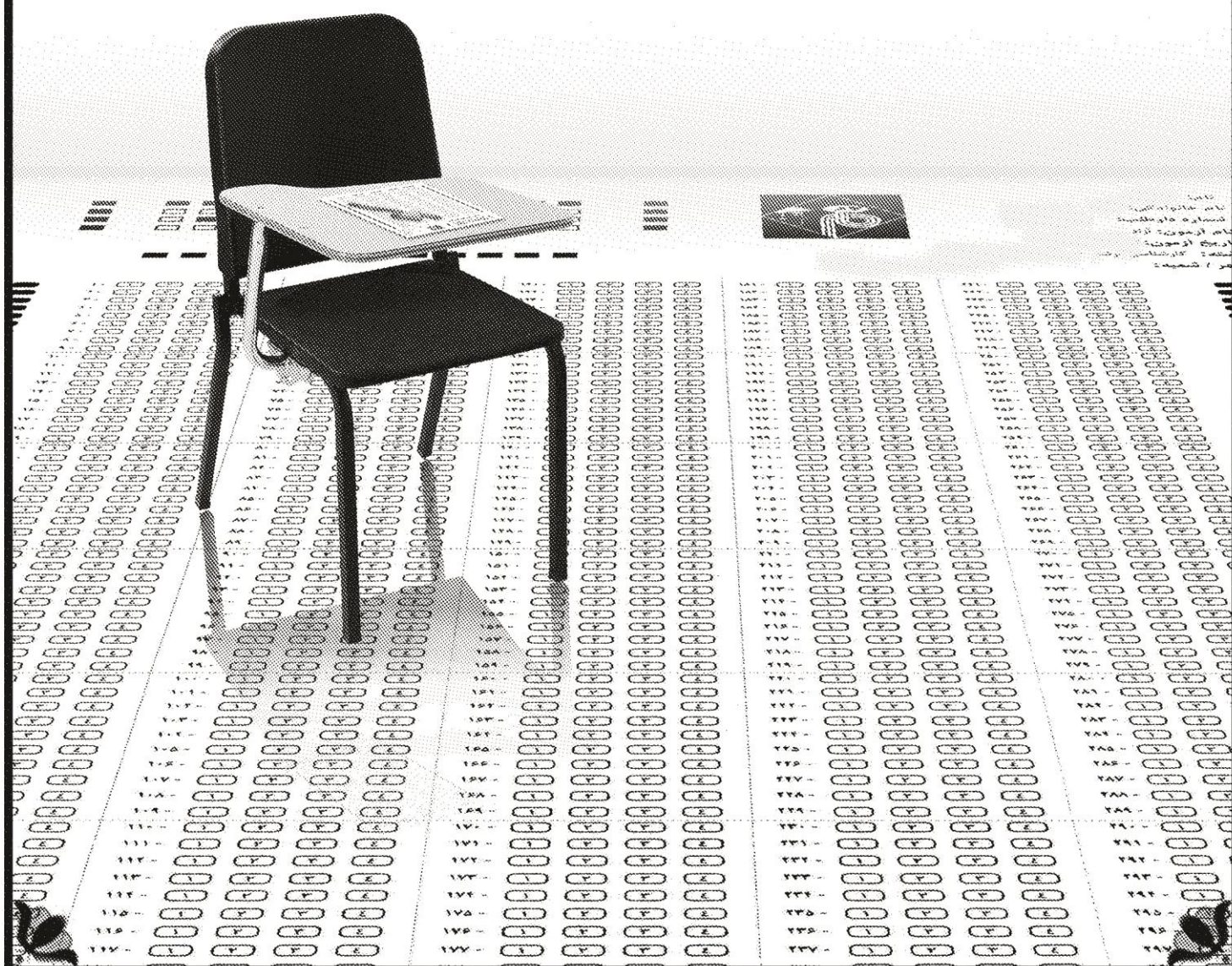


مدیرسان شریف

دفترچه راهنمای آزمون‌ها و آزمایشی

{ « MBA » }



آزمون ۱

ردیف	نام دروس	مباحث (MBA)
۱	زبان انگلیسی (ویژه MBA)	<p>کلید مباحث عمومی و تخصصی</p> <p>هل مسأله: درصد - نسبت و تناسب - سوالات هوش و تجسمی</p>
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت (GMAT)	<p>استدلال: گزاره‌های منطقی - نقیض یک گزاره - تعریف گزاره‌های ساده و مرکب و انواع گزاره‌های مرکب - ترکیب عطفی - ترکیب فصلی - ترکیب شرطی - عکس نقیض ترکیب شرطی - تبدیل ترکیب شرطی به ترکیب فصلی - ترکیب دو شرطی - شرط لازم و کافی - انواع استدلال (استدلال استنتاجی، استدلال استقرایی، استدلال تمثیلی) - تضعیف استدلال - سورها - رابطه علت و معلولی</p> <p>کفایت راه: درصد و نسبت و تناسب در کفایت داده‌ها - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>درک مطلب: یک متن کامل درک مطلب</p> <p>تصمیم‌بمالات: تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p>تابع (تعریف انواع تابع و مفاهیم مرتبط با آن - به دست آوردن دامنه و برد توابع - مفهوم فاکتوریل و بسط دوجمله‌ای - مقاطع مخروطی (منحنی‌های درجه دو)) - حد و پیوستگی (مفهوم حد و قضایای مربوط به آن - صورت‌های مبهم - پیوستگی - مجانب توابع و انواع آن) - مشتق و کاربرد مشتق (مفهوم مشتق و فرمول‌های مشتق‌گیری - آهنگ متوسط و لحظه‌ای تغییر و آهنگ‌های وابسته - نوشتن معادلات خطوط قائم و مماس بر یک منحنی - نقاط اکسترمم و نقطه‌ی عطف - مسائل بهینه‌سازی (کاربرد عملی مشتق) - بررسی قضایای مقدار میانگین، رل و کشی - تعریف دیفرانسیل و محاسبه‌ی مقدار تقریبی تابع</p>

آزمون ۲

ردیف	نام درس	مباحث (MBA)
۱	زبان انگلیسی (ویژه MBA)	کلیه مباحث عمومی و تخصصی
