

## طراحی الگوهای مناسب جهت هدایت تحصیلی دانش آموزان دوره

### متوسطه

نوروزعلی کرمدوست  
استادیار دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی  
احمد زندوانیان

دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمران  
محمد ابوالقاسمی  
استادیار دانشگاه شهید بهشتی

### چکیده

تاریخ دریافت ۱۳۸۴/۳/۱۳

مقاله حاضر به موضوع راهنمایی و هدایت تحصیلی در مدارس ایران پرداخته است. در فرایند کوئی هدایت تحصیلی در مدارس متوسطه نظام جدید از ملاک‌ها و شاخص‌های استفاده می‌گردد که در مورد مفید بودن بعضی از آنها تردیدی جدی وجود دارد. در این مقاله ضمن نقد شاخص‌ها و ملاک‌های کوئی سعی شده است تا با استفاده از عملکرد تحصیلی قابلی دانش آموزان پیشرفت آنها در پایان دوره متوسطه پیش‌بینی گردد. سرای این مظفر برآورده ۱۰۶۳ نفر از فارغ‌التحصیلان نظام جدید فل شهرستان تابین بررسی شده و داده‌های مربوط به متغیرهای پیش‌بین و ملاک گزدآوری شده، و سپس با استفاده از رگرسیون چندگانه الگوهای مناسب برای هدایت تحصیلی در مدارس متوسطه طراحی گردیده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که عملکرد تحصیلی قابلی به تهابی قادر است درصد قابل توجهی از پیشرفت بعدی دانش آموزان دوره متوسطه را تبیین نماید و لذا می‌تواند به عنوان ابزار مفید و نیرومندی برای هدایت تحصیلی دانش آموزان توسعه متابوران مورد استفاده، قرار گیرد. کلید واژه‌ها: الگو، پیش‌بینی، راهنمایی تحصیلی، رگرسیون چندگانه

## مقدمه

به طور کلی منظور از راهنمایی تحصیلی کمک کردن به دانش آموزان در انتخاب دروس پا رشته های تحصیلی، آگاهی از مقررات مدرسه، آگاهی از مقررات امتحانی، برطرف کردن مشکلات درسی و خلاصه هر مسئله و مشکلی است که ممکن است در کلاس درس یا مدرسه برای دانش آموزان رخ دهد (افضلی فر، ۱۳۵۳). اما غرض از راهنمایی و هدایت تحصیلی در دوره متوسطه هدایت دانش آموزان به مناسب ترین شاخه پا رشته تحصیلی بر اساس استعداد و علاقه آنان و به تناسب امکانات و نیازهای کشور است (شکرکن و همکاران، ۱۳۷۸).

هر انسانی دارای دو گونه استعداد است: استعداد عام و استعداد خاص. هدف آموزش و پرورش اجباری (عمومی) تلاش برای شکوفایی استعدادهای عام افراد است، اما هدف آموزش متوسطه تقویت جنبه های بدیع و متفاوت افراد و شکوفایی استعدادهای خاص آنهاست (شکوهی، ۱۳۶۸).

با اصلاح نظام آموزشی در سال ۱۳۴۵-۴۶ به دوره های پنج ساله ابتدایی، سه ساله راهنمایی، و چهار ساله متوسطه فراپرداز راهنمایی تحصیلی براساس مقررات و موازینی مانند استعداد عمومی، رغبت شغلی، پیشرفت تحصیلی فلی، و ... مطرح گردیده است (صفی، ۱۳۶۵). از آن به بعد دوره راهنمایی تحصیلی تاسیس گردیده و دانش آموزان پس از پایان دوره راهنمایی شاخه ها و گرایش های متعدد نظری، فنی و حرفه ای را برای ادامه تحصیل و کسب آغاز ادامه می دهند. برای دوره راهنمایی تحصیلی اهداف زیر مشخص گردید:

۱. قارع التحصیلان علاقه مند به تحصیل با آمادگی و سطح تحصیلات لازم بتوانند تحصیلات خود را در دوره متوسطه دنبال کنند (صفی، ۱۳۶۵).
۲. آن دسته از قارع التحصیلان که بعداز دوره راهنمایی ترک تحصیل می کنند یا نمی توانند ادامه تحصیل بدنهند، برای کار و شروع زندگی اجتماعی آماده شده باشند (صفی، ۱۳۶۵).
۳. این دوره، دوره تشخیص استعدادها و ریخت های فردی دانش آموزان در رشته های مختلف بر حسب استعداد آنها و احتیاجات کشور است (حسن زاده شعاعی، ۱۳۵۲).
۴. در دوره راهنمایی شرایطی فراهم گردد تا دانش آموزان در انتخاب رشته تحصیلی بالاشغال به کار راهنمایی شوند و توزیع دانش آموزان در رشته های مختلف

متوسطه و در کار تولیدی براساس استعدادها و علاقه شخص پایه گذاری شود(صافی، ۱۳۶۵)

بعد از پیروزی انقلاب اسلامی، مستولان آموزش و پرورش جهت اصلاح و تغییر نظام به کوشش هایی مبادرت کردند که نتیجه آن تدوین طرح کلیات نظام آموزش و پرورش جمهوری اسلامی است که در سال ۱۳۶۸ به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید(فرشاد، ۱۳۷۱).

در طرح جدید دانش آموزان سال اول متوسطه مجاز بودند علاوه بر دروس عمومی از بین چندین درس اختصاصی رشته ها دو درس را انتخاب کنند. سپس در سال دوم متوسطه شاخه، گروه، و رشته تحصیلی دانش آموز براساس نتایج حاصل از ملک های زیر تعیین می گردد:

۱. شاخص پیشرفت تحصیلی در دروس خاص سال اول متوسطه؛
  ۲. شاخص پیشرفت تحصیلی در دروس خاص دوره سه ساله راهنمایی؛
  ۳. استعداد تحصیلی اختصاصی (برآورد شده توسط دیران خاص)؛
  ۴. هوش یا استعداد عمومی؛
  ۵. علاقه مندی به رشته تحصیلی (رتبه بندی شده توسط خود دانش آموز)؛
  ۶. اولویت یا مناسب بودن رشته تحصیلی (رتبه بندی شده توسط اولیای دانش آموز)؛
  ۷. رغبت تحصیلی - شغلی؛
  ۸. نتیجه بررسی های مشاور (توبیدی، ۱۳۷۸).
- آنچه از بررسی نتایج پژوهش های برتر ایلحاکن از توانایی بودن بعضی از ملک های فوق است، چنانکه توبیدی (۱۳۷۸) به این نتیجه رسیده است که شاخص های عملکرد تحصیلی قبلی (شاخص های ۱ و ۲) به تنهایی قادر است آنچه را که به وسیله همه ملک های هدایت تحصیلی پیش بینی می شود تعیین کند و مشارکت سایر ملک های هدایت تحصیلی در پیش بینی پیشرفت تحصیلی (شاخص های ۳ تا ۸) از لحاظ آماری یا نظری معنادار نیست. بنابراین، در شرایط کوتی دخالت دادن نمره های درسی دانش آموزان در پیشرفت تحصیلی آنان عملأً مفید و مناسب است، ولی درباره عملی و مناسب بودن سایر ملک های هدایت تحصیلی تردیدی جدی وجود دارد.

