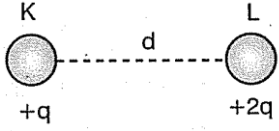


Adı:.....  
Soyadı:.....  
No:.....

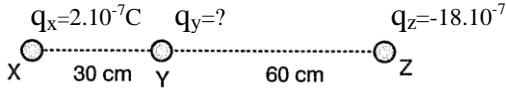
**NOTU:**.....

### SORULAR

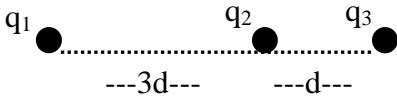
- 1-) Aralarında  $d$  kadar uzaklık bulunan K,L cisimlerinin yük miktarı  $+q$  ve  $+2q$  dur.Bu durumda birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvet  $2F$  dir.Cisimlerin yükleri 2 katına çıkarılır ve uzaklık yarıya indirilirse elektriksel kuvvet kaç  $F$  olur,hesaplayın.?



- 2-) X cisimine etki eden bileşke elektriksel kuvvetin sıfır olması için  $q_y=?$  ( $k=9.10^9 N.m^2/C^2$ )



- 3-) Şekilde  $q_1$  ve  $q_3$  yüklü küreler arasına konulan  $q_2$  yüklü küre dengededir.Buna göre  $q_1/ q_3$  oranını hesaplayın.?

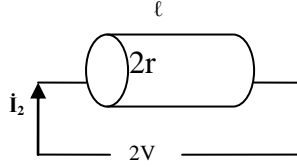
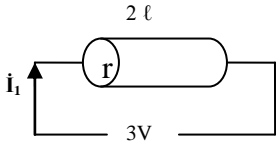


- 4-) Elektrolit nedir,? Bir cümle ile açıklayınız.

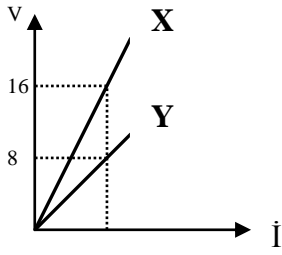
- 5-) \*.....korozyon denir.

\*Sıvılarda elektrik iletkenliği .....ile sağlanır.

- 6-) Aynı metalden yapılmış iki iletkenin boyları  $2\ell$  ve  $\ell$ , yarıçapları  $r$  ve  $2r$  dir. Buna göre iletkenlerden geçen akım şiddetlerinin oranı ( $I_1/I_2$ ) oranını hesaplayınız.?

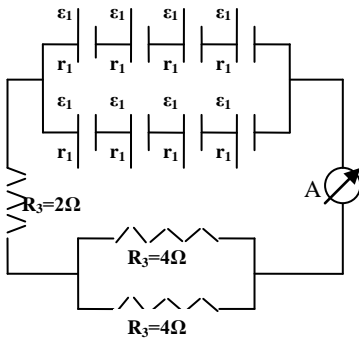


- 7-) X ve Y iletkenlerinin V-İ grafiği şekildeki gibidir. Bu iletkenler 20 V'luk potansiyel farkı altında seri bağlanırsa devreden geçen akım  $I_1$  paralel bağlanırsa  $I_2$  olmaktadır. Buna göre  $I_2/I_1$  oranını hesaplayınız.



- 8-) Kondansatörün levhalarının boyutları 10cm ve 20cm dir. Levhalar arasındaki dielektrik kalınlığı 2cm dir. Böyle bir düzlem kondansatörün yükü  $1,8 \cdot 10^{-9} C$  ise kondansatörün kaç V luk potansiyel farkı altında doldurulduğunu bulunuz.?

- 9-) Şekildeki devrede üreteçler özdeşdir. Bu üreteçlerin her birinin e.m.k'ı 3V ve iç dirençleri  $1\Omega$  'dur. Sistemin devre akımını hesaplayınız.?



- 10-) 3 kg lık suyun içine gücü 400 W olan ısıtıcı konuyor. Telden 5 dk akım geçirildiğine göre, sıcaklığı  $10^0 C$  olan su kaç  $^0C$  olur.?( $c_{su}=1cal/gr^0C, 1cal=2J$  alınacak)

