

## المواد العازلة

### الفصل الاول –العوازل الكهربائية

#### ١ - خواص المواد الكهربائية

\*المقاومة الاومية

\*السماحية

\* الاستقطاب

#### ٢ -انواع الاستقطاب

#### ٣ -تصنيف المواد العازلة

#### ٤ - السماحية لخليط من مواد متراكبة

#### ٥ -الفقدان العزلي

#### ٦ - السماحية المركبة

#### ٧ -اهم العوامل المؤثرة في السماحية وظل الفقدان

\*التردد

\*درجة الحرارة

\*الرطوبة

#### ٨- انهيار العزل الكهربائي

\*الانهيار الكهربائي النقي

\*الانهيار الكهروميكانيكي

\*انهيار التآكل

\*الانهيار السيل

#### ٩ -العوامل المؤثرة في انهيار العزل الكهربائي

### الفصل الثاني – العوازل الحرارية

#### ١ - التوصيلية الحرارية

#### ٢ -العوامل المؤثرة في التوصيل الحراري

#### ٣ - انتقال الحرارة في الوسط المسامي

#### ٤ -تصنيف مواد العزل الحراري

#### ٥ -بعض انواع المواد العازلة حراريا

### الفصل الثالث – العزل الصوتي

#### ١ -الامواج الصوتية

#### ٢ - الشدة