

فصل اول: کمیته

۱	بخش اول: حل مسئله
۲	درصد
۲	افزایش و کاهش a درصدی
۷	سؤالات نموداری درصد
۱۸	نسبت و تناسب
۱۹	تقسیم به نسبت
۲۶	خواص تناسب
۲۷	مسائل مربوط به کار
۲۷	تناسب مستقیم
۲۸	تناسب معکوس
۲۸	تناسب مرکب
۳۱	معادله «زمان کار» برای چند شخص (و یا چند ماشین) با هم
۳۸	مجموعه‌ها
۴۰	اصل شمول و عدم شمول
۴۱	اصل شمول و عدم شمول برای ۳ مجموعه
۴۴	توان
۴۵	رادیکال‌ها
۴۶	مجموعه اعداد
۴۷	اعداد زوج و فرد
۴۹	مقایسه اعداد و عبارات
۵۱	اتحادها و عبارت‌های جبری
۵۲	تجزیه عبارت‌های جبری
۵۳	معادلات و دستگاه معادلات
۵۳	۱- حل معادله
۵۳	۲- تشکیل معادله
۶۲	دستگاه معادلات
۶۴	معادلات سیال (سیاله)
۶۴	روش‌های حل معادلات سیاله دو مجهولی درجه اول
۶۸	نامساوی‌ها و نامعادلات
۶۹	نامعادلات درجه اول
۷۰	تصادد
۷۰	تصادد عددی
۷۰	تصادد هندسی
۷۱	حد مجموع جملات در یک تصاعد هندسی با جملات نامحدود
۷۳	آمار
۷۷	میانگین وزنی
۷۹	میانه

نظریه اعداد.....	۸۱
معرفی اعداد.....	۸۱
بخش پذیری.....	۸۲
قضیه تقسیم.....	۸۴
همنهشتی.....	۸۹
آنالیز ترکیبی و احتمال.....	۹۰
اصل اساسی شمارش (اصل ضرب).....	۹۰
اصل جمع.....	۹۱
جایگشت (تبدیل).....	۹۲
چند مثال متنوع دیگر در مورد جایگشت.....	۹۴
ترتیب.....	۹۶
ترکیب.....	۹۶
احتمال.....	۱۰۱
مسافت و سرعت.....	۱۰۴
سرعت روی سرعت!.....	۱۱۰
سرعت نسبی.....	۱۱۲
حرکت بر روی دایره.....	۱۱۲
فرمول زمان برخورد.....	۱۱۲
روش سرعت نسبی در حل سؤالات حرکت دایره‌ای.....	۱۱۵
فرمول زمان هم‌راستا شدن.....	۱۱۷
زاویه و هندسه اشکال.....	۱۱۹
خطوط موازی.....	۱۲۰
مثلث.....	۱۲۱
همنهشتی مثلث‌ها.....	۱۲۲
مثلث متساوی‌الساقین.....	۱۲۳
مثلث متساوی‌الاضلاع.....	۱۲۳
مثلث قائم‌الزاویه.....	۱۲۴
متوازی‌الاضلاع.....	۱۲۷
مستطیل.....	۱۲۷
لوزی.....	۱۲۷
مربع.....	۱۲۸
ذوزنقه.....	۱۲۸
π ضلعی منتظم.....	۱۲۸
تعداد اقطار چند ضلعی.....	۱۲۹
دایره.....	۱۲۹
مماس بر دایره.....	۱۳۰
چند ضلعی محیطی و محاطی.....	۱۳۱
زاویه مرکزی.....	۱۳۱
زاویه محاطی.....	۱۳۲

۱۳۲	زاویه ظلی.....
۱۳۲	زاویه داخلی.....
۱۳۳	زاویه خارجی.....
۱۳۴	تالس و تشابه.....
۱۳۴	قضیه تالس.....
۱۳۵	تشابه دو مثلث.....
۱۳۷	محیط و مساحت.....
۱۳۷	مثلث.....
۱۳۸	مثلث متساوی الاضلاع.....
۱۴۰	دایره.....
۱۴۳	قطاع دایره.....
۱۴۵	قطعه دایره.....
۱۴۶	چهار ضلعی محاطی.....
۱۴۶	چهار ضلعی محیطی.....
۱۴۷	مثلثات.....
۱۴۹	قضیه سینوس ها.....
۱۵۰	قضیه کسینوس ها.....
۱۵۰	دایره محیط بر مثلث متساوی الاضلاع.....
۱۵۰	مثلث محیط بر دایره.....
۱۵۲	مستطیل.....
۱۵۳	مربع.....
۱۵۶	مربع محیطی و محاطی.....
۱۵۸	متوازی الاضلاع.....
۱۵۸	لوزی.....
۱۵۸	ذوزنقه.....
۱۵۹	چند فرمول در مورد n ضلعی منتظم.....
۱۶۰	هندسه اشکال فضایی.....
۱۶۰	مکعب مستطیل.....
۱۶۰	مکعب.....
۱۶۱	استوانه، روابط حجم و سطح در استوانه.....
۱۶۱	مخروط، روابط حجم و سطح در مخروط.....
۱۶۲	هرم، روابط حجم و سطح در هرم.....
۱۶۲	کره، روابط سطح و حجم در کره.....
۱۶۲	روابط حجم و سطح در مکعب مستطیل.....
۱۶۳	روابط حجم و سطح در مکعب.....
۱۶۴	ساعت.....
۱۶۷	سؤالات هوش و خلاقیت.....
۱۶۷	ارتباط بین اعداد (دنباله اعداد).....
۱۷۰	ترکیب و ارتباط بین اعداد در اشکال مختلف.....

عملگرها در تست‌های هوش.....	۱۸۲
استفاده از حروف و اشکال به جای اعداد.....	۱۸۴
ارتباط بین اشکال هندسی با اعداد، تعداد حروف و تعداد نقطه‌ها.....	۱۸۶
تست‌های متفرقه.....	۱۸۹
مسائل متفرقه گوناگون.....	۱۹۳
اصل لانه کبوتری.....	۲۰۴
بخش دوم: مقایسه‌های کمی	۲۰۸

فصل دوم: استدلال منطقی

گزاره‌های منطقی.....	۲۲۳
نقیض یک گزاره.....	۲۲۳
تعریف گزاره‌های ساده و مرکب و انواع گزاره‌های مرکب.....	۲۲۳
ترکیب عطفی.....	۲۲۳
ترکیب فصلی.....	۲۲۳
ترکیب شرطی.....	۲۲۴
عکس نقیض ترکیب شرطی.....	۲۲۴
تبدیل ترکیب شرطی به ترکیب فصلی.....	۲۲۵
ترکیب دو شرطی.....	۲۲۶
شرط لازم و کافی.....	۲۲۶
انواع استدلال.....	۲۲۷
۱- استدلال استنتاجی (قیاسی).....	۲۲۷
بررسی نتایج استنتاج‌ها با استفاده از نمودار ون.....	۲۲۷
چند توصیه برای بررسی سریع‌تر و راحت‌تر اعتبار استنتاج‌ها با استفاده از نمودار ون.....	۲۲۸
سورها.....	۲۲۸
مراحل رسم نمودار.....	۲۲۹
ترجمه‌ی جملات زبان طبیعی به شکل گزاره‌های منطقی.....	۲۳۲
۲- استدلال استقرایی.....	۲۳۳
روش‌های نقد استدلال استقرایی.....	۲۳۳
چه وقت استدلال‌های استقرایی ناقص می‌توانند درست به نظر برسند؟.....	۲۳۶
۳- استدلال تمثیلی.....	۲۳۶
چه وقت استدلال تمثیلی صحیح به نظر می‌رسد؟.....	۲۳۷
روش‌های نقد استدلال تمثیلی.....	۲۳۷
رابطه‌ی علت و معلولی (حالت خاصی از استقرا).....	۲۳۸
روش‌های نقد ارتباط علی.....	۲۳۸
توصیه‌های مهم در پاسخگویی به سؤالات تحلیل متون در استدلال منطقی.....	۲۴۰
تضعیف استدلال.....	۲۴۱
چند مثال تشریحی برای ورود به بحث.....	۲۴۱
تقویت استدلال.....	۲۵۲

مفروض پنهان.....	۲۵۸
سؤالات مفروض پنهان.....	۲۵۸
مفروض پنهان پشتیبان و مدافع.....	۲۵۸
پاسخ‌دهی به سؤالات مفروض پنهان با استفاده از تکنیک مفروض معکوس.....	۲۶۳
چهار خصوصیت از گزینه‌های سؤالات مفروض پنهان.....	۲۷۱
نتیجه‌گیری از متن.....	۲۷۲
مرور و آموزش چند مبحث مهم از انواع سؤالات استدلال منطقی.....	۲۸۰
سؤالات ارزیابی استدلال.....	۲۸۰
اعداد و درصدها.....	۲۸۲
بحث خطای میانگین.....	۲۸۶
تناقض در متن.....	۲۸۸
استدلال‌های مشابه هم (قالب منطقی یکسان).....	۲۹۱

فصل سوم: تحلیلی

چند قانونی‌ها.....	۲۹۸
--------------------	-----

فصل چهارم: درک مطلب

مقدمه.....	۳۳۳
روبه‌رو شدن با سؤالات درک مطلب.....	۳۳۳
انواع خواندن.....	۳۳۴
استراتژی کلی برای پاسخ به سؤالات درک مطلب.....	۳۳۵
انواع سؤالات درک مطلب.....	۳۳۶
سؤالات آزمون گروه علوم انسانی - دکتری ۱۳۹۹.....	۳۶۸
پاسخنامه آزمون گروه علوم انسانی - دکتری ۱۳۹۹.....	۳۷۴
سؤالات آزمون گروه علوم پایه - دکتری ۱۳۹۹.....	۳۸۰
پاسخنامه آزمون گروه علوم پایه - دکتری ۱۳۹۹.....	۳۸۶
سؤالات آزمون گروه علوم انسانی - دکتری ۱۴۰۰.....	۳۹۳
پاسخنامه آزمون گروه علوم انسانی - دکتری ۱۴۰۰.....	۴۰۰
سؤالات آزمون گروه علوم پایه - دکتری ۱۴۰۰.....	۴۰۶
پاسخنامه آزمون گروه علوم پایه - دکتری ۱۴۰۰.....	۴۱۳
منابع و مراجع.....	۴۲۰