نوبت امتحانی: دی ۱۴۰۱ باسمه تعالى پایه: بازدام شعبه: رراین - کیری اداره کل آموزش و پرورش استان فارس نام خانوادگی : تاريخ امتحان: ۱۱۰/۱۷ اه كارشناسي سنجش وارزشيابي تحصيلي زام يدر: ساعت شروع: ٨ صبح مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ شیراز کد ملی: مدت امتحان : ٥٥١ دقيقه دبيرستان علامه اقبال لاهوري متوسطه دوم نام درس: شماره صفحه: ا تعداد صفحه: ٢ تعداد سوالات: ١١٥ سوال نام و نام خانواد کی دبیر : سره ا سرنار نموه به عدد: نمره به عدد: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره په حروف: تاريخ و امضا: ثمره به حروف: تاريخ و أمضا: ١. کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید: الف)میدان الکتریکی در هر نقطه برداری است (مماس- عمود ) بر خط میدان. بُ) ( اختلاف پتانسیل – انرژی پتانسیل ) الکتریکی مستقل از نوع و اندازه بار الکتریکی است . پ) با افزایش ( بار الکتریکی - مساحت صفحات - هر دو مورد) میتوان ظرفیت خازن را افزایش داد. ·/VA ۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب یر کنید: الف) با .....میتوان نوع بار یک جسم باردار را تعیین کرد . ب) به مجموعه دو بار الكتريكي غير هم نام و ....... دو قطبي الكتريكي گفته مي شود. پ) وقتی خازن کاملا شار ژمیشود که .....برابر شوند. ت) اگر q بار مثبت را از صفحه منفی به صفحه مثبت خازن انتقال دهیم بار آن .....می یابد. ٣ شرط فروريزش الكتريكي خازن چيست ؟ چگونه ميتوان از أن جلوگيري كرد ؟ >E ٤ بار الكتريكي q- را با سرعت ثابت در يك ميدان الكتريكي از نقطه A تا B جا به جا مي كنيم. A 0-----R در این انتقال انرژی پتانسیل بار .....می یابد و کار میدان .....است و کار ما ..... است. سرعت ذره .....مي يابد و يتانسيل الكتريكي در نقطه ...... كمتر است. VITA ه در مدار شکل زیر یک خازن با دی الکتریک هوا مشاهده می کنید. پس از بستن کلید صفحه ادارای بار .... می شود وقتی ولت سنج عدد ۲۰ را نشان میدهد آمپرسنج عبور جریان را نشان ...... لامپ .....است. در همین حال صفحه A را طوری بالا میبریم که نصف آن مقابل صفحه B قرار گیرد.انرژی خازن در این حالت حالت اولیه است. اگر کلید را باز کنیم عقربه ولت سنج به تدریج به سمت عدد.....می رود و جهت جریان از صفحه .....خازن به سمت لامب است.

1	۱۰ در شکل زیر یک جسم رسانا رادر داخل یک میدان الکتریکی قرار میدهیم .بعد از رسیدن به تعادل:  الف) خطوط میدان رابین دو صفحه موازی رسم کنید.  ب) در داخل رسانا میدان چگونه است ؟  پ چگالی سطحی بار در کدام یک از نقاط Aو B بیشتر است ؟  ت) پتانسیل الکتریکی را در نقاط A و B با ذکر دلیل مقایسه کنید ؟
۲	۷.در شکل زیر دو کره مشابه A و B را توسط یک سیم رسانا به هم تماس می دهیم .  الف ) بار نهایی دو کره چقدر می شود ؟  ب) چه مقدار باربین دو جسم مبادله می شود ؟  پ) جهت جریان و جهت حرکت الکترونها را در حین مبادله رسم کنید ؟  ت) بعد از مبادله بار پتانسیل کدام کره بیشتر است ؟
1/ 4	ردر شکل زیر آونگ ها طول و جرم برابر دارند .اگر $F_A$ نیروی دافعه دو آونگ در شکل اول و $F_B$ نیروی دو آونگ شکل دوم باشد . $F_A$ نیروی دافعه دو آونگ $F_B$ به $F_A$ چقدر است $F_B$ به به $F_B$ به به $F_B$ به به $F_B$ به
1,14	و در شکل مقابل : $+ q$ و در شکل مقابل : $+ q$ الف ) بر ایند میدان های ناشی از بار ها را در مرکز دایره بر حسب $= - + q$ محاسبه کنید . $= - + q$ بر ایند میدان های ناشی از بار ها را در مرکز دایره قرار دهیم چه نیرویی بر حسب $= - + q$ به آن وارد میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود $= - + q$ به ناز وارد و میشود
1	۱۰ دو بار q <sub>1</sub> و q <sub>1</sub> به اندازه μc و μc در فاصله ۱۵ cm از هم قرار دارند در چه فاصله ای از بار دوم برایند میدان ها صفر خواهد بود؟