بلوم (۱۹۸۲) بیان می‌دارد که برخی شواهد تجربی نشان داده است که آزمون پیشرفت تحصیلی بهتر از آزمون‌های هوش و استعداد پیشرفت تحصیلی آینده را پیش بینی می‌کنند.

در مورد شاخص استعداد تحصیلی اختصاصی برآورده شده توسط دبیران، پژوهش نویبدی (۱۳۷۸) نشان می‌دهد که حدود دو هزار و اریانس پیشرفت تحصیلی دانش آموزان شاخه‌های نظری و ۳ درصد اریانس در شاخه کار و دانش از روی نظر دبیران قابل پیش بینی است، لذا دخالت دادن امتیاز نظر دبیران در مدایت تحصیلی بسی فایده است. البته چون دبیران کلاس‌ها و دانش آموزان متعددی دارند و دغدغه‌های بسیاری مانند کنترل کلاس، به پایان رساندن کتاب در موعد مقرر، و ... دارند برای شناخت و کشف استعدادهای ویژه دانش آموزان فرستت کافی در اختیار ندارند (شققیان، ۱۳۷۶).

در مورد شاخص هوش و استعداد تحصیلی عمومی در مدارس ایران از آزمون ریون استفاده می‌گردد. گرچه این آزمون برای اندازه‌گیری هوش افرادی که قادر زمینه‌های فرهنگی غنی هستند مفید است هنوز به تحقیق ثابت نشده است که می‌توان آن را در همه فرهنگ‌ها به کار گرفت (شریفی، ۱۳۷۷). غلامرضایی (۱۳۵۷) دریافت که هوش به تنهایی می‌تواند ۵۶ درصد اریانس موقوفیت تحصیلی را پیش بینی کند. با این همه سهم اختصاصی نمره هوش در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نظام جدید بسیار ناچیز است به طوری که مجدول همبستگی نیمه تقسیکی هوش و پیشرفت تحصیلی کمتر از یک درصد است، یعنی کمتر از یک درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی از نمره هوش دانش آموزان قابل پیش بینی است (نویبدی، ۱۳۷۸).

در مورد شاخص علاقه مندی به رشته تحصیلی (رتبه بندی شده توسط دانش آموزان) همبستگی نیمه تقسیکی امتیاز نظر دانش آموزان و نمره‌های پیشرفت تحصیلی در حدود چهارصدم درصد است، یعنی کمتر از دوهزار و اریانس پیشرفت تحصیلی از روی نظر دانش آموزان قابل پیش بینی است، لذا این شاخص نیز مناسب به نظر نمی‌رسد (نویبدی، ۱۳۷۸).

<sup>۱</sup> پیش بینی (prediction) به نالامی اشاره می‌کند که به توصیف آنچه در ارتباط با یک پدیده یا پیامد، که هنوز مشاهده نشده است، از طریق داده‌ها یا اطلاعات مرتبط به دست آمده می‌پردازد (مایکل، ۱۹۷۴).

در مورد شاخص مناسب بودن رشته تحصیلی (رتبه بندی شده توسط اولیای دانش آموزان) مقدار همبستگی نیمه تفکیکی بین نظر والدین و پیشرفت تحصیلی در حدود سه صدم است، یعنی حدود یک هزار واریانس پیشرفت تحصیلی دانش آموزان از روی نظر والدین قابل پیش بینی است (نویدی، ۱۳۷۸). دلیل این امر ممکن است آن باشد که یا سطح تحصیلات والدین پایین است یا والدین با نظام جدید آغاز متوسطه و مقررات و مراحل آن آشنایی ندارند.

در مورد شاخص رغبت تحصیلی و شغلی از ترجمه آزمون رغبت سنج تحصیلی بر اساس نظریه جان هالد استفاده می گردد، بدون آنکه پژوهش در جهت انطباق و هنجاریابی آن صورت گرفته باشد (شریفی، ۱۳۷۸). در این مورد نویدی (۱۳۷۸) نیز بیان می دارد که محدود همبستگی نیمه تفکیکی بین امتیاز رغبت و نمره های پیشرفت تحصیلی در حدود یک درصد است، یعنی تنها یک درصد پیشرفت تحصیلی دانش آموزان از روی نمره رغبت آنان قابل پیش بینی است.

در مورد شاخص جمع بندی و نتایج بررسی های مشاور و نیز کسانی که به توصیه مشاور عمل می کنند و کسانی که به این توصیه ها توجهی ندارند از پیشرفت تحصیلی یکسانی برخوردارند (نویدی، ۱۳۷۸). عصاره و امیدیان (۱۳۷۵)، نقل از شکرکن و همکاران، (۱۳۷۸)، نیز دریافتند که بین نظر مشاور و نمره های عملکرد تحصیلی دروس اختصاصی دانش آموزان اهوازی و ذوق‌پولی همسنگی ۰/۰۵- وجود دارد. همچنین شکرکن و همکاران (۱۳۷۸) دریافتند که عمل به توصیه های مشاور نفتش چندانی در عملکرد تحصیلی دانش آموزان در اولویت های مختلف پنج گانه تعیین شده طبق برنامه هدایت تحصیلی ندارد. البته در مدارس برای هر ۱۲ دانش آموز یک ساعت فعالیت راهنمایی و مشاوره در نظر گرفته شده است، در نتیجه هر مشاور امور راهنمایی ۲۸۸ دانش آموز را در هر هفته بر عهده دارد (صادقی، ۱۳۷۸).

به نظر می رسد تداوم فرایند ناقص هدایت تحصیلی جز از بین بردن منابع انسانی و سرخورده کردن جوانان و افزایش افت تحصیلی هیچ بازدهی ندارد. نگاهی به کل هزینه افت تحصیلی در سال ۶۴-۶۵ نشان می دهد که این هزینه ۱/۲۶ برابر ۴/۸۹ میلیارد ریالی است که در سال ۶۴-۶۵ صرف اداره موسسات آموزشی ایران گردیده است (تفییسی، ۱۳۷۸).

لازم به بادآوری است که پژوهش حاضر منکر اهمیت و لزوم شاخص‌های سوم تا هشتم نیست، ولی تأکید می‌کند تا زمانی که برای شاخص‌های سوم تا هشتم از آزمون‌های مناسب، و دارای روایی (validity) و پایابی (Reliability) قابل قبول استفاده نگردد و تا زمانی که مشاوران به تعداد کافی در مدارس نباشند استفاده از این شاخص‌ها منطقی به نظر نمی‌رسد. لذا در این پژوهش سعی می‌گردد با استفاده از رگرسیون چندگانه<sup>۱</sup> و با تکیه بر عملکرد تحصیلی قبلی دانش‌آموزان رويکرد جدیدی برای هدایت تحصیلی ارائه شود.

