



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته ی تجربی در نتایج کنکور

در کنکور چند سال اخیر نتیجه ی امتحانات نهایی سال سوم دبیرستان حداکثر ۲۵٪ تأثیر مستقیم و قطعی در پذیرش دانشجو در کنکور دانشگاه‌های کشور داشته است. به زبان ساده‌تر نمره و نتیجه ی تعیین‌کننده در قبولی داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها از دو قسمت نمره‌های نهایی سوم دبیرستان و عملکرد جلسه ی کنکور تشکیل شده است.

- این نتیجه‌ها به دو صورت است:
- ۱- نمره امتحانات نهایی سوم دبیرستان از ۲۰ نمره
 - ۲- درصد درس‌های کنکور از ۱۰۰ درصد

سازمان سنجش برای اعمال این نمرات و درصدها همه ی آن‌ها را به نمره ی تراز (یا امتیاز) تبدیل می‌کند. این کار دو پرسش را ایجاد می‌کند:

(الف) سازمان سنجش چرا این کار (تراز کردن نمرات و درصدها) را انجام می‌دهد؟

(ب) این کار چگونه انجام می‌شود و چه روش و روندی دارد؟

برای پاسخ به پرسش «الف» (چرا بی تراز کردن نمرات) چند مثال می‌آوریم:

فرض کنید در درس عربی ۳ امتحانات نهایی در سال ۹۱، حدود ۳۶۹۰ نفر نمره ی ۲۰ و در خرداد ۹۲ حدود ۲۷۲۶ نفر در همین درس نمره ی ۲۰ گرفته‌اند. شما به کدام ۲۰ امتیاز بیشتری می‌دهید؟ همین تعداد نمرات ۲۰ نشان می‌دهد امتحان نهایی عربی ۳ سال ۹۲ پرسش‌های سخت‌تری داشته‌است. پس عادلانه نیست نمره ی ۲۰ امتحان نهایی عربی ۳ سال ۹۱ و ۹۲ را یکسان در نظر گرفت. در صحبت‌های دانش‌آموزان هم، گاهی می‌شنوید که امتحانات نهایی ما سخت‌تر از سال قبل بود.

پس تراز کردن نمرات برای عادلانه‌تر شدن کار لازم است.

از سوی دیگر این که داوطلب در چه درسی ۲۰ گرفته است، مهم خواهد بود؛ یعنی نمره ی ۲۰ در درس ریاضی که مثلاً ۵۰۰ نفر در کل کشور نمره ی کامل گرفته‌اند با عربی که بیش از ۲۷۰۰ نفر نمره ی کامل گرفته باشند متفاوت می‌شود و تراز (یا امتیاز) نمره ی ۲۰ در درس ریاضی که سخت‌تر بوده با درس عربی که به نسبت از ریاضی آسان‌تر بوده متفاوت می‌شود و هر داوطلب به نسبت زحمت خود امتیاز و تراز کسب خواهد نمود. در درصدهای کنکور هم همین موضوع صادق است. فردی که در درس ادبیات درصد ۹۲ را کسب می‌نماید فقط ۵ نفر امکان کسب چنین درصدی را داشته‌اند، با کسی که در درس زبان درصد ۹۲ کسب کرده و حدود ۴۰۰ نفر دیگر همین درصد را کسب کرده‌اند، امتیاز متفاوت خواهد داشت. تا اینجا چرا بی تراز کردن نمرات مشخص شد.

اما چگونه این کار انجام می‌شود؟

جواب قسمت (ب) کمی فنی و آماری است. در هر آزمون بعد از مشخص شدن نمره یا درصد تمام داوطلبان امکان چنین کاری وجود دارد و قبل از برگزاری آزمون هیچ تراز ی را نمی‌توان مشخص کرد. در کل، تراز اختصاص‌یافته به هر نمره یا درصد، به میانگین نمره یا درصد کل شرکت‌کنندگان آزمون در آن درس بستگی دارد و همچنین به فراوانی درصدها (این که چند نفر توانسته‌اند درصد یا نمره ی خاص را کسب کنند). فاصله ی نمره یا درصد فرد از میانگین کل نیز در میزان تراز مؤثر است. (نمره تراز ممکن است تا نزدیک ۱۶۰۰۰ هم برسد. تراز ۵۰۰۰ تقریباً به نمره یا درصد میانگین اختصاص می‌یابد)

