

جواب تستهای فصل اول - مفاهیم و کلیات طرح ریزی

سوال	جواب
۱	۱
۲	۴
۳	۱
۴	۳
۵	۳
۶	۱
۷	۲
۸	۴
۹	۴
۱۰	۳
۱۱	۴
۱۲	۳
۱۳	۴
۱۴	۲
۱۵	۳
۱۶	۲
۱۷	۲
۱۸	۴
۱۹	۴
۲۰	۱

سوال	جواب
۲۱	۱
۲۲	۳
۲۳	۱
۲۴	۳
۲۵	۴
۲۶	۱
۲۷	۴
۲۸	۱
۲۹	۲
۳۰	۲
۳۱	۳
۳۲	۳
۳۳	۱
۳۴	۲
۳۵	۱
۳۶	۴
۳۷	۱
۳۸	۲
۳۹	۴
۴۰	۲

جواب تستهای فصل دوم - طراحی محصول، طراحی فرآیند، برنامه ریزی ظرفیت

سؤال	جواب
۱	۲
۲	۲
۳	۱
۴	۲
۵	۳
۶	۲
۷	۲
۸	۱
۹	۳
۱۰	۱
۱۱	۳
۱۲	۳
۱۳	۲
۱۴	۲
۱۵	۴
۱۶	۴
۱۷	۳
۱۸	۳
۱۹	۲
۲۰	۳
۲۱	۲
۲۲	۴
۲۳	۲
۲۴	۴
۲۵	۳

سؤال	جواب
۲۶	۳
۲۷	۳
۲۸	۳
۲۹	۲
۳۰	۳
۳۱	۳
۳۲	۱
۳۳	۴
۳۴	۴
۳۵	۲
۳۶	۴
۳۷	۴
۳۸	۳
۳۹	۴
۴۰	۱
۴۱	۴
۴۲	۳
۴۳	۳
۴۴	۲
۴۵	۳
۴۶	۲
۴۷	۲
۴۸	۱
۴۹	۲
۵۰	۲

سؤال	جواب
۵۱	۳
۵۲	۴
۵۳	۲
۵۴	۱
۵۵	۳
۵۶	۲
۵۷	۳
۵۸	۴
۵۹	۲
۶۰	۴
۶۱	۴
۶۲	۱
۶۳	۲
۶۴	۲
۶۵	۲
۶۶	۱
۶۷	۱
۶۸	۱
۶۹	۴
۷۰	۲
۷۱	۴
۷۲	۴
۷۳	۴
۷۴	۲
۷۵	۳

جواب تستهای فصل سوم - انواع روشهای استقرار ماشین آلات

سؤال	جواب
۱	۱
۲	۴
۳	۳و۴
۴	۱
۵	۲
۶	۱و۳
۷	۲
۸	۱
۹	۴
۱۰	۱
۱۱	۳
۱۲	۳
۱۳	۲
۱۴	۲
۱۵	۲
۱۶	۳
۱۷	۲
۱۸	۴
۱۹	۳
۲۰	۴

سؤال	جواب
۲۱	۲
۲۲	۲
۲۳	۲و۴
۲۴	۴
۲۵	۳
۲۶	۴
۲۷	۱
۲۸	۲
۲۹	۴
۳۰	۱
۳۱	۱
۳۲	۳
۳۳	۴
۳۴	۳
۳۵	۳
۳۶	۱
۳۷	۴
۳۸	۴
۳۹	۲
۴۰	۴

سؤال	جواب
۴۱	۲
۴۲	۴
۴۳	۲
۴۴	۱
۴۵	۳
۴۶	۲
۴۷	۲
۴۸	۳
۴۹	۴
۵۰	۲
۵۱	۱
۵۲	۴
۵۳	۳
۵۴	۲
۵۵	۱
۵۶	۲
۵۷	۲
۵۸	۲
۵۹	۲
۶۰	۱

جواب تستهای فصل چهارم - جریان مواد و طراحی آن

سوال	جواب
۱	۴
۲	۲
۳	۴
۴	۲
۵	۳
۶	۱
۷	۳
۸	۱
۹	۴
۱۰	۳
۱۱	۲
۱۲	۳
۱۳	۳
۱۴	۳
۱۵	۱
۱۶	۴
۱۷	۳
۱۸	۳
۱۹	۱
۲۰	۱

سوال	جواب
۲۱	۳
۲۲	۱
۲۳	۱
۲۴	۲
۲۵	۳
۲۶	۴
۲۷	۱
۲۸	۱
۲۹	۲
۳۰	۳
۳۱	۲
۳۲	۴
۳۳	۴
۳۴	۱
۳۵	۳
۳۶	۱

جواب تستهای فصل پنجم - تخمین خرابی

سوال	جواب
۱	۲
۲	۱
۳	۴
۴	۱
۵	۱
۶	۲
۷	۳
۸	۲
۹	۳
۱۰	۴
۱۱	۱
۱۲	هیچ کدام
۱۳	۴
۱۴	۲
۱۵	۱
۱۶	۱
۱۷	۱
۱۸	۴
۱۹	۳
۲۰	۴
۲۱	۳
۲۲	۳
۲۳	۴
۲۴	۳
۲۵	۴

سوال	جواب
۲۶	۳
۲۷	۴
۲۸	۴
۲۹	۲
۳۰	۲
۳۱	۱
۳۲	۳
۳۳	۳
۳۴	۳
۳۵	۴
۳۶	۱
۳۷	۲
۳۸	۴
۳۹	۱
۴۰	۲
۴۱	۳
۴۲	۲
۴۳	۲
۴۴	۲
۴۵	۲
۴۶	۲
۴۷	۳
۴۸	۱
۴۹	۲
۵۰	۲

