

صفحه	عنوان
فصل اول: « تعاریف »	
۱	تاریخچه
۲	مفهوم هندسه ترسیمی
۳	نقطه
۳	خط
۳	صفحه
۴	حجم
۵	احجام هندسی
۱۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۷	آزمون فصل اول
فصل دوم: «صفحات اصلی تصویر»	
۱۸	صفحات اصلی تصویر
۱۹	فرجه
۱۹	نیم فرجه
۲۰	سیستم اروپایی (ISO)
۲۲	سیستم آمریکایی ASA
۲۴	تبدیل سیستم ISO به ASA و برعکس
۲۶	تسطیح
۲۷	مختصات اصلی
۲۸	نمایش مختصات بر روی نیم فرجه اول
۲۹	نمایش مختصات بر روی خط زمین
۲۹	ملخص (اپور)
۳۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۲	آزمون فصل دوم
فصل سوم: «نمایش و ترسیم نقطه»	
۳۴	روش ترسیم مُلخّص نقاط
۳۵	نمایش نقطه در ۸ نیم فرجه
۳۶	مختصات در ۸ نیم فرجه

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۷	مکان نقاط خاص
۳۹	قرینه
۴۰	حالات خاص قرینه
۴۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۴۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۴۳	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: «خط»	
۴۷	خط
۴۷	انواع خط
۵۴	اندازه حقیقی خط غیر خاص
۶۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۶۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۶۴	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: «صفحه»	
۶۹	صفحه
۶۹	نمایش صفحه
۷۰	انواع صفحه
۷۳	آثار صفحه
۸۲	اندازه حقیقی صفحات
۸۴	اندازه حقیقی صفحات غیر خاص
۸۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۸۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۸۹	آزمون فصل پنجم
فصل ششم: «حالات نقطه و خط و صفحه نسبت به هم»	
۹۶	حالات نقطه و خط
۹۷	حالات دو خط
۱۰۳	حالات نقطه و صفحه
۱۰۶	حالات خط و صفحه
۱۱۲	خط عمود بر صفحه
۱۱۶	خط بزرگترین شیب

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱۸	حالات دو صفحه
۱۱۸	دو صفحه متوازی
۱۱۹	دو صفحه متقاطع
۱۲۸	تعیین نوع خط حاصل از برخورد دو صفحه
۱۲۹	اندازه حقیقی زاویه بین دو صفحه
۱۳۵	دید و ندید (مرئی و مخفی)
۱۳۶	مرئی و مخفی (نقطه و صفحه)
۱۳۶	مرئی و مخفی (خط و صفحه)
۱۳۶	حالت اول
۱۳۷	حالت دوم
۱۴۱	صفحه و صفحه
۱۴۴	تعیین تصاویر نقطه بر روی حجم
۱۴۷	برخورد خط و حجم
۱۵۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۵۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۶۱	آزمون فصل ششم
۱۶۷	سؤالات آزمون آزاد ۸۹
۱۶۷	پاسخنامه آزمون آزاد ۸۹
۱۶۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۲
۱۶۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۱۶۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۳
۱۶۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۱۷۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۱۷۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۱۷۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۸
۱۷۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸
۱۷۸	پاسخنامه آزمون‌ها
۱۸۰	منابع و مراجع

مدرسان شریف