مثلاً فرض کنید در نمرات نهایی سوم دبیرستان سال ۹۲ میانگین دینی ۱۷ باشد؛ نمرات تراز ممکن است این‌گونه محاسبه شود:

نمره دینی ۳	۱۶/۵	۱۷	۱۸/۵	۱۹/۷۵	۲۰
تراز مربوط به نمره	۴۰۹۱	۵۱۰۰	۵۴۶۱	۶۸۵۱	۷۹۱۰



با توجه به میانگین بسیار بالای دینی (نمره ۱۷)، نمره ی ۲۰ در این درس امتیاز چندانی ندارد. در حالی که مثلاً در سال ۹۳ نمره ی ۲۰ زبان تراز معادل ۱۰۴۴۵ داشته است. با توجه به نوع نمره و فاصله از میانگین، افزایش تراز متفاوت است. مثلاً در درس دینی نمره ی ۱۸/۵ که ۱/۵ نمره از ۱۷ فاصله داشته فقط ۳۶۱ نمره بیشتر گرفته درحالی که ۱۹/۷۵ که به اندازه ی ۱/۲۵ از ۱۸/۵ فاصله دارد، ۱۳۹۰ نمره بیشتر کسب کرده است. چرا که فاصله ۱۹/۷۵ از میانگین درس دینی خیلی فاصله دارد و نیز احتمالاً فراوانی نمره ۱۹/۷۵ بین شرکت کنندگان زیاد نبوده است.

در درصدهای کنکور هم به همین صورت خواهد بود. با این تفاوت که چون پرسش‌های کنکور سخت تر است و نمره ی منفی هم برای پاسخ غلط در نظر گرفته می شود، نمره ی تراز برای درصدهای خوب کنکور بسیار بالاتر است. مثلاً در درس فیزیک ۳ در سال ۹۳ یک نفر توانسته (در گروه ریاضی) بالاترین درصد یعنی ۹۶ را کسب نماید و کسی به ۱۰۰٪ پرسش‌ها پاسخ نداده است. با توجه به ارزش چنین درصدی و فاصله ی بسیار زیاد آن از میانگین درصد فیزیک که احتمالاً در حدود زیر ۱۰٪ است، تراز متعلق به آن بسیار بالاست.

در جدول زیر چند نمونه از تراز و درصد فیزیک ۳ در کنکور ۹۳ آمده است:

درصد فیزیک	۹۶	۹۲	۸۴	۸۰	۷۶
تراز مربوط به درس فیزیک	۱۵۲۵۱	۱۲۸۴۴	۱۲۰۶۳	۱۱۶۰۲	۱۱۱۱۳

با این که اختلاف درصدهای انتخاب شده با هم ۴٪ است، اما اختلاف ترازهای آن‌ها بسیار متفاوت است و هرچه درصد کمتر می شود، اختلاف تراز با درصد قبلی کمتر می گردد؛ یعنی هرچه از میانگین درصد یا نمره آن درس فاصله ی بیشتری بگیریم، تراز (یا امتیاز) بیشتری نصیب ما می شود.

حُب تمام نمرات امتحانات نهایی و درصدهای کنکور هر داوطلب به تراز تبدیل شد، بعد چه می شود؟

از این جا به بعد باز موضوع، تکنیکی و کمی پیچیده می شود. چرا؟ چون تراز هر نمره و هر درصد برای هر درس که محاسبه شد، باید در ضریب آن درس ضرب گردد تا اثر و ارزش و اهمیت درس‌ها در نظر گرفته شود.

اما یک نکته ی بسیار مهم این است که در درس‌های اختصاصی هر گروه آزمایشی، ضرایب برای قبولی در رشته‌های مختلف، متفاوت است؛ مثلاً در گروه علوم تجربی، اگر داوطلب، رشته ی تغذیه را انتخاب نماید، ضریب درس‌های اختصاصی با زمانی که رشته ی شیمی یا مدیریت را انتخاب نماید، متفاوت است. به طور نمونه تأثیر درس زمین در انتخاب رشته ی شیمی و مدیریت بیشتر است درحالی که برای انتخاب و قبولی در رشته ی تغذیه تأثیری ندارد.

نخست بینیم این تقسیم بندی‌ها چگونه است. سازمان سنجش، رشته‌های تحصیلی دانشگاهی را بر اساس چیدمانی خاص در گروه علوم تجربی به ۵ بخش تقسیم می کند که به آن زیرگروه می گوید (طبق جدول زیر) و ضریب درس‌های اختصاصی در هر زیرگروه متفاوت است.



