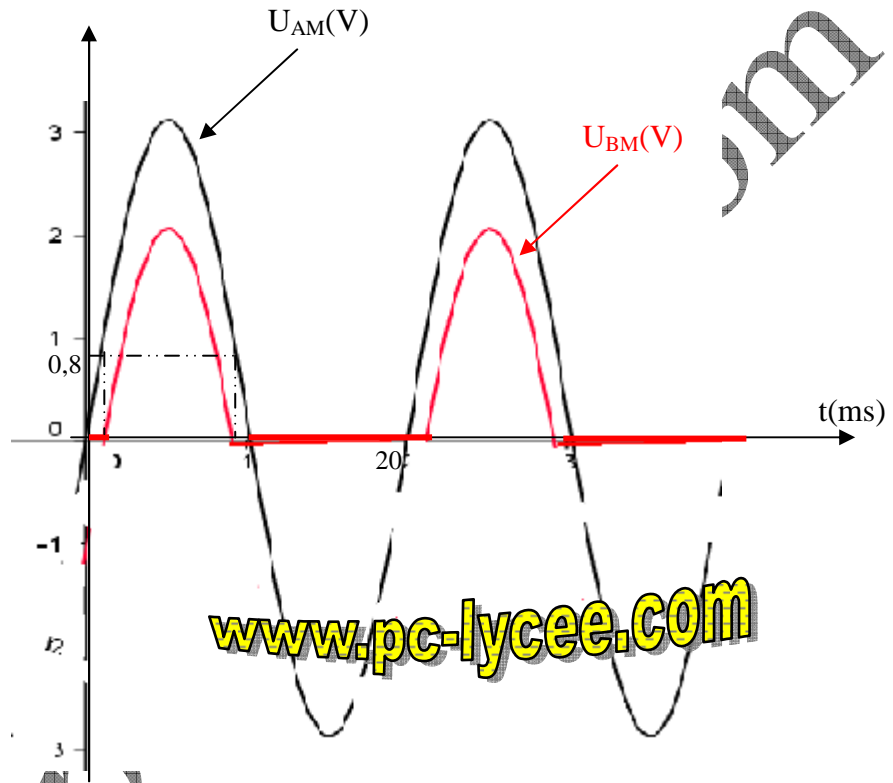


حل التمرين 02

1. حساب الدور : $T = \frac{1}{N} = \frac{1}{50} = 0,02s = 20ms$



2. تعبير التوتر بين قطبي الموصل الأومي $U_{BM} = RI$

في حالة $U_{AM} < 0,8V$ ، يكون الصمام حاجزا و التيار منعدم $I=0$ والتوتر $U_{BM}=0$.

في حالة $U_{AM} \geq 0,8V$ يكون الصمام مارا و التيار غير منعدم و التوتر $U_{AB}=0,8V$.

حسب قانون إضافية التوترات : $U_{AM} = U_{AB} + U_{BM}$ نستنتج $U_{BM} = U_{AM} - 0,8$.

الدالة U_{BM} قيمتها الدنيا $U_{BM}(\min)=0$ عندما يكون التيار منعدم ، و قيمتها القصوى $U_{BM}(\max)=2,2V$ عندما تكون $U_{AM}=3V$.

الدالة $U_{BM}=f(t)$ ممثلة باللون الأحمر على نفس المبيان .