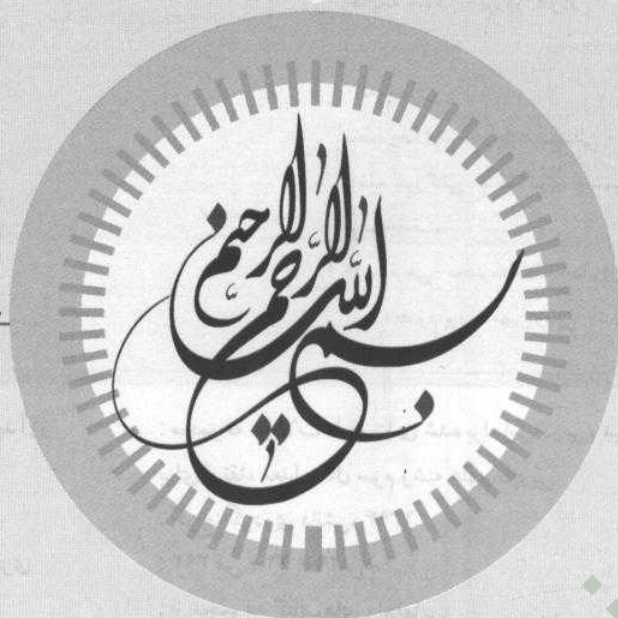




**مجموعه سوالات طُبقه‌بندی شده بر اساس
درس، مبحث و موضوع برای ارتقاء معدل
سال سوم رشته علوم تجربی
(از مجموعه کتاب‌های راه‌نمایی)**

فهیمة حسینیان - طیه سماوی	زبان و ادبیات فارسی
خدیدجه حسینی - نوروز کاویانی	زبان عربی
میترا رشیدی	دین و زندگی
آمنه جعفری	زبان خارجه
محمد رضا ارغوان - فهیمة سلیمانی - مرضیه خدایی - هما ترجمی	ریاضی
فاطمه گورکانی - فاطمه نبوی چاشمی	زیست شناسی
مریم حقیقت	زمین شناسی
هایده فرهی - معصومه صالح ضیابری	فیزیک
آریتا معصوم پور - مهین وفایی	شیمی

عنوان و نام پدیدآور : مجموعه سوالات طبقه بندی شده براساس درس، مبحث و موضوع
برای ارتقاء معدل سال سوم رشته علوم تجربی
کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۴.
: ۳۹۲ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
: از مجموعه کتاب های راه نهایی
: ۱-۹۳-۴۰۱-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل
دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی : ۴۱۷۰۷

ناشر: انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول: سیدرضا چاپچی ضرابی
عنوان کتاب: مجموعه سوالات طبقه بندی شده براساس درس، مبحث و
موضوع برای ارتقاء معدل سال سوم رشته علوم تجربی
ناظر تألیف: محمدرضا جهان، حسین فوایدیان
سرپرست تألیف: علی دارابیان
هماهنگی و برنامه ریزی محتوا: عاطفه مکیان
مؤلفین: هیئت مؤلفین
صفحه آرایی: فاطمه رستمی
طرح جلد: مونا معتمدی پیروز
حروفچینی: مینا چهاردولی - رویا پیاب - سونا حاصلی - نسرین کشاورزاده
مدیر فنی و مسئول چاپ: اسماعیل نوری
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
چاپ و صحافی: خجستگان
شابک: ۱-۹۳-۴۰۱-۶۰۰-۹۷۸
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
نشانی: کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳
سندوق پستی: ۳۱۴۵۷۱۳۴۵۴
پایگاه اینترنتی: www.gdbook.ir
پست الکترونیکی: rahenahaei@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۶	سوابق تحصیلی
۱۳	توصیه‌های لازم برای موفقیت در امتحانات نهایی
۱۵	ادبیات فارسی
۴۶	زبان فارسی
۷۸	عربی
۱۰۲	قرآن و تعلیمات دینی
۱۲۳	زبان‌های خارجی
۱۶۲	زمین شناسی
۱۸۴	ریاضیات
۲۲۳	زیست شناسی و آزمایشگاه ۲
۲۷۵	فیزیک
۳۳۶	شیمی

در این کتاب چه آمده و دارای چه ویژگی‌هایی است؟

کتابی که پیش روی شما دانش‌آموز عزیز می‌باشد، از مجموعه کتاب‌هایی است که بر اساس نیاز و ضرورت، به منظور موفقیت در امتحانات نهایی سال سوم تدوین شده است.