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

در جدول زیر این کار با روندی که سازمان سنجش توضیح داده است، انجام شده است.

شماره زیر گروه	۱	۲	۳	۴	۵
رشته های	پزشکی - دندانپزشکی - دامپزشکی - فیزیوتراپی - مامایی - پرستاری - گفتاردرمانی - تغذیه - پرتودرمانی - هوش‌بری - اتاق عمل و ...	داروسازی - دبیری شیمی - شیمی محض و کاربردی	زمین‌شناسی - دبیری زمین‌شناسی	مدیریت (تمام گرایش‌ها) - حسابداری و ...	مهندسی کشاورزی (تمام گرایش‌ها) - منابع طبیعی - محیط زیست و ...
ضریب زمین‌شناسی	۰	۱	۴	۱	۴
ضریب زیست‌شناسی	۴	۴	۲	۲	۲
ضریب ریاضی	۲	۳	۳	۴	۳
ضریب فیزیک	۲	۲	۲	۳	۲
ضریب شیمی	۳	۴	۲	۲	۲

درس‌های عمومی در تمام زیرگروه‌ها ضریب‌های یکسان و بدون تغییری دارند:

نام درس	ادبیات	عربی	دینی	زبان
ضریب	۴	۲	۳	۲

نکته: ضرایب درس‌های اختصاصی در نهایت، ۳ برابر ضرایب درس‌های عمومی تاثیرگذار خواهند بود.



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

یک پرسش کلیدی اینجا باقی می‌ماند:

در کنکور، ۹ عنوان درس در گروه علوم تجربی داریم و در امتحانات نهایی ۱۰ عنوان درس. این‌ها چگونه درس به‌درس مؤثر خواهند بود؟

در امتحانات نهایی سال سوم، دو درس ادبیات فارسی (۳) و زبان فارسی (۳) داریم که در کنکور سراسری فقط عنوان «ادبیات و زبان فارسی» وجود دارد. سازمان سنجش نمرات ادبیات (۳) و زبان فارسی (۳) را هر کدام با ضریب (۲) در نظر می‌گیرد که در مجموع با همان ضریب ۴ ادبیات کنکور، معادل می‌گردد. در جدول زیر این تطبیق نمایان است:

(این ضرایب برای زیر گروه ۱ می‌باشند)

درس‌های کنکور	ضرایب کنکور	ضریبی که در امتحان نهایی برای کنکور ضرب می‌شود	ضریب در سال سوم	درس امتحان نهایی سوم دبیرستان
ادبیات	۴	۲	۲	ادبیات فارسی ۳
		۲	۲	زبان فارسی ۳
عربی	۲	۲	۲	عربی ۳
زبان	۲	۲	۲	زبان خارجه ۳
دینی	۳	۳	۳	دین و زندگی ۳
زمین	۰	۰	۲	زمین شناسی
زیست	۴	۴	۴	زیست شناسی ۲
ریاضی	۲	۲	۳	ریاضی ۳
فیزیک	۲	۲	۴	فیزیک ۳
شیمی	۳	۳	۳	شیمی ۳



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

حال با توجه به تمام تعاریفی که در بالا ذکر شد و مقدمه‌ی کار بود، داوطلبی را با درصدها و نمره‌های زیر در نظر بگیرید:

نام درس در کنکور	درصد کسب شده	نمره کسب شده	نام درس در امتحانات نهایی سوم
ادبیات	۵۷.۴	۲۰	ادبیات ۳
		۲۰	زبان فارسی ۳
عربی	۶۵.۴	۱۹.۲۵	عربی ۳
دینی	۶۸	۱۹.۷۵	دینی ۳
زبان	۵۷.۴	۱۹.۵	زبان ۳
زمین‌شناسی	۵	۱۸	فیزیک ۳
زیست‌شناسی	۴۹	۱۸.۵	زیست ۲
ریاضی	۳۶.۴	۲۰	ریاضی ۳
فیزیک	۶۳.۸	۱۹.۲۵	فیزیک ۳
شیمی	۴۲	۱۹.۵	شیمی ۳



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
 مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

با توجه به این که داوطلب مذکور دیپلم گروه تجربی را داشته است پس نمرات نهایی او به اندازه ۲۵٪ تاثیر قطعی خواهند داشت . در ادامه نحوه محاسبه نمرات نهایی سال سوم را در کنکور او خواهیم دید.