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت (GMAT)	<p>هل مسئله؛ مجموعه‌ها - توان - رادیکال‌ها - مجموعه اعداد - اعداد زوج و فرد - مقایسه اعداد و عبارات - اتحادها و عبارات جبری - معادلات و دستگاه معادلات - تعیین علامت - نامساوی‌ها و نامعادلات - تصاعد - لگاریتم - آمار - سوالات هوش و تجسمی</p> <p style="text-align: center;"><i>استدلال؛ تقویت استدلال</i></p> <p>کفایت راه: توان و رادیکال در کفایت داده‌ها - مقایسه اعداد و عبارات در کفایت داده‌ها - عبارات و اتحادهای جبری در کفایت داده‌ها - معادلات و دستگاه معادلات - تعیین علامت، نامساوی‌ها و نامعادلات - تصاعد - لگاریتم - آمار - سوالات هوش و تجسمی</p> <p style="text-align: center;"><i>درک مطلب؛ یک متن کامل درک مطلب</i></p> <p style="text-align: center;"><i>تصحیح بملات؛ تمام فصل مطالعه شود.</i></p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p>انتگرال (فرمولهای انتگرال گیری و استفاده از تغییر متغیر در انتگرال گیری - محاسبه‌ی انتگرال‌های شامل توابع مثلثاتی و هیپربولیک که با توان‌های مختلف فرد یا زوج هستند - روش انتگرال گیری جزء به جزء - انتگرال گیری به روش تجزیه کسرها - انتگرال معین و خواص آن - محاسبه انتگرال‌های شامل جزء صحیح و قدر مطلق - انتگرال‌های غیرعادی (ناسره) - مشتق گیری از انتگرال - معرفی توابع گاما و بتا) - کاربرد انتگرال (محاسبه‌ی حد مجموع به کمک انتگرال معین - محاسبه سطح محصور - محاسبه حجم حاصل از دوران - محاسبه‌ی طول قوس منحنی - محاسبه مساحت سطح حاصل از دوران یک منحنی - محاسبه مختصات مرکز ثقل و گشتاورها - دنباله و سری (تعریف دنباله، بررسی همگرایی و واگرایی دنباله‌ها - صعودی و نزولی بودن دنباله‌ها و تعریف دنباله‌های کران دار و بی کران - دنباله‌های بازگشتی - سیگما و خواص آن، مفهوم سری و شرط همگرایی سری‌ها - به دست آوردن حاصل سری‌های عددی - آزمون‌های همگرایی برای سری‌های مثبت - سری‌های متناوب، همگرایی مطلق و مشروط - تعریف سری‌های توانی، محاسبه شعاع و فاصله‌ی همگرایی سری‌های توانی - سری‌های تیلور و مک لورن)</p>