امروزه اهمیت و ضرورت توجه به امتحانات نهایی، با توجه به تأثیر مستقیم نمره هر درس در کنکور سراسری به میزان ۲۵٪ بر هیچ‌کس نباید پوشیده باشد. در این کتاب سعی شده است بر مبنای «اصل تعمیق و تثبیت یادگیری» جهت یادگیری بهتر و ماندگارتر مطالب ارائه گردد.

— ارائه درسنامه‌های آموزشی در برخی دروس و مباحث:

هدف از ذکر این درس‌نامه‌ها تأکید بر مطالب دارای اهمیت بیش‌تر می‌باشد. آن‌چه در این موضوع بسیار مهم و کلیدی است، توصیه بر مطالعه‌ی دقیق مطالب کتاب بعد از آن، مطالعه‌ی درس‌نامه‌ها جهت یادگیری بهتر و عمیق‌تر می‌باشد. همچنین عدم ذکر درس‌نامه در برخی دروس و مباحث، به علت واضح و روشن بودن مطالب مربوطه می‌باشد.

— ارائه سوالات طبقه‌بندی شده و پاسخ‌های تشریحی:

بی‌شک این مجموعه شامل کامل‌ترین سوالات امتحان نهایی می‌باشد، که در نوبت‌های خرداد و شهریور ماه از سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۴ جمع‌آوری شده است.

این سوالات در دروس علوم پایه به صورت مبحثی طبقه‌بندی گردیده است تا دانش‌آموز پس از مطالعه‌ی دقیق کتاب و درس‌نامه‌های مربوطه، به خواندن و حل سوالات پرداخته و بعد از آن، جهت تثبیت و تعمیق یادگیری به مطالعه‌ی پاسخ‌های تشریحی بپردازد و در سایر دروس، سوالاتی که در این ۵ سال از هر درس در امتحانات نهایی آمده است طبقه‌بندی گردیده تا دانش‌آموز پس از مطالعه دقیق هر درس به خواندن سوالات و پاسخ‌های تشریحی بپردازد. بدیهی است که این قسمت با هدف موفقیت دانش‌آموزان در ارزشیابی‌های مربوطه ارائه گردیده است.

— بارم‌بندی دروس:

به منظور آگاهی دانش‌آموزان از بارم هر درس و اطلاع از اهمیت هر مبحث و میزان نمره آن در امتحانات، این قسمت بیان شده است، توصیه می‌شود دانش‌آموز با برنامه‌ریزی دقیق‌تر، ساعات مطالعه‌ی بیشتری به دروس و مباحث دارای نمره بالاتر اختصاص دهد. نکته مهم‌تر این است که هیچ درس و مبحثی در کتاب درسی بی‌اهمیت نمی‌باشد، اما برخی دروس و مباحث هر کتاب، دارای اهمیت بیش‌تری می‌باشد.

— سوابق تحصیلی و میزان تأثیر آن در کنکور سراسری و راهکارهای موفقیت در امتحانات نهایی:

به منظور آشنایی دانش‌آموزان با چگونگی و میزان تأثیر نمره نهایی در کنکور سراسری، این بخش ذکر گردیده است. آن‌چه در بیان این قسمت مورد نظر بوده است، تأکید بر اهمیت سال سوم و لزوم برنامه‌ریزی جهت موفقیت در امتحانات این پایه، برای موفقیت در کنکور سراسری می‌باشد و همچنین راهکارهایی که توجه به آن تأثیر بسیار زیاد در موفقیت دانش‌آموز، در امتحانات دارد، جهت عنایت ویژه ذکر گردیده است.

امید است این کتاب بتواند نقش کوچکی در اعتلای سطح آموزشی آینده‌سازان ایران اسلامی ایفا نماید.