ضرایب زیرگروه ها					تراز نمره خام (تراز درصد)	نمره خام (درصد)	نام درس در کنکور	دروس عمومی
۵	۴	۳	۲	۱				
۴	۴	۴	۴	۴	۹۷۹۵	۵۷.۴	ادبیات	
۲	۲	۲	۲	۲	۱۰۰۰۴	۶۵.۴	عربی	
۳	۳	۳	۳	۳	۹۸۵۵	۶۸	دینی	
۲	۲	۲	۲	۲	۸۶۳۰	۵۷.۴	زبان	
۱	۱	۴	۱	۰	۶۱۱۰	۵	زمین	
۲	۲	۲	۴	۴	۱۰۴۳۷	۳۶.۴	زیست	
۳	۴	۳	۳	۲	۹۹۶۱	۴۹	ریاضی	
۲	۳	۲	۲	۲	۱۱۴۰۵	۶۳.۸	فیزیک	
۲	۲	۲	۴	۳	۱۰۲۶۳	۴۲	شیمی	
								دروس اختصاصی



بنابراین ، نمره کل یا تراز آزمون سراسری در هر یک از زیرگروه‌های مربوط به داوطلب، به صورت زیر است :

۱۰۲۶۸=تراز زیر گروه ۱

$$\frac{(9795 \times 4 + 10004 \times 2 + 9855 \times 3 + 8630 \times 2) + 3 \times (6100 \times 0 + 9961 \times 2 + 10437 \times 4 + 11405 \times 2 + 10263 \times 3)}{(4 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (0 + 2 + 4 + 2 + 3)}$$

۱۰۰۱۵=تراز زیر گروه ۲

$$\frac{(9795 \times 4 + 10004 \times 2 + 9855 \times 3 + 8630 \times 2) + 3 \times (6110 \times 1 + 9961 \times 3 + 10437 \times 4 + 11405 \times 2 + 10263 \times 4)}{(4 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 3 + 4 + 2 + 4)}$$

۹۲۳۲=تراز زیر گروه ۳

$$\frac{(9795 \times 4 + 10004 \times 2 + 9855 \times 3 + 8630 \times 2) + 3 \times (6110 \times 4 + 9961 \times 3 + 10437 \times 2 + 11405 \times 2 + 10263 \times 2)}{(4 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (4 + 3 + 2 + 2 + 2)}$$

۱۰۰۱۵=تراز زیر گروه ۴

$$\frac{(9795 \times 4 + 10004 \times 2 + 9855 \times 3 + 8630 \times 2) + 3 \times (6110 \times 1 + 9961 \times 4 + 10437 \times 2 + 11405 \times 3 + 10263 \times 2)}{(4 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 4 + 2 + 3 + 2)}$$

۹۹۱۷=تراز زیر گروه ۵

$$\frac{(9795 \times 4 + 10004 \times 2 + 9855 \times 3 + 8630 \times 2) + 3 \times (6110 \times 1 + 9961 \times 3 + 10437 \times 2 + 11405 \times 2 + 10263 \times 2)}{(4 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 3 + 2 + 2 + 2)}$$



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

نمره کل یا تراز متناظر با نمرات درس‌های سابقه‌ی تحصیلی (نهایی سال سوم) این داوطلب و ضرایب پنج زیرگروه در گروه آزمایشی علوم تجربی به شرح زیر می‌باشد:

ضرایب زیرگروه ها					تراز نمره نهایی سال سوم	نمره نهایی سال سوم	نام درس در کنکور	درس عمومی
۵	۴	۳	۲	۱				
۲	۲	۲	۲	۲	۹۸۴۱	۲۰	ادبیات فارسی	
۲	۲	۲	۲	۲	۱۰۲۳۳	۲۰	زبان فارسی	
۲	۲	۲	۲	۲	۹۵۵۴	۱۹/۲۵	عربی	
۳	۳	۳	۳	۳	۸۴۱۶	۱۹/۷۵	دینی	
۲	۲	۲	۲	۲	۸۶۵۳	۱۹/۵	زبان	
۱	۱	۴	۱	۰	۱۰۶۳۹	۱۸	زمین	
۲	۲	۲	۴	۴	۹۶۰۷	۱۸/۵	زیست	
۳	۴	۳	۳	۲	۹۸۶۱	۲۰	ریاضی	
۲	۳	۲	۲	۲	۸۶۹۷	۱۹/۲۵	فیزیک	
۲	۲	۲	۴	۳	۷۸۲۹	۱۹/۵	شیمی	