سوال	جواب
۵۱	۱
۵۲	۲
۵۳	
۵۴	
۵۵	
۵۶	
۵۷	
۵۸	
۵۹	
۶۰	
۶۱	
۶۲	
۶۳	
۶۴	
۶۵	
۶۶	
۶۷	
۶۸	
۶۹	
۷۰	
۷۱	
۷۲	
۷۳	
۷۴	
۷۵	

جواب تستهای فصل ششم - محاسبه تعداد ماشین آلات

سوال	جواب
۱	۱
۲	۲
۳	۱
۴	۱
۵	۴
۶	۲
۷	۱
۸	۲
۹	هیچ کدام
۱۰	۱
۱۱	۱
۱۲	۲
۱۳	۲
۱۴	۱
۱۵	هیچ کدام
۱۶	۱
۱۷	۱
۱۸	۴
۱۹	۲
۲۰	۲
۲۱	۳
۲۲	۳
۲۳	۲
۲۴	۳
۲۵	۱

سوال	جواب
۲۶	۴
۲۷	۳
۲۸	۱
۲۹	۴
۳۰	۳
۳۱	
۳۲	۳
۳۳	۱
۳۴	۲
۳۵	۴
۳۶	۱
۳۷	۲
۳۸	۲
۳۹	۳
۴۰	۴
۴۱	۳
۴۲	۱
۴۳	۱
۴۴	۴
۴۵	۲
۴۶	۴
۴۷	۱
۴۸	۴
۴۹	۳
۵۰	۱

سوال	جواب
۵۱	هیچ کدام
۵۲	۲
۵۳	۴
۵۴	۳
۵۵	۲
۵۶	۱
۵۷	۴
۵۸	۳
۵۹	۲
۶۰	۲
۶۱	۳
۶۲	۱
۶۳	۱
۶۴	۳
۶۵	۱ و ۴
۶۶	۲
۶۷	۲
۶۸	۴
۶۹	۴
۷۰	۱
۷۱	۲
۷۲	۴
۷۳	۲
۷۴	۴
۷۵	۱

سوال	جواب
۷۶	۱
۷۷	۴
۷۸	۳
۷۹	۳
۸۰	۴
۸۱	۲
۸۲	هیچ کدام
۸۳	۳
۸۴	۳
۸۵	۱
۸۶	۱
۸۷	۱
۸۸	۴
۸۹	۱
۹۰	۱
۹۱	۲
۹۲	۲
۹۳	۱
۹۴	۲
۹۵	۲
۹۶	۲
۹۷	۳
۹۸	۲
۹۹	۳
۱۰۰	۴

سوال	جواب
۱۰۱	۱
۱۰۲	۱
۱۰۳	۲
۱۰۴	هیچ کدام
۱۰۵	۱
۱۰۶	۲
۱۰۷	۲
۱۰۸	۴
۱۰۹	۱
۱۱۰	۱
۱۱۱	۲
۱۱۲	۱
۱۱۳	۱
۱۱۴	۴
۱۱۵	۱
۱۱۶	۲
۱۱۷	۴
۱۱۸	۴
۱۱۹	۳
۱۲۰	۴



جواب تستهای فصل ۸- بالانس خط تولید

سوال	جواب
۱	۲
۲	۳
۳	۴
۴	۳
۵	هیچ کدام
۶	۴
۷	۴
۸	هیچ کدام
۹	۱
۱۰	۳
۱۱	۴
۱۲	۲
۱۳	۲
۱۴	هیچ کدام
۱۵	۲
۱۶	۴
۱۷	۱
۱۸	۴
۱۹	۲
۲۰	۱
۲۱	۱
۲۲	۴
۲۳	۱
۲۴	۲
۲۵	۲
۲۶	۲
۲۷	۱

سوال	جواب
۲۸	۱
۲۹	۳
۳۰	۳
۳۱	۳
۳۲	۱
۳۳	۱
۳۴	۱
۳۵	۴
۳۶	۳
۳۷	۱
۳۸	۲
۳۹	۲
۴۰	۳
۴۱	۱
۴۲	۴
۴۳	۳
۴۴	۴
۴۵	هیچ کدام
۴۶	هیچ کدام
۴۷	۳
۴۸	۲
۴۹	۳
۵۰	۴
۵۱	۲
۵۲	۱
۵۳	۴
۵۴	۲

سوال	جواب
۵۵	۴
۵۶	۴
۵۷	۱
۵۸	۴
۵۹	۴
۶۰	۱
۶۱	۲
۶۲	۱
۶۳	۳
۶۴	۲
۶۵	۴
۶۶	۲
۶۷	۱
۶۸	۱
۶۹	۱
۷۰	۴
۷۱	۱
۷۲	۳
۷۳	۱
۷۴	۳
۷۵	۲
۷۶	۳
۷۷	هیچ کدام
۷۸	۱
۷۹	۱
۸۰	۱
۸۱	۲





جواب تستهای فصل ۱۰ - طراحی خدمات تولیدی و اداری

سوال	جواب
۱	۴
۲	۱
۳	۱
۴	۱
۵	۱
۶	۲
۷	۱
۸	۳
۹	۲
۱۰	۱
۱۱	۴
۱۲	۲
۱۳	۳
۱۴	۳
۱۵	۱
۱۶	۳
۱۷	
۱۸	
۱۹	
۲۰	









جواب تستهای فصل پانزدهم - مکان یابی کیفی

سوال	جواب
۱	۱
۲	۲
۳	۲
۴	۴
۵	۳
۶	۳
۷	۴
۸	۱
۹	۲
۱۰	۱
۱۱	۲
۱۲	۱
۱۳	۲
۱۴	۳
۱۵	۴
۱۶	۱
۱۷	۴
۱۸	۱

