باقي اجابة الأسئلة

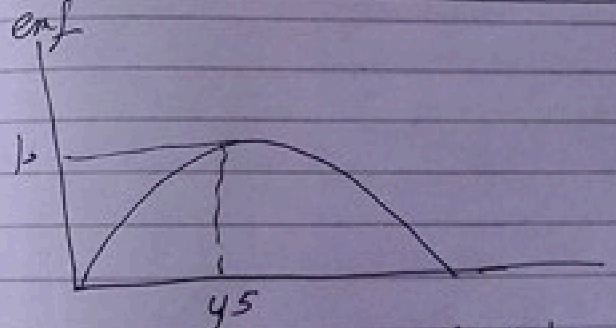
الدور الذي يقوم به مستوى شبه مستقر

تتراكم عليه ذرات النيون فترة طويلة نسبيا مما يحقق وضع الإسكان المعكوس وهو أفضل وضع لإنتاج الليزر

وظيفة مجزئ التيار في الأميتر

جعل المقاومة الكلية للأميتر صغيرة فلا يؤثر على تيار الدائرة
وزيادة مدى جهاز الأميتر
انقاص حساسية الجهاز

س 2 د



من الشكل $emf_{eff} = 10$

$emf_{eff} = emf_{max} \times 0.707$

$10 = emf_{max} \times 0.707$

$emf_{max} = \frac{10}{0.707} = 14.14$

مسألة المحول

$\eta = \frac{75}{100}$ $\frac{N_p}{N_s} = \frac{4}{1}$

$V_p = 120$

$\eta = \frac{N_p V_s}{N_s V_p}$ $\frac{75}{100} = \frac{4 \times V_s}{1 \times 120}$

$V_s = 22.5\ V$

مسألة الدينامو

$A = 0.06\ m^2$

$N = 100$ $f = 50$ $B = 0.1$

$emf_{max} = NAB2\pi f$

$= 100 \times 0.06 \times 0.1 \times 2 \times \frac{22}{7} \times 50$

$= 188.57$

متوسط $emf = \frac{2 emf_{max}}{\pi} = \frac{2 \times 188.57}{\pi} = 120\ V$