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

بنابراین، نمره‌ی کل سابقه‌ی تحصیلی در هر زیرگروه به صورت زیر محاسبه می‌شود:

۱-تراز زیر گروه ۱=۹۰۶۵

$$\frac{(9841 \times 2 + 10233 \times 2 + 9554 \times 2 + 8416 \times 3 + 8653 \times 2) + 3 \times (10639 \times 0 + 9861 \times 2 + 9607 \times 4 + 8697 \times 2 + 7829 \times 3)}{(2 + 2 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (0 + 2 + 4 + 2 + 3)}$$

۲-تراز زیر گروه ۲=۹۱۳۰

$$\frac{(9841 \times 2 + 10233 \times 2 + 9554 \times 2 + 8416 \times 3 + 8653 \times 2) + 3 \times (10639 \times 1 + 9861 \times 3 + 9607 \times 4 + 8697 \times 2 + 7829 \times 4)}{(2 + 2 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 3 + 4 + 2 + 4)}$$

۳-تراز زیر گروه ۳=۹۵۰۰

$$\frac{(9841 \times 2 + 10233 \times 2 + 9554 \times 2 + 8416 \times 3 + 8653 \times 2) + 3 \times (10639 \times 4 + 9861 \times 3 + 9607 \times 2 + 8697 \times 2 + 7829 \times 2)}{(2 + 2 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (4 + 3 + 2 + 2 + 2)}$$

۴-تراز زیر گروه ۴=۹۲۵۴

$$\frac{(9841 \times 2 + 10233 \times 2 + 9554 \times 2 + 8416 \times 3 + 8653 \times 2) + 3 \times (10639 \times 1 + 9861 \times 4 + 9607 \times 2 + 8697 \times 3 + 7829 \times 2)}{(2 + 2 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 4 + 2 + 3 + 2)}$$

۵-تراز زیر گروه ۵=۹۲۵۰

$$\frac{(9841 \times 2 + 10233 \times 2 + 9554 \times 2 + 8416 \times 3 + 8653 \times 2) + 3 \times (10639 \times 1 + 9861 \times 3 + 9607 \times 2 + 8697 \times 2 + 7829 \times 2)}{(2 + 2 + 2 + 3 + 2) + 3 \times (1 + 3 + 2 + 2 + 2)}$$

با محاسبه‌ی نمره‌ی کل کنکور و نمرات نهایی سال سوم، اکنون باید نمره‌ی کل نهایی داوطلب را که حاصل از ترکیب دو نمره‌ی بالا است، به دست آوریم. تراز سابقه‌ی تحصیلی سوم دبیرستان، ۲۵٪ در تمامی زیرگروه‌ها تأثیر دارد و تراز کنکور ۷۵٪ در تراز کل.

$$\text{نمره کل زیرگروه (۱)} = 75\% \times [10268] + 25\% \times [9065] = 9967$$

$$\text{نمره کل زیرگروه (۲)} = 75\% \times [10015] + 25\% \times [9130] = 9793$$

$$\text{نمره کل زیرگروه (۳)} = 75\% \times [9232] + 25\% \times [9500] = 9299$$

$$\text{نمره کل زیرگروه (۴)} = 75\% \times [10015] + 25\% \times [9254] = 9824$$

$$\text{نمره کل زیرگروه (۵)} = 75\% \times [9917] + 25\% \times [9250] = 9750$$



نحوه ی تأثیر و اعمال نمره‌های امتحان نهایی سال سوم دبیرستان رشته‌ی تجربی در نتایج کنکور
مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری

برای این که مفهوم نمره‌ی تراز محاسبه شده را بهتر درک کنیم، باید گفت در کنکور سراسری ۱۳۹۴ داوطلبی که تراز کل ۹۹۶۷ را کسب نموده است، رتبه اش در منطقه‌ی ۱ حدود ۷۰۸ و در کشور (بدون اعمال سهمیه) حدود ۱۸۹۵ شده است.

