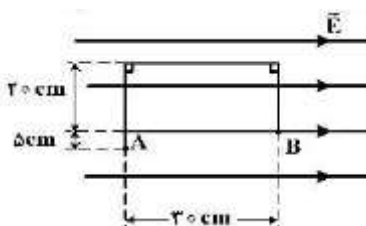


نمونه سؤالات			
درس:	فیزیک یازدهم	رشته:	ریاضی و تجربی
شماره جلسه:	پنجم	موضوع:	میدان الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی
ردیف	سوالات		
	(سوالات چهارگزینه ایی انتهای برگه از کنکورهای سنوات قبل گرفته شده)		
۱	میدان الکتریکی یک بار ۲ میکروکولنی در سمت چپ آن و در فاصله ۲۰ سانتی متری، به اندازه E و به سمت چپ بار می باشد. اندازه میدان در سمت راست آن و در همان فاصله چند E و در چه جهتی است؟		
۱	اگر بار آزمون مثبت را در یک میدان الکتریکی یکنواخت که جهت آن به سمت چپ است قرار دهیم، جهت حرکت این بار به کدام سمت خواهد بود؟ آیا شتاب آن تغییر می کند؟		
۱	روی سطح بادکنکی به جرم 10 g بار الکتریکی 200 nC ایجاد می کنیم و آن را در یک میدان الکتریکی قرار می دهیم. بزرگی و جهت این میدان الکتریکی را در صورتی که بادکنک معلق بماند، تعیین کنید. از نیروی شناوری وارد به بادکنک چشم پوشی کنید.		
۱	شکل مقابل، خط های میدان الکتریکی را در قسمتی از فضا نشان می دهد. در مقایسه میدان و پتانسیل الکتریکی نقاط A و B ، کدام رابطه درست است؟		
۱	 $V_B > V_A \text{ و } E_B > E_A \quad (۲) \quad V_B > V_A \text{ و } E_B < E_A \quad (۱)$ $V_B < V_A \text{ و } E_B > E_A \quad (۴) \quad V_B < V_A \text{ و } E_B < E_A \quad (۳)$		
۰.۵	مطابق شکل، اگر در میدان الکتریکی E بار آزمون مثبت را از A به B حرکت می دهیم، انرژی پتانسیل آن چگونه تغییر می کند؟		
	 $(۱) \text{ افزایش می یابد} \quad (۲) \text{ کاهش می یابد}$ $(۳) \text{ ثابت می ماند} \quad (۴) \text{ پیوسته صفر باقی می ماند.}$		
۱	در شکل مقابل، اگر نیروی وارد بر بار نقطه ای $(-q)$ و انرژی پتانسیل این بار را در نقطه A به ترتیب به F_A و U_A و همین کمیت ها را در نقطه B به F_B و U_B نشان دهیم، کدام رابطه صحیح است؟		
	 $U_A \leq U_B \text{ و } F_A > F_B \quad (۲) \quad U_A > U_B \text{ و } F_A = F_B \quad (۱)$ $U_A < U_B \text{ و } F_A = F_B \quad (۴) \quad U_A \geq U_B \text{ و } F_A < F_B \quad (۳)$		

<p>۱.۵</p>	<p>در شکل زیر، در میدان الکتریکی یکنواخت $E = 10^5$، بار نقطه ای $q = -5\mu C$ از طریق مسیر نشان داده شده از نقطه A به نقطه B منتقل شده است. در این انتقال انرژی پتانسیل الکتریکی این ذره باردار چند ژول تغییر می کند.</p> 	<p>۷</p>
	<p>(۱) +0/15 (۲) -0/15</p>	
	<p>(۳) +0/10 (۴) -0/10</p>	