پاجراس<sup>۲</sup> و همکاران (۱۹۹۹) سه تحقیق درباره ماهیت تفاوت‌های جنسیتی در خودبادی نوشتاری دانش‌آموزان کلاس‌های سوم، چهارم و پنجم ابتدایی پرداختند. تنها باورهای خودکارآمدی و استعداد نوشتاری عملکرد نوشتاری را در تحلیل مسیر<sup>۳</sup> پیش‌بینی کردن نوشتمن هم می‌شد. در پژوهشی (کورداک و سینکلر، ۲۰۰۱) به پیش‌بینی پشرفت تحصیلی خواندن ریاضیات در بایه چهارم ابتدایی براساس نمرات آمادگی در مهدکودک پرداختند که با کنترل متغیر سن، مهارت‌های کلامی پیشرفت آئی را در خواندن پیش‌بینی می‌کردند.

۱. به پیش‌بینی یک متغیر از روی دو یا چند متغیر دیگر رگرسیون چندگانه (Multiple Regression) اطلاق می‌گردد.

به متغیری که برآسم پیش‌بین صورت می‌گیرد متغیر پیش‌بین و به متغیری که پیش‌بین می‌شود متغیر ملاک می‌گویند (ولف و مایکل، ۱۹۹۴).

## 2. Pajeras et al

۲. تحلیل مسیر نخستین بار توسط سوول رایت (Sovell Rait, ۱۹۳۴) توسعه یافت. این روش گسترش روش‌های رگرسیون چند متغیری در ارتباط با تدوین بارز مدل‌های علی است که هدف آن بدست آوردن کمی روابط علی بین مجموعه‌ای از متغیرها است (عومن، ۱۹۸۰). تحلیل مسیر دارای پکسری پیش‌فرضهایی است. تحلیل مسیر باید مبتنی بر دیاگرام نظری باشد که از یک نظریه با مدل استخراج شده است. در بعضی موارد به غلت نبود این پیش‌شرط از روش اشیاع شده استفاده می‌گردد.<sup>۴</sup> (چن و همکاران، ۱۹۹۶)

## 4. Kurdak & Sinclair

چن<sup>۱</sup> و همکاران (۱۹۹۶) به پیش بینی بلند مدت پیشرفت تحصیلی نوجوانان امریکایی، چینی و ژاپنی پرداختند. آنها با استفاده از تحلیل مسیر با مدل اشباع شده (Saturated Model) دریافتند که بین ۴۹ تا ۵۹ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی پایه اول ابتدایی و بین ۳۸ تا ۵۱ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی در پایه پازدهم به وسیله مدل تحلیل مسیر قابل پیش بینی می باشد. این محققان همچنین به بررسی ارتباط نگرش‌ها درباره تکلیف شب در خانه، نگرش (علم، والدین، و داشت آموزان)، مقدار تکلیف تعیین شده برای خانه و مقدار تکلیف انجام شده و پیشرفت تحصیلی داشت آموز پرداختند. در این تحقیق، روش تحلیل مسیر با استفاده از رگرسیون چندگانه انجام گردیده است و مدل‌های مسیر برای دو زیر جامعه پایه‌های پایین تر از ششم ابتدایی و پایه‌های بالاتر از ششم ابتدایی نرسیم و از معون گردیده است.

کرک<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۱۱) آنیز به بررسی ارتباط استخدام در طول دوره تحصیلی متوسطه و عملکرد تحصیلی در یک نمونه ملی از داشت آموزان امریکایی با استفاده از روش تحلیل مسیر پرداختند. با این اوصاف در این پژوهش سعی گردیده است براساس عملکرد تحصیلی قبلی داشت آموزان در دوره ابتدایی، راهنمایی و سال اول متوسطه ارائه گردد.

## گزاره‌های تحقیق

هدف کلی این پژوهش طراحی کردن الگوهای مناسب جهت هدایت تحصیلی و پیش بینی پیشرفت تحصیلی داشت آموزان دوره متوسطه است. برای نیل به هدف کلی سوالات زیر طراحی گردید:

۱. از طریق چه الگویی می توان عملکرد تحصیلی داشت آموزان رشته ریاضی فیزیک را به بهترین وجه پیش بینی کرد؟
۲. از طریق چه الگویی می توان عملکرد تحصیلی داشت آموزان رشته علوم تجربی را به بهترین وجه پیش بینی کرد؟

۳. از طریق چه الگویی‌ای توان عملکرد تحصیلی دانش آموزان رشته علوم انسانی را به بهترین وجه پیش بینی کرد؟

### روش پژوهش

در پژوهش حاضر از روش همبستگی و تحلیل رگرسیون به عنوان زیرمجموعه روش‌های توصیفی استفاده گردیده است (سرمهد و همکاران، ۱۳۷۸). جامعه پژوهش حاضر نیز عبارت است از کلیه افرادی که در طی سال‌های تحصیلی ۷۴-۷۵ (اویسین دوره فارغ التحصیلان) تا ۷۹-۸۰ در یکی رشته‌های ریاضی - فیزیک، علوم تحریری، و علوم انسانی موفق به اخذ دیپلم در دیبرستان‌های تحت پوشش اداره کل امور اسناد پژوهش شهرستان ناین شده‌اند که تعداد آنها در رشته ریاضی - فیزیک ۴۶۴ نفر، در علوم تجربی ۵۰۳ نفر، و در علوم انسانی ۷۱۲ نفر است، که در مجموع ۱۵۷۱ نفر بوده‌اند.

از آنجایی که در پژوهش‌های همبستگی و ازانه الگوهای رگرسیونی حجم نمونه باید بالا باشد محقق ناگفته به شماوس کامل افراد جامعه پرداخت. منتهی به علت این که از پرونده‌های فارغ التحصیلان دوره‌های اول و دوم در دسترس نبود از پرونده‌های موجود در بایگانی دیبرستان‌ها که مجموع آنها ۱۰۳۳ پرونده ۷۷/۶۶ درصد کل پرونده فارغ التحصیلان (بود، استفاده شد) از پرونده‌های در دسترس ۳۹۱ پرونده (۸۷/۶۷) مربوط به وشنده ریاضی - فیزیک، ۳۰۲ پرونده (۶۰) درصد کل پرونده‌های علوم تجربی) مربوط به وشنده علوم تجربی و ۳۷۰ پرونده (۵۹/۶۸) درصد امروزه مربوط به رشته علوم انسانی بود که اطلاعات مورده نیاز از آنها استخراج گردید.