تراز کل با تأثیر قطعی سوابق تحصیلی					تراز کل سابقه تحصیلی سوم دبیرستان					تراز کل کنکور				
زیرگروه ۵	زیرگروه ۴	زیرگروه ۳	زیرگروه ۲	زیرگروه ۱	زیرگروه ۵	زیرگروه ۴	زیرگروه ۳	زیرگروه ۲	زیرگروه ۱	زیرگروه ۵	زیرگروه ۴	زیرگروه ۳	زیرگروه ۲	زیرگروه ۱
۹۷۵۰	۹۸۲۴	۹۲۹۹	۹۷۹۳	۹۹۶۷	۹۲۵۰	۹۲۵۴	۹۵۰۰	۹۱۳۰	۹۰۶۵	۹۹۱۷	۱۰۰۱۵	۹۲۳۲	۱۰۰۱۵	۱۰۲۶۸

با توجه به اینکه نمرات ۲۰ زیادی از سوی سازمان سنجش در امتحانات نهایی صادر می شود، ملاحظه می کنید که سقف نمره‌ی تراز اختصاص یافته به نمرات خوب نهایی، بسیار کمتر از درصدهای معمولی کنکور است؛ اما چون این موضوع برای همه وجود دارد، در اصل رتبه بندی در کنکور مشکلی ایجاد نمی کند.

در ادامه باید دید اگر داوطلب با دیپلم گروه ریاضی یا انسانی در کنکور تجربی شرکت کند، سوابق تحصیلی اش چگونه و چند درصد مؤثر خواهد بود.

دیپلم ریاضی فیزیک ← گروه آزمایشی علوم تجربی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیرگروههای مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم
زیرگروه ۵	زیرگروه ۴	زیرگروه ۳	زیرگروه ۲	زیرگروه ۱	
۴	۴	۴	۴	۴	میانگین وزنی دروس زبان فارسی ۳ و ادبیات فارسی ۳
۲	۲	۲	۲	۲	عربی ۳
۳	۳	۳	۳	۳	تعلیمات دینی و قرآن ۳
۲	۲	۲	۲	۲	زبان خارجی ۳
۳	۴	۳	۳	۲	حسابان
۲	۳	۲	۲	۲	فیزیک ۳ و آزمایشگاه
۲	۲	۲	۴	۳	شیمی ۳ و آزمایشگاه
۱۹/۵	۲۰/۲	۱۶/۰	۱۷/۹	۱۸/۲	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۸۰/۵	۷۹/۸	۸۴/۰	۸۲/۱	۸۱/۸	درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری



دیپلم علوم انسانی — گروه آزمایشی علوم تجربی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیرگروه‌های مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم
زیرگروه ۵	زیرگروه ۴	زیرگروه ۳	زیرگروه ۲	زیرگروه ۱	
۴	۴	۴	۴	۴	زبان فارسی تخصصی
۲	۲	۲	۲	۲	عربی ۳ ویژه علوم انسانی
۳	۳	۳	۳	۳	تعلیمات دینی و قرآن ۳
۲	۲	۲	۲	۲	زبان خارجی ۳
۶/۷	۵/۸۵	۵/۵	۵/۲	۶/۲	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۹۳/۳	۹۴/۱۵	۹۴/۵	۹۴/۸	۹۳/۸	درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری

پرسش: چرا این ضرایب کمتر می‌شود و تأثیر نمرات نهایی از یک دیپلم به گروه آزمایشی دیگر این چنین کاهش می‌یابد؟
چون در گروه تجربی در کنکور و در زیر گروه ۱ مجموع ضرایب دروس عمومی و اختصاصی برابر است با:

$$4 + 2 + 3 + 2 + 3 \times (0 + 2 + 4 + 2 + 3) = 44$$

اما داوطلبی با دیپلم انسانی فقط ۴ درس مؤثر در گروه تجربی خواهد داشت با مجموع ضرایب:

$$4 + 2 + 3 + 2 = 11$$

پس خواهیم داشت:

$$\frac{44}{\%25} = \frac{11}{?}$$

$$\text{تأثیر نمرات نهایی دیپلم انسانی} = \frac{25 \times 11}{44} = 6/2\%$$

در زیرگروه ۱ گروه آزمایشی تجربی

به همین ترتیب تأثیر نمرات در بقیه‌ی زیرگروه‌ها و بقیه‌ی دیپلم‌ها قابل محاسبه است.

مهندس جلال سلیمی - مهندس مسعود ادیب قیصری