

5)  $I_1 = I_2 + I_3$

6)  $\sum V_B = \sum I R$

$12 = 4I_1 + 2I_2$

7)  $\sum V_B = \sum I R$   
 $2 = -3I_3 + 2I_2$

بترتيب المعادلات

$I_1 - I_2 - I_3 = 0$

$4I_1 + 2I_2 + 0I_3 = 12$

$0I_1 + 2I_2 - 3I_3 = 2$

الخطوة الأولى

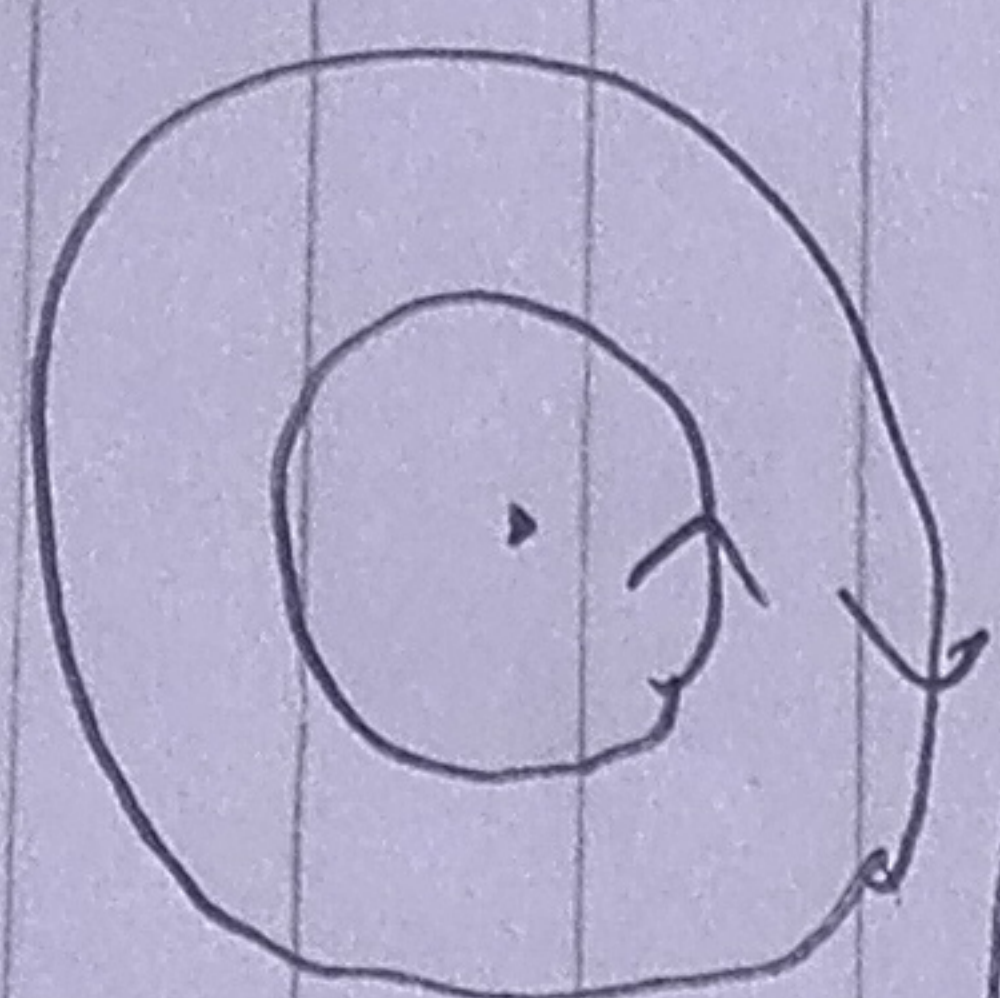
$I_1 = \frac{28}{13} = 2.15 A$

$I_2 = \frac{28}{13} = 1.69$

وصورًا

$I_3 = \frac{6}{13} = 0.46 A$

التيار المضيء



حل مع المعادلات

لأنه كما أنه أيضا للأنف الإبريقية والكبيره واجاهها الخارج

1)  $(R_s)_y = 0.02$

$(R_s)_x = 0.2$

التي الذي صلا أكبر هو الاوسط الذي قيمته  
 الاجزى له 0.02 ولله ناسا قل قيمته اجزى  
 فالتك كج سلبية وولد صدى جهاز

$\frac{R_s}{R_s + R_g} = \frac{I_2}{I}$

8) عند التصاق بلورة N-type مع

البلورة P-type تتصل الاكترونات

من n الى p وبيوتات من p الى n

وتتكون اوجونات موجبه جهة البلورة n

واوجونات سالبة جهة البلورة p