جدول ۱. تعداد کل پرونده‌های در دسترس

رشته	کل پرونده‌ها	پرونده در دسترس	درصد از کل
ریاضی - فیزیک	۴۶۴	۲۹۱	۵۰/۷۲
علوم تحریری	۵۰۳	۳۰۶	۶۰
علوم انسانی	۷۱۲	۳۷۰	۴۹/۵۸
کل فارغ التحصیلان	۱۵۷۱	۱۰۳۳	۶۷/۶۶

## گردآوری داده ها

از آنجایی که تا حدودی ماهیت سه رشته علوم انسانی، علوم تجربی، و ریاضی - فیزیک متفاوت است متغیرهای پیش بین برای هر یک از آنها به صورتی انتخاب شد که بیشتر نمایانگر ماهیت آن رشته باشد ولی متغیر ملاک در هر سه رشته معدل کل دیپلم است. متغیرهای پیش بین انتخاب شده برای ارائه الگو در رشته ریاضی - فیزیک و علوم تجربی عبارت بودند از:

۱. معدل کل سال پنجم ابتدایی
۲. ریاضی سال اول راهنمایی
۳. ریاضی سال سوم راهنمایی
۴. حرفه و فن اول راهنمایی
۵. حرفه و فن سوم راهنمایی
۶. علوم تجربی سال اول راهنمایی
۷. علوم تجربی سال سوم راهنمایی
۸. زبان انگلیسی سال دوم راهنمایی
۹. ریاضی (۱) که از میانگین نمرات ریاضی (۱) و (۲) بدست آمده است.
۱۰. زبان انگلیسی سال سوم راهنمایی
۱۱. زبان انگلیسی (۱)
۱۲. فیزیک (۱)
۱۳. شیمی (۱)
۱۴. زبان فارسی اول متوسطه که از میانگین نمرات زبان فارسی (۱) و (۲) بدست آمده است.
۱۵. ادبیات فارسی اول متوسطه که از میانگین نمرات زمان فارسی (۱) و (۲) بدست آمده است.
۱۶. عربی
۱۷. دانش اجتماعی سال اول متوسطه

اگرچه از میان متغیرهای پیش بین انتخاب شده برای رشته های ریاضی - فیزیک و علوم تجربی متغیرهای دوم تا سیزدهم بیشتر با این دو رشته در ارتباط هستند اما چهار

۱. برای نمرات قابل از دوره متوسطه از نمره نلت سوم استفاده شده است.

متغیر آخر نیز انتخاب شد تا بررسی گردد که آیا متغیرهای مرتبط به علوم انسانی نیز در پیش‌بینی موفقیت تحصیلی در ریاضی - فیزیک و علوم تجربی نقشی دارند یا خیر؟  
متغیرهای پیش‌بین انتخاب شده برای ارائه الگو در رشته علوم انسانی عبارت بودند از:

۱. معدل پنجم ابتدایی
۲. عربی سال اول راهنمایی
۳. عربی سال سوم راهنمایی
۴. فارسی (۱)
۵. فارسی سال اول راهنمایی
۶. فارسی سال سوم راهنمایی
۷. ادبیات فارسی اول متوسطه که از میانگین نمرات ادبیات فارسی (۱) و (۲) بدست آمده است
۸. زبان فارسی اول متوسطه که از میانگین نمرات ادبیات فارسی (۱) و (۲) بدست آمده است
۹. جغرافی سال اول سوم راهنمایی
۱۰. تاریخ سال اول راهنمایی
۱۱. دانش اجتماعی اول متوسطه
۱۲. علوم اجتماعی سال سوم راهنمایی
۱۳. پیش‌اسلامی اول متوسطه
۱۴. علوم تجربی سال سوم راهنمایی
۱۵. ریاضی اول متوسطه که از میانگین نمرات ریاضی (۱) و (۲) بدست آمده است
۱۶. زبان انگلیسی سال دوم راهنمایی
۱۷. زبان انگلیسی سال سوم راهنمایی
۱۸. زبان انگلیسی (۱)
۱۹. حرفه و فن سوم راهنمایی
۲۰. زبان انگلیسی (۲)

۱. برای نمره زبان انگلیسی دوم و سوم راهنمایی از میانگین نمرات دو درس فرات و دستور زبان انگلیسی استفاده شده است.

۲۳. شیمی (۱)

۲۲. فیزیک (۱)

### روش آماری تحلیل داده ها

برای ارائه الگوی مناسب در هر یک از رشته های ریاضی - فیزیک، علوم تجربی و علوم انسانی از روش رگرسیون چندگانه با رویکرد گام به گام استفاده شده است و در تحلیل داده ها نرم افزار spss نسخه ۹ به کار رفته است.

### نتایج

#### الف. یافته های مربوط به رشته ریاضی - فیزیک

سوال اول پژوهش مبنی بر این که "از طریق چه الگویی می توان عملکرد تحصیلی دانش آموزان را در رشته ریاضی - فیزیک براساس نمرات درسی آنها پیش بینی کرد؟" مورد بررسی قرار گرفت. برای این مظور ابتدا داده های مربوط به ۱۸ متغیر (یک ملاک و ۱۷ پیش بین) با رگرسیون چندگانه با رویکرد گام به گام مورد آزمون قرار گرفت که از میان ۱۷ متغیر پیش بین ۹ متغیر معنی دار شده و ضریب همبستگی چندگانه ۰/۹۲۲ است. ضریب تعیین ۰/۸۵ بدست آمد به این معنی که ۸۵ درصد از معدل کل دبیلم ریاضی - فیزیک براساس دروس سال های قبل قابل پیش بینی است. براساس نتایج این مرحله الگوی A رشته ریاضی - فیزیک برای پیش بینی معدل دبیلم به شرح زیر است:

$$Y = ۰/۱۲۴ + ۰/۱۲۹ \times \text{شیمی (۱)} + ۰/۱۰۹ \times \text{عربی (۱)} + ۰/۱۱۰ \times \text{دانش اجتماعی (۱)} + ۰/۱۰۶ \times \text{ریاضی (۱)} + ۰/۱۴۸ \times \text{ادیبات فارسی (۱)} + ۰/۱۱۴ \times \text{علوم تجربی اول راهنمایی (۱)} + ۰/۰۴۱۳۴ \times \text{معدل پنجم ابتدایی (۱)} + ۰/۰۰۵۳ \times \text{حروف و فن سوم راهنمایی (۱)} + ۰/۰۷۸۸$$

در مرحله بعد متغیرهای ادبیات (۱)، زبان فارسی (۱)، عربی (۱) و دانش اجتماعی (۱) که ارتباط کمتری با رشته ریاضی - فیزیک دارند، حذف شده و داده های مربوط به ۱۴ متغیر باقیمانده (یک ملاک و ۱۳ پیش بین) مجدداً با رگرسیون چندگانه مورد آزمون قرار گرفت که نتیجه آن در جدول ۲ آمده است. همان طور که جدول ۲

نشان می دهد، در این حالت نیز ۹ متغیر از متغیرهای پیش بین معنی دار شده و ضریب همبستگی چندگانه برابر با  $0.907$  و ضریب تعیین برابر با  $0.822$  است و براساس نتایج این مرحله لازم تحلیل داده ها الگوی "B" رشته زیاضی - فیزیک به صورت زیر است:

#### جدول ۲. خلاصه مدل دشته ریاضی - فقره ب

الگوی ب رشته ریاضی، فیزیک به صورت زیر است:

معدل کا نتیجہ ابتدائی ۰۵۳۲۲ ۴۰٪ حرفہ و فون سیم راهنمائی ۱۱۹ ۴٪ تک

$\nabla_{\text{ext}}/\nabla_{\text{ext}}(1) \approx 1.77(1)$

- + علوم تجربی اول راهنمایی ۰۰۰۳۹ + زبان انگلیسی (۱) ۰۰۲ + ریاضی (۱) ۰۰۵ + علوم تجربی سوم راهنمایی ۰۰۶۴۳ + حرفه و فن اول راهنمایی (۱) ۰۰۴۸۱۵

