

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ رشته: _____ مقطع: _____

نام درس: گرافیک صنعتی نام استاد: رمضان زاده تاریخ: / / ساعت: _____
 نیمسال اول / نیمسال دوم / تابستان

۱- سه نوع کاغذ شطرنجی، نیم لگاریتمی و تمام لگاریتمی را با ذکر تفاوت شرح دهید.

۲- واحد لگاریتمی را با ذکر یک مثال شرح دهید.

۳- آباک و نوموگرام را شرح دهید.

۴- تابع $y = 2^x$ را یک بار در کاغذ میلیمتری و یک بار در کاغذ نیم لگاریتمی ترسیم و آن ها را با هم مقایسه کنید.

۵- خط مربوط به داده های جدول زیر را در کاغذ میلیمتری رسم کرده و معادله آن را به دست آورید.

x	0	1	2	3	4	6
y	0	5	10	15	20	30

۶- آباک رابطه حاصل ضرب $Z = x \cdot y$ را برای Z های ۱۰، ۲۰، ۳۰ رسم کنید.

۷- برای رابطه $y = x^2$ خط کشی با مشخصات $L=125\text{mm}$ و $X \in [0.5]$ را رسم کنید.

۸- نوموگرام رابطه $Z = 25y + 15x^2$ را نسبت به داده های زیر رسم کنید.

$L=150\text{mm}$, $X \in [0.5]$, $Y \in [0.10]$, $a+b=120\text{mm}$

با آرزوی موفقیت
رمضان زاده