

# 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 باریاب

۳- کتاب ریاضی عمومی، جورج توماس

۴- ریاضی عمومی آدامز ۲و۱

## آزمون ۱

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 مسأله: درصد، نسبت و تناسب - سوالات هوش و تجسمی</p> <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 - ترکیب دو شرطی - شرط لازم و کافی - انواع استدلال (استدلال علی، استدلال استقرایی، استدلال تمثیلی) - تضعیف استدلال</p> <p>کفایت داده: درصد و نسبت و تناسب در کفایت داده‌ها - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>درک مطلب: یک متن کامل درک مطلب</p> <p>تفصیح هملاط: تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p><b>تابع</b> (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)) - <b>حد و پیوستگی</b> (مفهوم حد و قضایای مربوط به آن - صورت‌های مبهم - پیوستگی - مجانب توابع و انواع آن) - <b>مشتق و کاربرد مشتق</b> (مفهوم مشتق و فرمول‌های مشتق گیری - 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 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: مجموعه‌ها، توان و رادیکال، 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>استرالال: تقویت استدلال</p> <p>کفایت داده: 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>درک مطلب: یک متن کامل درک مطلب</p> <p>تصحیح بیملات: تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p><b>انتگرال</b> (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 قدرمطلق - انتگرال‌های غیرعادی (ناسره) - مشتق گیری از انتگرال - معرفی توابع گاما و بتا) - <b>کاربرد انتگرال</b> (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 - <b>دنباله و سری</b> (تعریف دنباله، بررسی همگرایی و واگرایی دنباله‌ها - صعودی و نزولی بودن دنباله‌ها و تعریف دنباله‌های کران‌دار 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>هل مسئله؛ آنالیز ترکیبی و احتمال، مجموعه اعداد و نظریه اعداد - سرعت - مسائل مربوط به ساعت - سوالات هوش و تجسمی</p> <p>استرالال؛ نتیجه گیری از متن - تعیین موضوع متن - مفروض پنهان</p> <p>کفایت داده؛ 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 جملات؛ تمام فصل مطالعه شود.</p>	
		<p><b>دستگاه مختصات قطبی</b> (دستگاه مختصات قطبی و مفاهیم مرتبط به آن - محاسبه ی طول قوس - محاسبه مساحت محصور، سطح و حجم حاصل از دوران در منحنی های قطبی) - <b>اعداد مختلط</b> (اعداد مختلط و خواص آن - ریشه یک عدد مختلط و معادله های مختلط - نواحی در صفحه مختلط) - <b>هندسه تحلیلی و جبر خطی</b> (ماتریس و خواص آن - دترمینان و کاربردهایش - رتبه ی ماتریس - بردارها در فضای سه بعدی - خط و صفحه در فضا) - <b>رویه ها، خم ها و توابع برداری</b> (انواع رویه ها در فضای سه بعدی - منحنی های پارامتری و تعریف توابع برداری - انحناء و تاب) - <b>توابع چند متغیره</b> (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 لاپلاسن - نقاط بحرانی توابع چند متغیره)</p>	
		۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲

## آزمون ۵

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>حل مسئله؛ هندسه (زاویه، هندسه اشکال، قضیه تالس، 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 قضیه تالس - 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>تصبیح بملات؛ تمام فصل مطالعه شود.</p>
۳	ریاضی عمومی ۱ و ۲	<p><b>انتگرال‌های چندگانه</b> (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) <b>انتگرال روی خط یا انتگرال روی منحنی</b> (انتگرال روی خط یا انتگرال روی منحنی - تعاریف دیگر و کاربردهای انتگرال خط - میدان‌های پایستار - قضیه گرین) - <b>انتگرال روی سطوح</b> (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