### ب. یافته های مربوط به رشته علوم تجربی

به منظور تعیین الگویی که بوسیله آن بتوان عملکرد تحصیلی دانش آموزان را در رشته علوم تجربی براساس نمرات درسی آنها طی سال های قبل پیش یابی کرد با استفاده از رگرسیون چندگانه با رویکرد گام به گام داده های مربوط به ۳۶۲ فارغ التحصیل رشته علوم تجربی با ۱۸ متغیر مستقل و یک متغیر ملک اتحالی شد. در این مرحله ۵ متغیر از ۱۷ متغیر پیش معنی دار شده و ضریب همبستگی چندگانه ۰/۹۰۲ و ضریب تعیین ۰/۹۰۶ به دست آمد. با استفاده از نتایج بدست آمده در این مرحله الگوی A رشته علوم تجربی به شرح زیر تعیین گردید:

- + فیزیک (۱) ۰۰۵ + عربی (۱) ۰۹۸۲۶ + زبان فارسی (۱) ۰۰۶ + شبیه (۱)

- ۰۰۱۱۰ - ۰۰۱۲۳

- + ادبیات فارسی (۱) ۰۰۶۹۶۴ + ریاضی (۱) ۰۰۳۰۳ + دانش اجتماعی (۱) ۰۰۱۱۷ + زبان انگلیسی (۱) ۱۱۸

زبان انگلیسی سوم راهنمایی ۰۰۰۵۴۲۹ + علوم تجربی اول راهنمایی ۰۰۳۷۸۵  
برای بدست آوردن الگوی B رشته علوم تجربی، در این حالت نیز مانند رشته ریاضی - فیزیک متغیرهای زبان فارسی (۱)، عربی (۱) و دانش اجتماعی که به نظر می رسد کمتر با رشته علوم تجربی سنتیک داشته باشد از مجموع متغیرهای پیش بین حذف گردید و روش رگرسیون چندگانه با ۱۳ متغیر پیش بین و یک متغیر ملک اجرا شد که نتیجه آن در جدول ۳ آمده است:

جدول ۳. خلاصه مدل رشته علوم تجربی "ب"

متغیر داری	اماره های تغییر		F	تغییر	$R^2$	گفای استاندارد	خطای استاندارد	ضریب پوشش	ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل شده	R	مدل
	df <sub>i</sub>	df <sub>j</sub>										
۱۳۰۰۵	۷۰۵	۱	۴۷۷/۵۱۴	+۰/۹۱۷	۰/۷۱۳	-۰/۷۱۳	-۰/۷۱۳	-۰/۷۱۳	-۰/۷۱۳	-۰/۷۱۳	-۰/۷۸۲	۱
۱۳۰۰۶	۷۰۶	۱	۱۲۷/۷۷۴	+۰/۱۱۶	۰/۷۳۷	-۰/۷۳۷	-۰/۷۳۷	-۰/۷۳۷	-۰/۷۳۷	-۰/۷۳۷	-۰/۷۲۷	۱/۰۸۳
۱۳۰۰۷	۷۰۷	۱	۱۰۵/۰۷۹	+۰/۱۷۶	۰/۷۵۶	-۰/۷۵۶	-۰/۷۵۶	-۰/۷۵۶	-۰/۷۵۶	-۰/۷۵۶	-۰/۷۹۸	۱/۰۹۳
۱۳۰۰۸	۷۰۸	۱	۳۶۰/۰۹	+۰/۰۹۲	۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۹۰۵	۱
۱۳۰۰۹	۷۰۹	۱	۳۷۰/۷۳۰	+۰/۰۹۰	۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۷۳۰	-۰/۹۱۲	۱
۱۳۰۱۰	۷۱۰	۱	۳۶۰/۷۴۱	+۰/۰۹۰	۰/۷۳۱	-۰/۷۳۱	-۰/۷۳۱	-۰/۷۳۱	-۰/۷۳۱	-۰/۷۳۱	-۰/۹۱۳	۱

همان طور که در جدول ۳ دیده می شود، در این مرحله شش متغیر پیش بین از ۱۳ متغیر پیش بین معنی دار شده اند. ضریب همبستگی چندگانه  $۰/۹۱۸$  و ضریب تعیین  $۰/۸۴۳$  و ضریب تعديل شده  $۰/۷۲۷$  می باشد، در نتیجه با استفاده از تش مغایر مستقل معنی دار می توان  $۱/۰۸۳$  درصد از تغییرات مدل کل دیگام در رشته علوم تجربی را پیش بینی و تعیین کرد. این مقدار در مقایسه با الگوی الف رشته علوم تجربی با ضریب تعیین  $۰/۹۰۷$  درصد  $۰/۷۲$  درصد کمتر است، با این تفاوت که تعداد متغیرهای مستقل و تعداد گام های معنی دار در این حالت نسبت به الگوی "الف" علوم تجربی کاهش یافته است. الگوی B رشته علوم تجربی برای پیش بینی مدل کل دانش آموزان در این رشته به شرح زیر است:

$$\text{فیزیک (۱) } +۰/۱۴۸ \text{ زبان خارجی (۱) } +۰/۱۸۵ \text{ شیمی (۱) } +۰/۱۸۲ = Y$$

معدل پنجم ابتدایی ۱۲۹+۰/۱۲۹ حرفه و فن سوم راهنمایی ۱۰۵+۰/۱۰۵ ریاضی (۱)  
+ ۰/۱۳۱

### یافته های مربوط به علوم انسانی

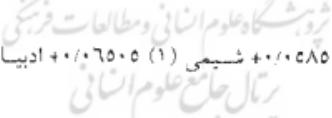
به منظور پاسخ به سوال سوم تحقیق مبنی بر ارائه الگوی مناسب برای پیش بینی عملکرد دانش آموزان در رشته علوم انسانی با استفاده از رگرسیون چندگانه با رویکرد گام به گام، داده های مربوط به ۲۴ متغیر (یک ملک و ۲۳ پیش بین) مورد آزمون قرار گرفت که ۱۱ متغیر پیش بین معنی دار شده و بقیه حذف گردید و ضریب همبستگی چندگانه ۰/۹۰۱ و ضریب تعیین ۸۱۲

۱۱۸۲ بدست آمد. و براساس نتایج به دست آمد، الگوی A رشته علوم انسانی به شرح زیر ارائه شد:

معادله رگرسیون رشته علوم انسانی "الف" با ضرایب غیراستاندارد به صورت:

علوم تجربی سوم ۰/۰۵۰۴۶+۰/۰۵۰۴۶ زبان فارسی (۱) ۰/۱۰۸+۰/۱۰۸ دانش اجتماعی (۱)=  
۳۱۵۰ ۰/۰۱۶

+ زیان خارجی (۱) ۰/۰۷۹۹۸+۰/۰۷۹۹۸ حرفه و فن سوم راهنمایی ۰/۰۷۹۹۵+۰/۰۷۹۹۵ نیزیستی ۱۱  
+ ۰/۰۸۸۸

