هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس –تابستان 1401

نام و نام خانوادگی : شماره دانشجویی : شماره صندلی : تاریخ امتحان :

نام مدرس	رشته‌تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعدادسئوالات	تعدادصفحات	مدت امتحان
مرتضی جمالی	برق قدرت	زبان تخصصی	2	2	1	60 دقیقه

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

استفاده از : ..... مجاز است. آزمون تستی نمره منفی : دارد ☐ ندارد ☐

اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.

فهم سوالات امتحانی ، قسمتی از امتحان است ؛ پس لطفاً سوال نفرمائید .

ردیف		نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد		بارم

1 ترجمه کلمات زیر را بنویسید. 4

a)substation b)inductor c)voltage d)active power e)rated power f)flux g)field h)fuse

2 ترجمه جملات زیر را بنویسید. 16

a) Substation grounding systems must provide a low impedance path into the ground not only to power frequency faults but also to lightning strikes or steep fronted waves. The main task of the grounding system in such situations is to provide the most possible even voltage distribution on the soil surface to ensure the safety of human beings and equipment.

b) A surge arrester is a device to protect electrical equipment from over-voltage transients caused by external (lightning) or internal (switching) events. It is also called a surge protection device (SPD) or transient voltage surge suppressor.

c) A capacitor is a device that stores electrical energy in an electric field. It is a passive electronic component with two terminals. The effect of a capacitor is known as capacitance.

d) Two (or more) inductors in proximity that have coupled magnetic flux (mutual inductance) form a transformer, which is a fundamental component of every electric utility power grid. The efficiency of a transformer may decrease as the frequency increases due to eddy currents in the core material and skin effect on the windings.

Good Luck