توبت امتحانی: دی ۱۴۰۱ يايه ؛ يازدام شعبه ؛ رايم - في تاريخ امتحان: ١٧ ر ١٠ ١ ١٤٠١ ساعت شروع: ٨ صبح مدت امتحان : ٥٠ دقيقه شماره صفحه: ٣ تعداد صفحه: ٢

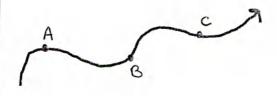
باسمه تعالى اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مديريت آموزش و برورش ناحيه ۴ شيراز دبيرستان علامه اقبال لاهوري متوسطه دوم

نام خانوادگی : نام بدر: كد ملى: نام درس: فيربك تعداد سوالات: ١٥ سوال

نمره به عدد: تمره په حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: ع نام و نام حانوال غ نا تاريخ و امضا:

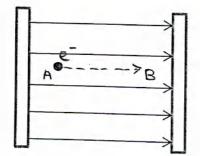
نام و نام خانوادگی دبیر : مرسر ۱ سرمار نمره به عدد: کی نام و دم تاریخ و امضا: نمره به حروف:

۱۱ در شکل زیر اگر بار ۲μc+ از نقطه B تا A جا به جا شود . انرژی پتانسیل آن ۴μj افزایش می یابد. و اگر بار ۲μc- از نقطه C تا ین کنید. کاهش می یابد. اگر  $V_B=V_B$  باشد. مقادیر  $V_A$  و  $V_C$  را تعیین کنید.  $V_B$ 



4

۱۲. مطابق شكل الكتروني در ميدان الكتريكي يكنواخت E با سرعت اوليه  $V_0$  از نقطه A پرتاب و در نقطه B متوقف مي شود.



AB=91 m E=17,8 1/c

الف ) كار نيروى ميدان در اين جا به جايى چقدر است ؟

ب) انرژی پتانسیل الکتریکی ذره چقدر و چگونه تغییر می کند ؟

 $V_0$  سرعت اوليه پرتاب  $V_0$  چقدر بوده است

 $q_e = 1.6 \times 10^{-19} c$   $m_e = 9.1 \times 10^{-31} kg$ 

```
• كليد لؤالات التعال فيركب ١١ عبرى ريانى
       16,001
100
                                                                   P33 00 = DV ( ) Odilpo ( - - the con ( il) -x
                                                                                                                                                                              100000
          P38
                                                                                                                   B - Lily - ois - Sur - 8
168 6 5±
                                                                                                   - 20 car - de f - juig - ouig -
110 P 33
                                                                                     A( == 0 ( ) == ( ) - 8
                                      PA=VB (=
  1
          P30
                                                                                                                                    V- 1 1 1-= 7+3-
                                        D9=-1+6=77 (-)
                                                                                                                                                 一个 ()
                                                VA=VB
                                                                                     (-)
 4
          P5
                                            FB = tant = Te/e FB = (NB) = (
110 1943
                                                                     => TE -> ET= DE
                                                                                                                                                                                  CW
                                                                          F=Eq =(2E)(49)= 10Eq=1.F
 240 gr11
                                                  2x = (v-n) = = 10-2 = n=1000
                                                                                                                                                                                                       -1,
    1
           P42
                                                    DUBA = DS.9 - E= SA-DXY - SA=V U
                                                                                                                                                                                                      -11
                                                      VB-VC= 1/2 € - D-VC = 6-10C= 1 &
             192
                          ME = Edy (MX = 12/9 x 1/4 x1 - 14 x d/x(-1) = - 1VL x 12 - 1) (-1) - 12
                                                                                                                                   Du=-m=+INI.XI-8)
                                DK=-DU = -11/2 x 1-9 = +m ( 1/6 - 1/4')
                                                                                                                                                                                        (-
                                                                   4-11x.x1.9= /x 9/121. - 11x(-VAT) - VA= TX1.4m/
            842
                          mp>me, ge=9p w=DK=Eqd-Ke=Kp
                                                                                                                                                              ۱۱- انعاری ؛ النا
                                                                                                                          Ve>Ve
                                                                                                                                                           (-
                                                                                                                                                            ( )
                                                                                                                         teltp
   +1
              Stil
                                                                                               ١٠٠٥ - اندلير - ١٠٠٤ - انزاير
    1,50
             P43
                              Du=/( (U, -V, )
                                                                                                                                                       1 - 10
                                DU= 1/2 14.x1 -4( DL-1,2) = -11x8x1-0j
                                P = Dy = 11x9x1-0 = 96x /8x1-1 m
               P99
```