آزمون ۳

مباحث (MBA)

مجموع مباحث آزمون‌های ۱ و ۲

آزمون ۴

ردیف	نام دروس	مباحث (MBA)
۱	زبان انگلیسی (ویژه MBA)	کلیه مباحث عمومی و تخصصی
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت (GMAT)	<p>حل مسئله؛ آنالیز ترکیبی و احتمال - نظریه اعداد - مسافت و سرعت - ساعت - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>استدلال؛ نتیجه گیری از متن - تعیین موضوع متن - مفروض پنهان</p> <p>کفایت داره؛ آنالیز ترکیبی و احتمال - مجموعه اعداد و نظریه اعداد - سرعت - ساعت - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>درک مطلب؛ یک متن کامل درک مطلب</p> <p>تصحیح بملات؛ تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p>دستگاه مختصات قطبی (دستگاه مختصات قطبی و مفاهیم مرتبط به آن - محاسبه طول قوس - محاسبه مساحت محصور، سطح و حجم حاصل از دوران در منحنی های قطبی) - اعداد مختلط (اعداد مختلط و خواص آن - ریشه یک عدد مختلط و معادله های مختلط - نواحی در صفحه مختلط) - هندسه تحلیلی و جبر خطی (ماتریس و خواص آن - دترمینان و کاربردهایش - رتبه ی ماتریس - بردارها در فضای سه بعدی - خط و صفحه در فضا) - رویه ها، خم ها و توابع برداری (انواع رویه ها در فضای سه بعدی - منحنی های پارامتری و تعریف توابع برداری - انحناء و تاب) - توابع چند متغیره (دامنه، برد، حد و پیوستگی توابع چند متغیره - مشتق جزئی توابع چند متغیره - مشتق زنجیره ای و ضمنی - گرادیان و مشتق جهتی سوئی - کاربردهای دیگر گرادیان - کرل، دیورژانس و لاپلاسیان - نقاط بحرانی توابع چند متغیره)</p>

آزمون ۵

ردیف	نام دروس	مباحث (MBA)
۱	زبان انگلیسی (ویژه MBA)	کلیه مباحث عمومی و تخصصی
۲	استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت (GMAT)	<p>هل مسئله: زاویه و هندسه اشکال، تالس و تشابه، محیط و مساحت، هندسه اشکال فضایی، سوالات هوش و تجسمی، مسائل متفرقه</p> <p>استدلال: تناقض در متن - استدلال‌های مشابه هم - سوالات تحلیلی</p> <p>کفایت داده: زاویه - خواص اشکال هندسی - تالس و تشابه - محیط و مساحت - حجم - سوالات هوش و تجسمی - مسائل متفرقه - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>درک مطلب: یک متن کامل درک مطلب</p> <p>تصحیح بملات: تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p>انتگرال‌های چندگانه (محاسبه‌ی انتگرال‌های دو گانه - تغییر متغیر در انتگرال‌های دو گانه - کاربردهای انتگرال دو گانه - انتگرال‌های سه گانه - تغییر متغیر در انتگرال‌های سه گانه - کاربردهای انتگرال سه گانه) انتگرال روی خط یا انتگرال روی منحنی (انتگرال روی خط یا انتگرال روی منحنی - تعاریف دیگر و کاربردهای انتگرال خط - میدان‌های پایستار - قضیه گرین) - انتگرال روی سطوح (انتگرال روی سطوح برای توابع حقیقی و کاربردهای آن - انتگرال سطح برای توابع برداری و قضیه دیورژانس - قضیه استوکس)</p>

آزمون ۶

مباحث (MBA)

مجموع مباحث آزمون‌های ۵۴

منابع آزمون‌های مدرسان شریف

زبان عمومی و تخصصی:

۱- کتاب زبان MBA مدرسان شریف

۲- Toefl Grammar in a Flash by Milada Broukal

۳- 504 Absolutely Essential words

۴- essential words for the toefl

استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت (GMAT):

۱- کتاب مدرسان شریف

ریاضی عمومی (۲و۱):

۱- کتاب مدرسان شریف

۲- کتاب ریاضی عمومی ایساک مارون ترجمه خلیل پاریاب

۳- کتاب ریاضی عمومی، جورج توماس

۴- ریاضی عمومی آدامز او ۲