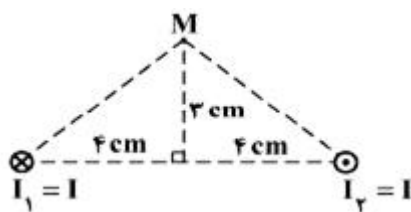
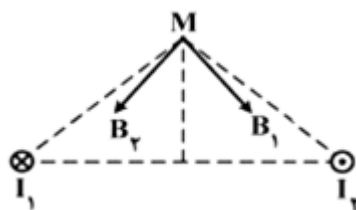


دو سیم موازی بسیار بلند، حامل جریان I ، مطابق شکل زیر عمود بر صفحه قرار دارند. بردار میدان مغناطیسی هریک از دو سیم در نقطه M در کدام شکل درست است؟

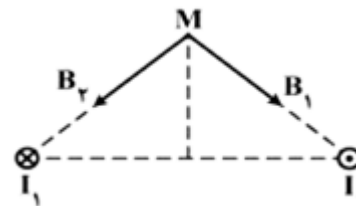
(۱)



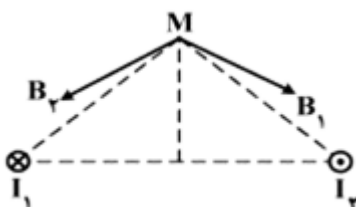
(۲)



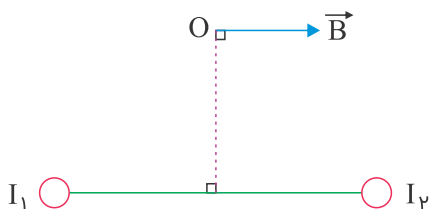
(۳)



(۴)



بردار میدان مغناطیسی برآیند حاصل از دو سیم حامل جریان I_1 و I_2 در نقطه O که روی عمودمنصف خط واصل دو سیم قرار دارد در شکل زیر داده شده است. کدام گزینه جهت جریان I_1 و مقایسه مقدار این دو جریان را به درستی بیان کرده است؟

(۱) برون سو، $I_1 = I_2$ (۲) برون سو، $I_1 < I_2$ (۳) درون سو، $I_1 = I_2$ (۴) درون سو، $I_1 < I_2$