

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۹۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: کنترل رنگ

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۱۲۷

نمره ۱.۷۵

۱- سه مورد از ویژگی های سیستم مانسل را نام ببرید؟

نمره ۱.۷۵

۲- مشکلات سیستم  $CIE_{xyz}$  چه بود؟

نمره ۱.۷۵

۳- متامریزم چیست؟ دو نمونه از انواع آن را ذکر نمایید.

نمره ۱.۷۵

۴- چه عواملی در تشکیل یک رنگ موثر است؟

نمره ۱.۷۵

۵- در برخورد نور با اجسام چند نوع رفتار می توان تعریف نمود؟ نام ببرید.

نمره ۱.۷۵

۶- انواع رنگ همانندی ها را نام برده و هدف هر کدام را بیان کنید.

نمره ۳.۵۰

۷- چهار سطح  $A, B, C$  و  $D$  به نسبت سطحی یکسانی روی دایره قرار دارند. مشخصات رنگ  $x, y, X, Y$  و  $Z$  در جدول موجود است. سایر مقادیر خالی جدول را محاسبه کرده و گزارش نماید.

Z	Y	X	y	x	
?	۳۰	?	۰.۴۰۰	۰.۲۰۰	A
۳۰	۲۰	?	?	۰.۴۰۰	B
۱۸	۲۵	?	۰.۳۵۰	?	C
?	۶۰	?	۰.۳۱۶	۰.۳۱	D