی داری وجود ندارد.

#### یافته‌ها و پیشنهادها

۱- نتایج آزمون فرضیات تحقیق حاضر به منظور دستیابی به پاسخ سؤال کلی تحقیق (آیا بازیهای کامپیوتری آثار اجتماعی دارند؟ یا خیر؟) قویاً تأیید می کنند که این‌گونه بازیها دارای آثار عمیق اجتماعی‌اند.

۲- دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می دهند در مقایسه با دانش آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی دهند، خشونت و پرخاشگری بیشتری نشان می دهند.

۳- دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می دهند در مقایسه با دانش آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی دهند، بیگانگی اجتماعی - فرهنگی بیشتری نشان می دهند.

۴- دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می دهند در مقایسه با دانش آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی دهند، مشارکت اجتماعی کمتری از خود نشان می دهند.

۵- دانش آموزانی که بازی کامپیوتری انجام می دهند و دانش آموزانی که این‌گونه بازیها را انجام نمی دهند، به لحاظ تحصیلی، وضعیت یکسان و مشابهی دارند.