  
+ پیش اسلامی (۱) ۰/۰۵۸۵۴+۰/۰۵۸۵۴ شبیعی (۱) ۰/۰۶۵۰۵+۰/۰۶۵۰۵ ادبیات فارسی (۱)  
۰/۰۸۸۳۰

جغرافی سال سوم راهنمایی ۰/۰۴۲۳+۰/۰۴۲۳+۰/۰۴۵۲۴+۰/۰۴۵۲۴ عربی اول راهنمایی

برای ارائه الگوی B علوم انسانی متغیرهای فیزیک (۱)، ریاضی (۱)، شیمی (۱)، حرفه و فن سوم راهنمایی و علوم تجربی سوم راهنمایی که به نظر مسو (مسید ارتیا) کمتری با رشته علوم انسانی دارند، از مجموعه متغیرهای پیش بین حذف شده و رگرسیون چندگانه با ۱۸ متغیر پیش بینی اجرا شده که ۹ متغیر پیش بین به صورتی که

در جدول (۳) آمده است معنی دار گردید و ضریب همبستگی چندگانه برابر با ۰/۸۸۶ و ضریب تعیین ۰/۷۸۴ به دست آمد و ۹ متغیر بیش بین دیگر حذف شد، که در شیوه الگوی B رشته علوم انسانی به شرح زیر به دست آمد:

جدول ۴. خلاصه مدل رشته علوم انسانی "ب"

معنی داری	df <sub>2</sub>	df <sub>1</sub>	F	تغییر R <sup>2</sup>	خطای استاندارد	ضریب تعیین نهادبل پیش بینی	ضریب تعیین نهادبل شده	R	مدل	آماره های تغییر
										تعیین
۰***	۳۷۰	۱	۷۹۶/۱۲۳	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۱
۰***	۳۶۹	۱	۷۹۶/۰۰۰	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۲
۰***	۳۶۸	۱	۷۹۶/۰۰۱	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۳
۰***	۳۶۷	۱	۷۹۶/۰۰۱	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۴
۰***	۳۶۶	۱	۷۹۶/۰۰۲	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۵
۰***	۳۶۵	۱	۷۹۶/۰۰۲	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۶
۰***	۳۶۴	۱	۷۹۶/۰۰۲	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۷
۰***	۳۶۳	۱	۷۹۶/۰۰۲	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۸
۰***	۳۶۲	۱	۷۹۶/۰۰۲	۰/۹۷۳	۰/۸۷۶	-۰/۵۲۱	-۰/۵۲۱	-۰/۷۲۳	-۰/۷۲۳	۹

- بنابراین الگوی پیش بین معدل دیپلم رشته علوم انسانی "ب" با استفاده از ضرایب غیر استاندارد به صورت:
- + زبان انگلیسی (۱) ۱۰۸ +۰ + زبان فارسی (۱) ۱۴۰ +۰ + دانش اجتماعی ۰۰/۱۰۶ = ۰۰/۱۱۷
- + بیشن اسلامی (۱) ۰۰/۰۷۷ +۰ + عربی (۱) ۰۰/۰۹۴۱ +۰ + علوم اجتماعی سوم راهنمایی ۰۰/۰۴۷۹۶
- ادبیات فارسی (۱) ۰۰/۰۷۶۶ +۰ + بیخراصی سوم راهنمایی ۰۰/۰۶۴۲۲ +۰ عربی اول راهنمایی ۰۰/۰۵۵۰۸
- باتوجه به ماهیت دروس معنی دارنده در ارائه الگوهای مناسب برای سه رشته مختلف تحصیلی (بحصوص الگوهای A) و به منظور سناخت نسی از وضعیت تحصیلی دانش آموزان هر یک از رشته ها به مقایسه معدل پنجم ابتدایی و معدل دیپلم و نیز عملکرد آنها در دروس مشترکی که قبل از انتخاب رشته گذارنده اند، پرداخته شد. برای این منظور میانگین، معدل های پنجم ابتدایی و نیز میانگین نمرات دروس گذارنده شده در دوره راهنمایی و اول نظری دانش آموزان سه رشته محاسبه و در جدول ۵ درج گردید. علاوه بر آن، میانگین معدل های دیپلم دانش آموزان و دامنه معدل های همه متغیرها در هر یک از رشته های تحصیلی ریاضی، فیزیک، علوم تجربی، و علوم انسانی محاسبه و در جدول ۵ ارائه شد.

جدول ۵. آماره‌های توصیفی رشته‌های ریاضی-فیزیک، علوم تجربی و علوم انسانی

متغیر	ریاضی-فیزیک نسبت نداد: ۲۰۲ نفر		علوم تجربی نسبت نداد: ۲۰۲ نفر		علوم انسانی نسبت نداد: ۲۶۲ نفر	
	متغیر	متانگن	متغیر	متانگن	متغیر	متانگن
معدل پیشوندایی						
ریاضی اول راهنمایی	-	۰/۷۲	۱۸/۱۷	۷/۱۷	۱۷/۴۵	
دیانتی سوم راهنمایی	-	۲/۵۳	۱۰/۱۱	۱۸/۹	۱۷/۷۸	
علوم تجربی اول راهنمایی	-	۳/۷۲	۱۰/۱۱	۲/۱۳	۱۷/۸۱	
علوم تجربی سوم راهنمایی	۱۳/۲-۴	۷/۱۷	۱۰/۲۴	۱/۸	۱۷/۷۳	
ریاضی دیانتی دوم راهنمایی	۱۰/۱۹	۲/۱۷	۱۷/۲۲	۱/۵۰	۱۸/۶۹	
ریاضی دیانتی سوم راهنمایی	۱۱/۴	۷/۱۷	۱۹/۷۳	۱/۱۸	۱۸/۷۳	
حرقه و فن بول راهنمایی	-	۲/۷۳	۱۷/۲۸	۳/۱۲	۱۷/۲۶	
حرقه و فن سوم راهنمایی	۱۰/۰۷	۳/۱۸	۱۸/۲-	۱/۰۰	۱۸/۲۰	
دست چشمگیر	۱۱/۰۰	۷/۱۷	۱۷/۱۷	۱/۰۷	۱۸/۱۴	
ریاضی دیانتی (۱)	۱۷/۰-۶	۷/۱۷	۱۸/۱۷	۱/۷۳	۱۷/۰۴	
(پیاس) (۱)	۱۹/۰۷	۲/۱۷	۱۷/۱۷	۱/۷۳	۱۷/۰۷	
غرس (۱)	۱۱/۰	۷/۱۷	۱۸/۱۰	۱/۰۶	۱۷/۰۳	
تیپر (۱)	۱۹/۰۸	۷/۱۷	۱۸/۰	۱/۰۰	۱۷/۰۷	
فیزیک (۱)	۱۱/۰۷	۷/۱۷	۱۸/۰۱	۱/۰۳	۱۷/۰۳	
ریاضی دیانتی (۱)	۱۱/۰۵	۷/۱۷	۱۸/۱۷	۱/۰۷	۱۷/۰۷	
دیانتی دیانتی (۱)	۱۷/۰-۷	۷/۱۷	۱۸/۰۴	۱/۰۷	۱۷/۰۴	
دیانتی دیانتی (۱)	۱۷/۰۷	۷/۱۷	۱۸/۰۸	۱/۰۹	۱۷/۰۷	
دیانتی دیانتی (۱)	۱۷/۰۸	۷/۱۷	۱۸/۰۷	۱/۰۸	۱۷/۰۷	
دیانتی دیانتی (۱)	۱۷/۰۹	۷/۱۷	۱۸/۰۳	۱/۰۷	۱۷/۰۷	