تعاریف

◀ سوابق تحصیلی: نمرات دروس موجود سال سوم متوسطه (دیپلم) می‌باشد که زمان امتحان آن سال ۱۳۸۴ و بعد از آن بوده و به صورت نهایی و کشوری برگزار شده است.

◀ دیپلم مؤثر: دیپلم نظام جدید آموزش متوسطه ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، علوم انسانی، علوم و معارف اسلامی می‌باشد.

◀ مشمول سابقه تحصیلی: دیپلمه‌های نظام جدید آموزش متوسطه ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، علوم انسانی، علوم و معارف اسلامی می‌باشند که دیپلم خود را در سال‌های ۱۳۸۴ به بعد اخذ نموده‌اند و حداقل یک درس را به صورت نهایی و کتبی امتحان داده‌اند.

دروس سوابق تحصیلی و میزان تأثیر آن

در آزمون سراسری سال ۱۳۹۵، آن دسته از دیپلمه‌های ریاضی فیزیک، علوم تجربی، علوم انسانی و علوم معارف اسلامی که دیپلم خود را طی سال‌های ۱۳۸۴ لغایت ۱۳۹۴ اخذ نموده‌اند و امتحانات یک یا چند درس آن‌ها به صورت نهایی و کشوری برگزار شده است، مشمول اعمال سوابق تحصیلی هستند و سوابق تحصیلی موجود به میزان حداکثر ۲۵ درصد به نسبت سوابق تحصیلی موجود داوطلب و به صورت **تأثیر قطعی** در نمره کل نهایی آنان لحاظ می‌شود.

میزان تأثیر سابقه تحصیلی در هر زیر گروه حداکثر ۲۵ درصد است و با توجه به نوع دیپلم داوطلب و گروه آزمایشی که شرکت نموده است، این میزان تأثیر تعیین می‌شود؛ لذا با توجه به موارد فوق دو حالت وجود دارد.

الف - عنوان دیپلم با گروه آزمایشی تطابق دارد:

برای این داوطلبان سوابق تحصیلی به میزان حداکثر ۲۵ درصد (در صورتی که تمامی دروس در سال‌های مشمول اعمال سوابق اخذ شده و به صورت نهایی امتحان داده باشد) در غایت انصورت، دروس خارج از این سال‌ها حذف و ضریب مربوطه از اثر ۲۵٪ کسر می‌شود و معادل آن به اثر آزمون افزوده می‌شود) در این جدول شماره (۱) تا (۴) در نمره کل نهایی تأثیر دارد.

عنوان دیپلم	گروه آزمایشی
ریاضی فیزیک	علوم ریاضی و فنی
علوم تجربی	علوم تجربی
علوم انسانی	علوم انسانی
علوم و معارف اسلامی	علوم انسانی

جدول شماره (۱): دیپلم ریاضی - گروه علوم ریاضی و فنی

تأثیر نمرات دروس دیپلم به میزان ۲۵٪			ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف
			زیر گروه ۱ زیر گروه ۲ زیر گروه ۳
میانگین وزنی دروس زبان فارسی ۳ و ادبیات فارسی ۳			۴ ۴ ۴
عربی ۳			۲ ۲ ۲
تعلیمات دینی و قرآن ۳			۳ ۳ ۳
زبان خارجی ۳			۲ ۲ ۲
میانگین وزنی دروس جبر و احتمال، هندسه ۲ و حسابان			۴ ۴ ۳
فیزیک ۳ و آزمایشگاه			۳ ۳ ۲
شیمی ۳ و آزمایشگاه			۲ ۳ ۳
درصد تأثیر سوابق تحصیلی			۲۵ ۲۵ ۲۵
درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری			۷۵ ۷۵ ۷۵

جدول شماره (۲): دیپلم علوم تجربی ← گروه آزمایشی علوم تجربی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم به میزان ۲۵٪
زیر گروه ۵	زیر گروه ۴	زیر گروه ۳	زیر گروه ۲	زیر گروه 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
۱	۱	۴	۱	۰	زمین شناسی
۳	۴	۳	۳	۲	ریاضی ۳
۲	۲	۲	۴	۴	زیست شناسی ۲ و آزمایشگاه
۲	۳	۲	۲	۲	فیزیک ۳ و آزمایشگاه
۲	۲	۲	۴	۳	شیمی ۳ و آزمایشگاه
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری

جدول شماره (۳): دیپلم علوم انسانی ← گروه آزمایشی علوم انسانی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم به میزان ۲۵٪
زیر گروه ۵	زیر گروه ۴	زیر گروه ۳	زیر گروه ۲	زیر گروه ۱	
۴	۴	۴	۴	۴	زبان فارسی تخصصی
۲	۲	۲	۲	۲	عربی ۳ و پژوهش‌های علوم انسانی
۳	۳	۳	۳	۳	تعلیمات دینی و قرآن ۳
۲	۲	۲	۲	۲	زبان خارجی ۳
۳	۳	۴	۴	۲	ریاضی
۲	۲	۲	۲	۱	میانگین وزنی دروس ادبیات فارسی تخصصی و آرایه‌های ادبی
۱	۳	۱	۱	۱	میانگین وزنی دروس تاریخ ایران و جهان ۲ و جغرافیا ۲
۳	۲	۲	۱	۱	جامعه شناسی ۲
۲	۲	۱	۱	۳	فلسفه و منطق
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری

جدول شماره (۴): دیپلم علوم و معارف اسلامی ← گروه آزمایشی علوم انسانی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم به میزان ۲۵٪
زیر گروه ۵	زیر گروه ۴	زیر گروه ۳	زیر گروه ۲	زیر گروه ۱	
۴	۴	۴	۴	۴	زبان فارسی تخصصی
۲	۲	۲	۲	۲	عربی ۳ و پژوهش‌های علوم معارف
۳	۳	۳	۳	۳	میانگین وزنی دروس اصول و عقاید ۲، تفسیر و علوم قرآنی ۲ و اخلاق ۲
۲	۲	۲	۲	۲	زبان خارجی ۳
۳	۳	۴	۴	۲	ریاضی
۲	۲	۲	۲	۴	ادبیات فارسی تخصصی
۱	۳	۱	۱	۱	تاریخ اسلام ۲
۳	۲	۲	۳	۱	جامعه شناسی ۲
۲	۲	۱	۱	۳	فلسفه و منطق
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	درصد تأثیر نمرات آزمون سراسری

توجه: با توجه به این که درس ریاضی برای دیپلمه‌های علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی از سال ۱۳۸۹ به بعد به صورت سراسری و کشوری برگزار گردیده است. این درس برای دیپلمه‌های سال ۸۹ به بعد که در گروه آزمایشی علوم انسانی شرکت نموده‌اند، جزء دروس سوابق تحصیلی در نظر گرفته می‌شود؛ ولی برای دیپلمه‌های سال قبل از ۱۳۸۹، سوابق تحصیلی براساس نمرات سایر دروس موجود صورت می‌پذیرد.

ب - عدم تطابق عنوان با گروه آموزشی:

برای داوطلبانی که بین سوابق تحصیلی آنان با گروه آزمایشی ثبت‌نام مطابقت وجود ندارد، تأثیر سوابق تحصیلی براساس دروس موجود متناسب با دروس آزمون سراسری تا میزان ۲۵ درصد خواهد بود. میزان تأثیر سوابق تحصیلی دیپلم‌های غیر مرتبط برابر است با نسبت سوابق تحصیلی موجود داوطلب به میزان مواد آزمون گروه‌های آزمایشی مختلف با در نظر گرفتن ضرایب دروس در زیرگروه‌های مربوط. برای این داوطلبان، درصد تأثیر و ضرایب دروس مرتبط با مواد آزمون به تفکیک نوع دیپلم و گروه آزمایشی‌های مختلف براساس جداول شماره (۵) تا (۱۳) خواهد بود.

