

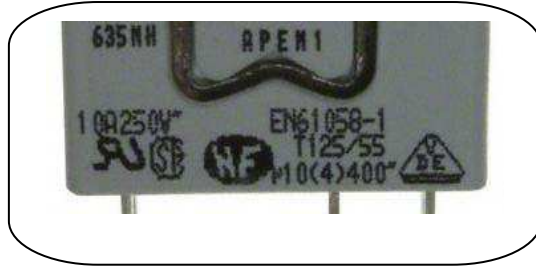


### السؤال الأول : ( 12 درجة )

( أ ) أكمل تعميم الجدول التالي وأستعمل الأدوات الهندسية لرسم الرموز المقننة :

رمز المكون	إسم المكون	صورة المكون
	.....	
	.....	

( ب ) أكمل كتابة الخصائص الكهربائية لهذا العنصر مستندا الى صورته :



- جهد الاستعمال : .....

- شدة التيار : .....

### السؤال الثاني : ( 8 درجات )

( أ ) كم من سلّم مدرج يحتوى إطار جهاز الفولطمتر؟ .....

( ب ) ماهي قراءة المؤشر؟ .....

( ت ) ما هو العيار المستعمل؟ .....

( ث ) أحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يقيسه هذا الجهاز ؟

.....