جدول ۶. تطبیق آماره های فارغ التحصیلان سه رشته نظری

رشته	میانگین معدل های کل دیلم	میانگین معدل انحراف استاندارد	پایین ترین معدل بالاترین معدل	۱۸/۰۹
ریاضی فیزیک	۱۷/۰۵	۱/۷۹	۱۶/۱۷	۱۶/۰۹
علو تجربی	۱۵/۴۹	۱/۷۸	۱۳/۸۳	۱۷/۰
علوم انسانی	۱۴/۴۳	۱/۱۰	۱۲/۳۷	۱۶/۰

با اندکی تأمل در جدول های ۵ و ۶ ملاحظه می شود که در همه متغیرهای مورد نظر میانگین نمرات دانش آموزان ریاضی - فیزیک از میانگین نمرات دانش آموزان علوم تجربی و میانگین نمرات دانش آموزان علوم تجربی از میانگین نمرات دانش آموزان علوم انسانی بیشتر است. از این رو به نظر می رسد که با نظر عستاد تحصیلی در کل دانش آموزان ریاضی - فیزیک از دانش آموزان علوم تجربی + دانش آموزان علوم تجربی از دانش آموزان علوم انسانی، قوی تر هستند. در نتیجه می توان گفت که توان دانش آموزان عامل موثر در گرایش آنها به رشته های مختلف است؛ به طوری که دانش آموزان قوی را به رشته ریاضی - فیزیک، دانش آموزان متوسط را به رشته علوم تجربی، و دانش آموزان ضعیف را به رشته علوم انسانی سوق می دهد.

مطلوب قابل ذکر دیگر باتوجه به دروس معنی دار شده در رشته های مختلف تحصیلی این است که علی رغم تصور عامه مبنی بر بی ارتباط بودن متغیرهای شیمی، فیزیک، ریاضی و علوم تجربی در پیش بینی موقعیت تحصیلی رشته علوم انسانی، این متغیرها در الگوی A رشته علوم انسانی معنی دار شده اند و لذا می توانند برای پیش بینی موقعیت تحصیلی علوم انسانی مفید باشند. همچنین متغیرهای عربی (۱)، زبان فارسی (۱)، ادبیات فارسی (۱)، و دانش اجتماعی نیز در الگوهای A رشته ریاضی - فیزیک و علوم تجربی معنی دار شده اند که نشان می دهد می توانند برای پیش بینی موقعیت تحصیلی در این دو رشته مورد استفاده قرار گیرند.

## بحث و نتیجه گیری

یافته های تحقیق حاضر نشان می دهد که عملکرد تحصیلی قبلی دانش آموزان می تواند ملاک مناسب برای پیش بینی موفقیت تحصیلی آنها در پایان دوره متوجه باشد، به طوری که می توان ۹۵ درصد واریانس معادل دبیلم ریاضی - فیزیک، ۹۰/۷ درصد واریانس معادل دبیلم تجربی، و ۸۱/۲ درصد واریانس معادل رشته علوم انسانی را از عملکرد تحصیلی قبلی این دانش آموزان پیش بینی کرد. نتایج بدست آمده از این پژوهش با نتایج پژوهش های بلوم (۱۹۸۲)، غلامرضايی (۱۳۵۷)، مجنهدي (۱۳۷۳)، کاظمي پور (۱۳۷۴)، خاناني (۱۳۷۸)، و نوسيدي (۱۳۷۸) سازگاري دارد. از اين رو، پيشنهاد می شود تا زمانی که ايزار مناسب برای سایر ملاک های هدایت تحصیلی در ايران ساخته ياهنجاريابي نشود مشاوران مدارس از الگوهای ازانه شده در اين تحقیق برای هدایت تحصیلی دانش آموزان استفاده کنند. نکته مهم در این است که این الگوها تنها می توانند پتانسیل موفقیت دانش آموزان را پیش بینی کنند، ولی نمی توانند و نباید به عنوان جايگزيني برای علاقه و رغبت های دانش آموزان و والدین مورد استفاده قرار گيرند.

مقایسه عملکرد تحصیلی دانش آموزان مه رشته در دروس مختلف (جدول) نشان می دهد که در همه دروس دانش آموزان رشته ریاضی - فیزیک از دانش آموزان علوم تجربی و دانش آموزان علوم تجربی از دانش آموزان علوم انسانی قوی نر هستند. بنابراین، می توان نتیجه گرفت که دانش آموزانی به سوی رشته تحصیلی علوم انسانی هدایت می شوند که در كل از دانش آموزان دوره دیگر ضعیف تر هستند. این نکته جای تامل فراوان دارد زیرا با توجه به این که ادامه تحصیلی در دوره عالي غالباً بر مبنای رشته تحصیل دوره دبیرستان صورت می گیرد و معیارهای اجتماعی نیز عموماً دانش آموزان رشته های ریاضی - فیزیک، و علوم تجربی را به سوی رشته های غيرعلوم انسانی سوق می دهد، اکثر ورودی های رشته های علوم انسانی در دوره عالي را دبیلمه های علوم انسانی تشکيل می دهند. دراني و لواساني (۱۳۸۲) در پژوهش خود که در دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی انجام داده اند به مقایسه عملکرد تحصیلی ۲۹ دانشجویان علوم تربیتی با دبیلم ریاضی - فیزیک و علوم تجربی با حداود ۲۰۰ نفر

دانشجویان علوم تربیتی با دیبلم علوم انسانی پرداخته اند که نتیجه آن به شرح جدول زیر است:

نوع دیبلم	میانگین اول	میانگین دیبلم	میانگین میانگین اعتراف	میانگین اعتراف میانگین اعتراف	میانگین اعتراف میانگین اعتراف	تعداد
علوم انسانی	۱۰/۹۶	۱۰/۹۹	۱۰/۹۵	۱۰/۹۰	۱۰/۹۷	۱/۴۷
ریاضی - فیزیک	۱۴/۸۱	۱۴/۸۴	۱۶/۸۸	۱۶/۸۲	۱۶/۸۵	۲۹

همان طور که این جدول نشان می دهد دانشجویانی که با دیبلم ریاضی - فیزیک و علوم تجربی وارد دانشکده شده اند علی رغم پایین بودن میانگین معدل دیبلم آنها نسبت به دانشجویان با دیبلم علوم انسانی در دوره کارشناسی از پیشرفت تحصیلی پیشتری برخوردار بوده اند.

از آنجایی که علوم انسانی از اهمیت بیشتری برخوردار است و می تواند در رشد و تعالی جامعه و سایر رشته های تحصیلی مؤثر باشد، باید مسئولان و صاحب نظران تعلیم و تربیت تدبیری بیندیشند تا کسانی به این رشته وارد شوند که علاوه بر علاقه و رغبت به آن از توانمندی بالایی نیز برخوردار باشند.

## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

ما آخذ

### دانشگاه علوم انسانی

القضی فر، مصطفی (۱۳۵۳). برسی نکریش والدین تسبیت به نظام جدید اموزش و پرورش خصوصاً پس از دوره سه ساله راهنمایی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم تربیت. دانشگاه تهران.  
بلوم، بندامین (۱۹۸۲) تویزگی های آدمی و بادگیری اموزشگاهی. ترجمه علی اکبر سیف. تهران: مرکز نشر دانشگاه

حسن زاده شعاعی، حسن (۱۳۵۲). برسی نظرات مدیران مدارس راهنمایی تسبیت به برنامه مشاوره راهنمایی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علوم تربیت. دانشگاه تهران.

خانی، علی (۱۳۷۸). طراحی الگویی جهت پیش‌بینی عملکرد دانش آموزان دوره ابتدایی در چند شهر منتخب. *پایان نامه کارشناسی ارشد* دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران.

نامه کارشناسی ارشد دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران.

سرمه، زهره بازگان، عباس؛ حجازی، الهه (۱۳۷۸). روش های تحقیق در علوم رفتاری. تهران: نشر آگاه.

شریفی، حسن پاشا (۱۳۷۸). نقش آزمون های روانی در راهنمایی و مشاوره. *فصلنامه تعلیم و تربیت*. سال پانزدهم (۱۴).

لغقیان، ابرح (۱۳۷۸). بررسی نظر دانش آموزان روش تجزیی و علوم انسانی و مشاوران شهر (محاجن) بسبت به ملاک های فضاییه درست مخصوصی در آن. *بررسی موسسه پژوهشی پایان نامه کارشناسی ارشاد* دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران.

شکرکن، حمین؛ عماری، بوعلی؛ قاضیانی، محمد عین (۱۳۷۸). مقایسه تحصیلی دانش آموزان پس از نظام جدید نرم ششم در اساس اولویت های پنج گزنه مین شده مطابق برآمده هدایت تحصیلی. *محله علوم تربیتی و روانشناسی*. دوره سوم (۱ و ۲).

کوهن، غلامحسین (۱۳۶۸). ماهیت مراحل ارشد و فلسفه دوره های تحصیلی. *فصلنامه تعلیم و تربیت*. سال پنجم (۲).

صفاقی، احمد (۱۳۶۵). آموزش و پرورش موسسه در ایران. *فصلنامه تعلیم و تربیت* سال دوم (۱).

صفاقی، احمد (۱۳۷۸). راهنمایی و مشاوره در دوره متوسطه ایران و نقش مشاوران در این دوره. *فصلنامه تعلیم و تربیت*. شاک پانزدهم (۱)، *دانشگانی و مطالعات فرهنگی*.

غلامرصابی، خسرو (۱۳۵۷). الگوی عمومی پیش‌بینی چند متغیری پیشرفت تحصیلی در سال اول نظری دوره متوسطه. *پایان نامه کارشناسی ارشد* دانشکده علوم تربیتی و پژوهشی دانشگاه تهران.

فرشاد، مجید (۱۳۷۱). بررسی تاثیر راهنمایی و مشاوره در انتخاب رشته تحصیلی به ویژه رشته های فنی. *پایان نامه کارشناسی ارشد* دانشکده علوم تربیتی دانشگاه تهران.

کاظمی پور، محمد حسین (۱۳۷۱). عوامل موثر در مؤلفت تحصیلی دانشجویان. *فصلنامه پژوهش و پژوهشی* در آموزش عالی. سال سوم (۲ و ۱).

کریمی، محمدحسن (۱۳۷۵). پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانشجویان یا توجه به متغیرهای تحصیلی، ویژگی های شخصی و زبده های خانوادگی (دانشگاه تربیت مدرس). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

لواسانی، سعیدغلامعلی؛ درانی، کمال (۱۳۸۴). رابطه پیشرفت تحصیلی و نصوصیات فردی دانشجویان در دوره متوسطه و کارشناسی در دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی وروندی سال های ۷۶-۷۷. ۱۳۷۲-۷۶. گزارش تحقیق.

مجتبه‌یار، زهرا (۱۳۷۳). بررسی رابطه بین شیوه فعلی نظام گزینش دانشجو و موفقیت در دانشگاه. فصلنامه پژوهش و برنامه پژوهی در آموزش عالی؛ سال دوم (۱).

منصورفر، کریم (۱۳۷۹). جزوه رگرسیون چندمتغیری و تحلیل مسیر. ویژه دانشجویان تحصیقات آموزشی. دانشگاه تهران.

نقیس، عبدالحسین (۱۳۷۸). برآورد خسارت های اقتصادی ناشی از شکست تحصیلی در جامعه ایران در سال تحصیلی ۱۳۶۵. فصلنامه تعلم و تربیت سال پنجم (۲).

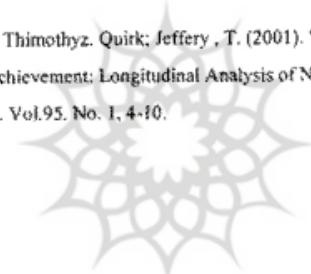
نویدی، احمد (۱۳۷۸). بررسی سهم هر یک از ملاک های هدایت تحصیلی در پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نظام جدید آموزش متوسطه. فصلنامه تعلم و تربیت. سال پانزدهم (۴). هرمان، حیدرعلی (۱۳۸۰). تحلیل داده های چندمتغیری در پژوهش رفتاری. تهران. یک فرهنگ.

Chen, Chuansheng, Lee, Shin- ying; Stevenson, Harold (1996). "Long term prediction of achievement of American, Chinese and Japanese adolescents". *Journal of Educational Psychology*. Vol. 18. No 4, 750-759

Cooper, Harris; Lindsay, James; Nye, Barbara (1998). "Relationship among attitudes, amount of homework assigned and completed and student achievement". *Journal of Educational Psychology*. Vol.90. No.1, 70-83

Carson (2002). "Path Analysis". [online]. Available <http://www2.chass.Ncsu.Edu/garson/pa765/path.htm>

- Kudak, Lawrence; Sinclair, Ronald (2001). Predicting reading and mathematics achievement in fourth grade children from kindergarten readiness scores. *Journal of Educational Psychology*. Vol. 93 No.3, 451-455.
- Michel, William (1969). *Prediction in Educational Research*. Fourth Edition.
- Pajeras, Frank; Miller, David; Johnson, Margaret (1999). "Gender differences in writing self-beliefs of elementary school students". *Journal of Educational Psychology*. Vol.91 No.1, 50-61.
- Wolf, R.M. Michael, W.B (1994). "Prediction in educational research". *the international encyclopedia of Education*. Vol.8, Second Edition.
- Quirk, Kimberly J. Leith; Thimothyz. Quirk; Jeffery , T. (2001). "Employment during High school and Student Achievement: Longitudinal Analysis of National Data". *Journal of Educational research*. Vol.95. No. 1, 4-10.



پژوهشکاران علم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی