

جمع‌بندی دروس اختصاصی پایه (علوم انسانی)

شامل ۶ آزمون جمع‌بندی دروس اختصاصی سال دوم و سوم دبیرستان

همراه با نامه‌ی آموزشی و پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

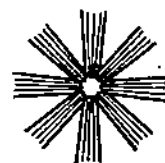
اسامی گزینشگران و ویراستاران:

نام درس	ریاضی	اقتصاد	ادبیات	عربی	تاریخ و جغرافیا	جامعه‌شناسی	منطق و فلسفه	روان‌شناسی
نام گزینشگران	حسین تبار کوروش داودی حسین ابراهیم‌نژاد	علی نوری	مریم حریری ناهید شهابی	درویش‌علی ابراهیمی احمد طریقی اسماعیل یونس‌پور سیدیدیع حسینی	علی محمد کریمی فریبا حبیبی سلماسی	رامین فکری کیا فریدون ملای‌بهری	محمد رضا شفیعی محمدصادق لطفی	مهران افشاری
نام ویراستار	حسین ابراهیم‌نژاد بهرام طالبی	مریم مردفرد سینا خادم‌الحسینی	سیدجمال‌طالبانی‌نژاد مریم گنجی	مریم آقاییاری سیداسحاق بلندنظر	داود اورنگ زهرا خدایاری بهروز یحیی	فرشته آقایی لیلا محمدی	فرحناز خان‌محمدی عاطفه ربایه صالحی	علی نوری

هماهنگی و نظارت علمی: مریم فداییاری

کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور	جمع‌بندی دروس اختصاصی پایه انسانی: شامل ۶ آزمون جمع‌بندی دروس اختصاصی سال دوم و سوم دبیرستان... / مولفان گروه‌های آموزشی کانون فرهنگی آموزش: هماهنگی نظارت علمی مریم خدایاری.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	۵۰۰۰۰ ریال ۶ - ۳۷۳ - ۱۲۶ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا.
موضوع	آموزش متوسطه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	آموزش متوسطه -- راهنمای آموزشی
شناسه افزوده	خدایاری، مریم، ۱۳۵۰
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۹ ۱۳۸۵ ج۲ / ۲۶ / ۲۰۶۰ LB
رده‌بندی دیویدی	۳۷۳ / ۷۶ - ۱۲۶ - ۶۰۰ - ۹۷۸
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۹۰۱۵۲



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	جمع‌بندی دروس اختصاصی پایه انسانی
مولفان:	گروه‌های آموزشی کانون فرهنگی آموزش
گزینشگران:	مهران افشاری، درویش‌علی ابراهیمی، فرشته آقایی، حسین ابراهیم‌نژاد، حسین تباره حریری، فریبا حبیبی سلماسی، زهرا خدایاری، سینا خادم‌الحسینی، کورش داودی، ناامید شهابی، احمد طریقی، سیدجمال طباطبایی‌نژاد، رامین فکری‌کیا، علی‌محمد کریمی فریدون ملای‌بحری، علی نوری، اسماعیل یونس‌پور.
هماهنگی و نظارت علمی:	مریم خدایاری
ویراستاران:	فرشته آقایی، داود اورنگ، مریم آقایی، حسین ابراهیم‌نژاد، سیداسحاق بلندنظر، سینا خادم‌الحسینی، زهرا خدایاری، عاطفه‌ریابه صالحی، سیدجمال طباطبایی‌نژاد، مریم گنجی، لیلا محمدی، بهرام طالبی، مریم مردفرد، علی نوری
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مدیر تولید:	سیداحسان هندی
مدیر اجرایی:	لیلا فیروزی
امور کامپیوتری، صفحه‌آرا:	نوروزی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۸۹)
چاپخانه:	چکاد چاپ
تیراژ:	۲۵۰۰
لیتوگرافی:	امید نشر و چاپ ایرانیان
قیمت:	۵۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۱۲۶ - ۳۷۳ - ۶ (ISBN: 978 - 600 - 126 - 373 - 6)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام خدا

مقدمه

ایده‌ی اصلی کتاب جمع‌بندی پایه، تمرین اصلی‌ترین و کلیدی‌ترین سؤال‌های مباحث کتاب‌های پایه است. این سؤال‌ها توسط بهترین استادان با تجربه از میان آزمون‌های سال‌های گذشته‌ی کانون و سؤال‌های کنکورهای سراسری سال‌های اخیر گزینش شده است. کتاب جمع‌بندی پایه دروس عمومی دارای نامه‌های آموزشی و پاسخ‌نامه‌ی کلیدی است. نامه‌های آموزشی، در یک نگاه به معرفی خلاصه‌ی نکات آموزشی هر درس می‌پردازد. کتاب جمع‌بندی دروس اختصاصی پایه دارای پاسخ تشریحی همراه با درصد پاسخ‌گویی است. این درصدها با استفاده از جداول آماری آزمون‌های سال‌های گذشته استخراج شده است. شما می‌توانید با مقایسه‌ی نتایج خود در این آزمون با درصدهای دانش‌آموزان کانون در آزمون‌های سال‌های گذشته از نقاط قوت خود مطلع شوید و مباحثی را که باید بیش‌تر روی آن تمرکز کنید، بشناسید.

برای طراحی و آماده کردن کتاب‌ها از فکر و کار جمعی گروه زیادی از همکاران استفاده کردیم. با تمام تلاشی که انجام دادیم، از شما دوست و خواننده‌ی عزیز خواهش می‌کنیم نظرات خود و هرگونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) را پس از مطالعه و تمرین کتاب جمع‌بندی پایه به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایید تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

نام درس	مجموعه	تعداد سؤال	نام درس	مجموعه	تعداد سؤال
ریاضی (۱)	مجموعه‌ها	۴	ریاضی (۱)	مجموعه‌ها	۲
	چندجمله‌ای‌ها	۴		چندجمله‌ای‌ها	۴
	دستگاه مختصات	۷		دستگاه مختصات	۳
	معادله و نامعادله	۵		معادله و نامعادله	۱
آمار و مدل‌سازی	اندازه‌گیری و مدل‌سازی و جامعه و نمونه	—	آمار و مدل‌سازی	اندازه‌گیری و مدل‌سازی و جامعه و نمونه	۲
	متغیرهای تصادفی	۲		متغیرهای تصادفی	—
	دسته‌بندی داده‌ها و جدول فراوانی	۳		دسته‌بندی داده‌ها و جدول فراوانی	۱
	نمودارها و تحلیل داده‌ها	۵		نمودارها و تحلیل داده‌ها	۲
	شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	۵		شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	۵
	مقدمات و تولید	۴		مقدمات و تولید	۴
اقتصاد	آشنایی با برخی نهادهای اقتصادی	۱	اقتصاد	آشنایی با برخی نهادهای اقتصادی	۲
	توسعه‌ی اقتصادی	۲		توسعه‌ی اقتصادی	—
	دولت و اقتصاد	۳		دولت و اقتصاد	۴
	اقتصاد جهان	۳		اقتصاد جهان	۴
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	تاریخ ادبیات ایران (۱)	۸	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	تاریخ ادبیات ایران (۱)	۷
	تاریخ ادبیات جهان (۱)	۲		تاریخ ادبیات جهان (۱)	۳
عربی (۶)	ترجمه و تعریب	۷	عربی (۶)	ترجمه و تعریب	۷
	مفهوم	۱		مفهوم	۱
	درک مطلب	۹		درک مطلب	۹
	قواعد	۸		قواعد	۸
تاریخ ایران و جهان (۱)	جهان باستان	۴	تاریخ ایران و جهان (۱)	جهان باستان	۳
	ظهور اسلام حرکتی تازه در تاریخ	۲		ظهور اسلام حرکتی تازه در تاریخ	۴
	ایران بعد از اسلام تا صفویان	۳		ایران بعد از اسلام تا صفویان	۳
	اروپا در قرون وسطا و عصر رنسانس	۱		اروپا در قرون وسطا و عصر رنسانس	—
مغزاهای (۱)	جغرافیا و جغرافیای ایران	۳	مغزاهای (۱)	جغرافیا و جغرافیای ایران	۱
	آب، بیابان و جنگل	۳		آب، بیابان و جنگل	۴
	آلودگی و مخاطرات طبیعی	۲		آلودگی و مخاطرات طبیعی	۲
	جمعیت و مهاجرت	۱		جمعیت و مهاجرت	۱
	جهانگردی و توسعه‌ی پایدار	۱		جهانگردی و توسعه‌ی پایدار	۲
جامعه‌شناسی (۱)	نقش	۴	جامعه‌شناسی (۱)	نقش	۵
	مزایا و نابرابری‌های اجتماعی	۴		مزایا و نابرابری‌های اجتماعی	۲
	هویت (۱)	۲		هویت (۱)	۳

آزمون ۴

آزموں ۴

نام درس	مجموع	تعداد سئوال	نام درس	مجموع	تعداد سئوال
ریاضی مثلث معلوم	تاریخ و تابع های درجه ی دوم	۵	ریاضی مثلث معلوم	تاریخ و تابع های درجه ی دوم	۵
	ترکیب ها	۸		ترکیب ها	۸
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	تاریخ ادبیات ایران (۲)	۷	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	تاریخ ادبیات ایران (۲)	۷
	تاریخ ادبیات جهان (۳)	۳		تاریخ ادبیات جهان (۳)	۳
آرایه های ادبی	مقدمات - قالب های شعر فارسی	۳	آرایه های ادبی	مقدمات - قالب های شعر فارسی	۳
	بیان	۳		بیان	۳
	بدیع	۵		بدیع	۵
علوم (۳)	ترجمه و تخریب	۷	علوم (۳)	ترجمه و تخریب	۷
	مفهوم	۱		مفهوم	۱
	درک مطلب	۹		درک مطلب	۹
	قواعد	۸		قواعد	۸
تاریخ ایران و جهان (۲)	جهان در قرون جدید	۳	تاریخ ایران و جهان (۲)	جهان در قرون جدید	۳
	جهان در قرن ۱۹ و ۲۰	۳		جهان در قرن ۱۹ و ۲۰	۳
	ایران در قبل از مشروطیت	۳		ایران در قبل از مشروطیت	۳
	ایران در دوران مشروطه و پایان قاجاریه، عصر پهلوی و انقلاب اسلامی	۱		ایران در دوران مشروطه و پایان قاجاریه، عصر پهلوی و انقلاب اسلامی	۱
جغرافیا (۲)	تاریخ جغرافیا (تاریخ طبیعی و انسانی)	۴	جغرافیا (۲)	تاریخ جغرافیا (تاریخ طبیعی و انسانی)	۴
	نظریه های جغرافیایی و نقش و نقشه	۶		نظریه های جغرافیایی و نقش و نقشه	۶
	نظریه های جغرافیایی و نقش و نقشه	۲		نظریه های جغرافیایی و نقش و نقشه	۲
جامعه شناسی (۲)	جامعه شناسی (۲)	۷	جامعه شناسی (۲)	جامعه شناسی (۲)	۷
	جامعه شناسی (۲)	۳		جامعه شناسی (۲)	۳
مادری و فلسفه مثلث معلوم	مادری و فلسفه	۱۰	مادری و فلسفه مثلث معلوم	مادری و فلسفه	۱۰
	فلسفه	۱۰		فلسفه	۱۰
روانشناسی	روانشناسی	۲	روانشناسی	روانشناسی	۲
	روانشناسی	۱		روانشناسی	۱
	روانشناسی	۵		روانشناسی	۵
	روانشناسی	۲		روانشناسی	۲

آزمون ۵

آزموں ۹

نام درس	تعداد سبکال	نام درس	تعداد سبکال	میانگین نمره سبکال در کلیم ۳۰ سبک گذشته
ریاضی (۱)	۱۰	ریاضی (۱)	۲۰	۵
آمار و محاسبات	۱۰	آمار و محاسبات	۱۵	۳
ریاضی سال سوم	۱۰	ریاضی سال سوم	۱۵	۵
تکامل	۱۰	تکامل	۱۰	۱۵
تاریخ ایران و جهان (۱) و (۲)	۲۰	تاریخ ایران و جهان (۱) و (۲)	۲۰	۹
آپریشن ادبی	۱۰	آپریشن ادبی	۱۰	۶
عربی (۱) و (۲)	۲۵	عربی (۱) و (۲)	۲۵	۲۵
تاریخ ایران و جهان (۱) و (۲)	۲۰	تاریخ ایران و جهان (۱) و (۲)	۲۰	۱۰
جغرافیا (۱) و (۲)	۲۰	جغرافیا (۱) و (۲)	۲۰	۱۰
جامعه‌شناسی (۱) و (۲)	۲۰	جامعه‌شناسی (۱) و (۲)	۲۰	۱۱
ماتریک و فلسفه سال سوم	۲۰	ماتریک و فلسفه سال سوم	۲۰	۱۴
ریاضی	۱۰	ریاضی	۱۰	۲۰

فهرست مطالب

عنوان	شروع سؤال	شروع پاسخ	عنوان	شروع سؤال	شروع پاسخ
آزمون جامع (۱)	۸	۷۸	جغرافیای (۲)	۴۰	۱۲۱
ریاضی (۱)	۸	۷۹	جامعه‌شناسی (۲)	۴۱	۱۲۲
آمار و مدل‌سازی	۹	۸۱	منطق	۴۱	۱۲۲
اقتصاد	۱۱	۸۳	فلسفه‌ی سال سوم	۴۲	۱۲۳
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	۱۲	۸۴	روان‌شناسی	۴۳	۱۲۴
عربی (۲)	۱۳	۸۵	آزمون جامع (۵)	۴۴	۱۲۵
تاریخ ایران و جهان (۱)	۱۵	۸۸	ریاضی (۱)	۴۴	۱۲۶
جغرافیای (۱)	۱۵	۸۹	آمار و مدل‌سازی	۴۴	۱۲۷
جامعه‌شناسی (۱)	۱۶	۹۰	ریاضی سال سوم	۴۵	۱۲۸
آزمون جامع (۲)	۱۷	۹۱	اقتصاد	۴۶	۱۲۹
ریاضی (۱)	۱۷	۹۲	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	۴۷	۱۳۰
آمار و مدل‌سازی	۱۷	۹۳	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۲)	۴۸	۱۳۱
اقتصاد	۱۸	۹۴	آرایه‌های ادبی	۴۹	۱۳۱
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	۱۹	۹۵	عربی (۲) و (۳)	۵۰	۱۳۲
عربی (۲)	۲۰	۹۶	تاریخ ایران و جهان (۱)	۵۲	۱۳۵
تاریخ ایران و جهان (۱)	۲۳	۹۸	تاریخ ایران و جهان (۲)	۵۳	۱۳۶
جغرافیای (۱)	۲۳	۱۰۰	جغرافیای (۱)	۵۴	۱۳۷
جامعه‌شناسی (۱)	۲۴	۱۰۱	جغرافیای (۲)	۵۵	۱۳۸
آزمون جامع (۳)	۲۵	۱۰۲	جامعه‌شناسی (۱)	۵۵	۱۳۸
ریاضی سال سوم	۲۵	۱۰۳	جامعه‌شناسی (۲)	۵۶	۱۳۹
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۲)	۲۶	۱۰۴	منطق	۵۷	۱۴۰
آرایه‌های ادبی	۲۶	۱۰۵	فلسفه‌ی سال سوم	۵۸	۱۴۰
عربی (۳)	۲۷	۱۰۶	روان‌شناسی	۵۹	۱۴۱
تاریخ ایران و جهان (۲)	۳۰	۱۰۸	آزمون جامع (۶)	۶۰	۱۴۲
جغرافیای (۲)	۳۰	۱۰۹	ریاضی (۱)	۶۰	۱۴۳
جامعه‌شناسی (۲)	۳۱	۱۱۰	آمار و مدل‌سازی	۶۱	۱۴۵
منطق	۳۲	۱۱۱	ریاضی سال سوم	۶۳	۱۴۶
فلسفه‌ی سال سوم	۳۳	۱۱۲	اقتصاد	۶۴	۱۴۸
روان‌شناسی	۳۴	۱۱۳	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۱)	۶۵	۱۴۹
آزمون جامع (۴)	۳۵	۱۱۴	تاریخ ادبیات ایران و جهان (۲)	۶۶	۱۴۹
ریاضی سال سوم	۳۵	۱۱۵	آرایه‌های ادبی	۶۷	۱۵۰
تاریخ ادبیات ایران و جهان (۲)	۳۶	۱۱۶	عربی (۲) و (۳)	۶۸	۱۵۱
آرایه‌های ادبی	۳۶	۱۱۷	تاریخ ایران و جهان (۱)	۷۰	۱۵۲
عربی (۳)	۳۷	۱۱۷	تاریخ ایران و جهان (۲)	۷۱	۱۵۳
تاریخ ایران و جهان (۲)	۳۹	۱۱۹	جغرافیای (۱)	۷۱	۱۵۴
			جغرافیای (۲)	۷۲	۱۵۵
			جامعه‌شناسی (۱)	۷۳	۱۵۶
			جامعه‌شناسی (۲)	۷۳	۱۵۷
			منطق	۷۴	۱۵۸
			فلسفه‌ی سال سوم	۷۵	۱۵۸
			روان‌شناسی	۷۵	۱۵۹



رياضي (١)
آزمون جامع (١)

۱- کسر متعارفی مولد عدد اعشاری ...۰/۲۰۰۲۰۰۲... چه نوع کسری است؟ (کسر متعارفی)

(۱) مختوم یا تحقیقی (۲) متناوب ساده (۳) متناوب مرکب (۴) عددی گنگ است.

۲- اگر در عبارت $y^3 - 6y^2 + 12y - 7$ ، به جای y عبارت $x + 2$ قرار گیرد، حاصل عبارت بر حسب x کدام است؟ (چندجمله‌ای‌ها)

$$x^{\Psi} = Y \quad (r) \qquad x^{\Psi} + 1 \quad (r) \qquad x^{\Psi} = Y \quad (r) \qquad x^{\Psi} = Y \quad (r)$$

۳- عبارت $3x^2 - 6x + 3$ بر کدام عبارت زیر بخش پذیر است؟ (تجویز)

$$\forall x - 1 \text{ (f)} \qquad x - \forall \text{ (r)} \qquad x - 1 \text{ (r)} \qquad x + 1 \text{ (l)}$$

۴- معادله‌ی خطی که از نقطه‌ای به طول ۳ روی نیم‌ساز ربع دوم و چهارم، گذشته و با نیم‌ساز ربع اول و سوم موازی باشد، کدام است؟ (خط)

$$y = x + f \quad (f) \qquad y = x - f \quad (r) \qquad y = x - f \quad (r) \qquad y = x + f \quad (l)$$

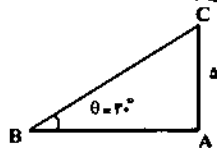
۵- حاصل $\frac{2+3\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} - \sqrt{48}$ برابر کدام است؟ (رایجکال)

$$-\Delta(Y) \quad \Delta(Y) \quad -F(Y) \quad F(Y)$$

۶- اگر یکی از جواب‌های معادله $x^2 - 5x - m = 0$ برابر ۱ باشد، مقدار m کدام است؟ (معادله‌ی درجی دوم)

$$Y(F) \quad -1(Y) \quad 1(Y) \quad -3(1)$$

۷- مثلث ABC قائم‌الزاویه است ($\hat{A} = 90^\circ$). با توجه به اندازه‌های داده شده در شکل زیر مساحت مثلث ABC کدام است؟ (مثلث قائم‌الزاویه)


$$\frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ (F)} \quad \frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ (F)} \quad \frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ (F)} \quad \frac{25\sqrt{3}}{2} \text{ (F)}$$

۸- جواب دستگاه نامعادله‌ی $\begin{cases} \frac{x-1}{3} - \frac{x+1}{2} < 1 \\ (x-1)^2 < x^2 - \frac{x}{3} - 4 \end{cases}$ کدام است؟ (نامعادله)

$$x < \Psi(\Phi) \quad -11 < x < \Psi(\Psi) \quad x > \Psi(\Psi) \quad x > -11()$$

۹-۱ اگر M مجموعه‌ی مرجع باشد، حاصل $(A - M)'$ کدام است؟ (مجموعه‌ها)

$A'(\gamma)$	$A(\gamma)$	$\phi(\gamma)$	$M(\gamma)$
0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03
0.04	0.04	0.04	0.04
0.05	0.05	0.05	0.05
0.06	0.06	0.06	0.06
0.07	0.07	0.07	0.07
0.08	0.08	0.08	0.08
0.09	0.09	0.09	0.09
0.10	0.10	0.10	0.10
0.11	0.11	0.11	0.11
0.12	0.12	0.12	0.12
0.13	0.13	0.13	0.13
0.14	0.14	0.14	0.14
0.15	0.15	0.15	0.15
0.16	0.16	0.16	0.16
0.17	0.17	0.17	0.17
0.18	0.18	0.18	0.18
0.19	0.19	0.19	0.19
0.20	0.20	0.20	0.20
0.21	0.21	0.21	0.21
0.22	0.22	0.22	0.22
0.23	0.23	0.23	0.23
0.24	0.24	0.24	0.24
0.25	0.25	0.25	0.25
0.26	0.26	0.26	0.26
0.27	0.27	0.27	0.27
0.28	0.28	0.28	0.28
0.29	0.29	0.29	0.29
0.30	0.30	0.30	0.30
0.31	0.31	0.31	0.31
0.32	0.32	0.32	0.32
0.33	0.33	0.33	0.33
0.34	0.34	0.34	0.34
0.35	0.35	0.35	0.35
0.36	0.36	0.36	0.36
0.37	0.37	0.37	0.37
0.38	0.38	0.38	0.38
0.39	0.39	0.39	0.39
0.40	0.40	0.40	0.40
0.41	0.41	0.41	0.41
0.42	0.42	0.42	0.42
0.43	0.43	0.43	0.43
0.44	0.44	0.44	0.44
0.45	0.45	0.45	0.45
0.46	0.46	0.46	0.46
0.47	0.47	0.47	0.47
0.48	0.48	0.48	0.48
0.49	0.49	0.49	0.49
0.50	0.50	0.50	0.50
0.51	0.51	0.51	0.51
0.52	0.52	0.52	0.52
0.53	0.53	0.53	0.53
0.54	0.54	0.54	0.54
0.55	0.55	0.55	0.55
0.56	0.56	0.56	0.56
0.57	0.57	0.57	0.57
0.58	0.58	0.58	0.58
0.59	0.59	0.59	0.59
0.60	0.60	0.60	0.60
0.61	0.61	0.61	0.61
0.62	0.62	0.62	0.62
0.63	0.63	0.63	0.63
0.64	0.64	0.64	0.64
0.65	0.65	0.65	0.65
0.66	0.66	0.66	0.66
0.67	0.67	0.67	0.67
0.68	0.68	0.68	0.68
0.69	0.69	0.69	0.69
0.70	0.70	0.70	0.70
0.71	0.71	0.71	0.71
0.72	0.72	0.72	0.72
0.73	0.73	0.73	0.73
0.74	0.74	0.74	0.74
0.75	0.75	0.75	0.75
0.76	0.76	0.76	0.76
0.77	0.77	0.77	0.77
0.78	0.78	0.78	0.78
0.79	0.79	0.79	0.79
0.80	0.80	0.80	0.80
0.81	0.81	0.81	0.81
0.82	0.82	0.82	0.82
0.83	0.83	0.83	0.83
0.84	0.84	0.84	0.84
0.85	0.85	0.8	

۱۰. نماد علمی عدد 1.052×10^{-4} کدام است؟ (نماد علمی)

[illegible]

۱۱- حاصل $(5x^2 + 2y + z) - (2x^2 + 3y) + (z - y - 3x^2)$ به ازای $x = 5$, $y = 2$ و $z = 1$ کدام است؟ (چندجمله‌ای‌ها)

$\gamma(F)$
 $\gamma(F)$
 $-\gamma(F)$
 $\gamma(F)$

۱۲- اگر $x - y = m$ و $xy = n$ باشد، مقدار $x^2 + y^2$ کدام است؟ (اتحاد)

$$\frac{m^Y}{Yn} \text{ (F)} \qquad m + Yn \text{ (Y)} \qquad m^Y + Yn \text{ (Y)} \qquad m^Y - Yn \text{ (Y)}$$

۱۳- اگر دو خط $(m-5)y = mx + 3$ و $y - 1 = 0$ موازی باشند، مقدار m کدام است؟ (خط)

$$m = 0 \text{ (f)} \qquad m = 1 \text{ (r)} \qquad m = 1 \text{ (r)} \qquad m = 2 \text{ (r)}$$