جدول شماره (۵): دیپلم ریاضی فیزیک ← گروه آموزشی علوم تجربی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف					تأثیر نمرات دروس دیپلم
زیر گروه ۱	زیر گروه ۲	زیر گروه ۳	زیر گروه ۴	زیر گروه ۵	
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
۲	۳	۳	۴	۳	حسابان
۲	۲	۲	۳	۲	فیزیک ۳ و آزمایشگاه
۳	۴	۳	۲	۲	شیمی ۳ و آزمایشگاه
۱۸/۲	۱۷/۹	۱۶/۰	۲۰/۲	۱۹/۵	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۸۱/۸	۸۲/۱	۸۴/۰	۷۹/۸	۸۰/۵	درصد تأثیرات نمرات آزمون سراسری

جدول شماره (۶): دیپلم علوم تجربی ← گروه آموزشی علوم ریاضی و فنی

ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف			تأثیر نمرات دروس دیپلم
زیر گروه ۱	زیر گروه ۲	زیر گروه ۳	
۴	۴	۴	میانگین وزنی دروس زبان فارسی ۳ و ادبیات فارسی ۳
۲	۲	۲	عربی ۳
۳	۳	۳	تعلیمات دینی و قرآن ۳
۲	۲	۲	زبان خارجی ۳
۳	۳	۲	فیزیک ۳ و آزمایشگاه
۲	۳	۳	شیمی ۳ و آزمایشگاه
۱۷/۱	۱۷/۷	۱۸/۶	درصد تأثیر سوابق تحصیلی
۸۲/۹	۸۲/۳	۸۱/۴	درصد تأثیرات نمرات آزمون سراسری

جدول شماره (۷): دیپلم ریاضی فیزیک ← گروه آزمایشی علوم انسانی

تأثیر نمرات دروس دیپلم					ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف
میانگین وزنی دروس زبان فارسی ۳ و ادبیات فارسی ۳	زیر گروه ۱	زیر گروه ۲	زیر گروه ۳	زیر گروه ۴	زیر گروه ۵
عربی ۳	۴	۴	۴	۴	۴
تعلیمات دینی و قرآن ۳	۲	۲	۲	۲	۲
زبان خارجی ۳	۳	۳	۳	۳	۳
حسابان	۲	۴	۴	۳	۲
درصد تأثیر سوابق تحصیلی	۶/۸۵	۹/۷	۱۰/۳	۷/۷	۸/۱
درصد تأثیرات نمرات آزمون سراسری	۹۳/۱۵	۹۰/۳	۸۹/۷	۹۲/۳	۹۱/۹

جدول شماره (۸): دیپلم علوم انسانی ← گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

تأثیر نمرات دروس دیپلم			ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف	
زبان فارسی تخصصی	زیر گروه ۱	زیر گروه ۲	زیر گروه ۳	زیر گروه ۴
عربی ۳ گروه علوم انسانی	۲	۲	۲	۲
تعلیمات دینی و قرآن ۳	۳	۳	۳	۳
زبان خارجی ۳	۲	۲	۲	۲
درصد تأثیر سوابق تحصیلی	۷/۲	۶/۷	۷/۹	۷/۹
درصد تأثیرات نمرات آزمون سراسری	۹۲/۸	۹۳/۳	۹۲/۱	۹۲/۱

جدول شماره (۹): دیپلم علوم تجربی ← گروه آزمایشی علوم انسانی

تأثیر نمرات دروس دیپلم					ضرایب دروس در آزمون سراسری در زیر گروه‌های مختلف
میانگین وزنی دروس زبان فارسی ۳ و ادبیات فارسی ۳	زیر گروه ۱	زیر گروه ۲	زیر گروه ۳	زیر گروه ۴	زیر گروه ۵
عربی ۳	۴	۴	۴	۴	۴
تعلیمات دینی و قرآن ۳	۲	۲	۲	۲	۲
زبان خارجی ۳	۳	۳	۳	۳	۳
ریاضی	۲	۲	۴	۳	۳
درصد تأثیر سوابق تحصیلی	۶/۸۵	۹/۷	۱۰/۱	۷/۷	۸/۱
درصد تأثیرات نمرات آزمون سراسری	۹۳/۱۵	۹۰/۳	۸۹/۷	۹۲/۳	۹۱/۹

جدول شماره (۱۰): دیپلم علوم انسانی ← گروه آزمایشی علوم تجربی

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