

تاریخ تحویل:	استاد: حمید طاهری		تمرین‌های درس:
۰۲/۱۲/۱۴	صفحه: ۱	شماره تمرین: سری اول	استاتیک

۱. اگر  $a = 3i + 5j - k$  و  $b = 9i + k$  باشد، آنگاه طول بردار  $a - 5b$  چند برابر طول بردار  $a + 12b$  است؟

۲. بردار  $a = (-7, -3, 2)$  مفروض است. مجموع مؤلفه‌های بردار  $b$  به طول 6 که موازی و هم جهت بردار  $a$  باشد، چیست؟

۳. اگر  $a = (x, y, z)$  بر بردارهای  $b = (1, -1, 2)$  و  $c = (2, 0, 1)$  عمود باشد و اندازه بردار  $a$  برابر 5 باشد، آنگاه مجموع مؤلفه‌های بردار  $a$  برابر چند است؟ مساحت متوازی الاضلاع ایجاد شده روی دو بردار  $b$  و  $c$  چقدر است؟

دپارتمان آموزش گروه مهندسی حمید طاهری

موفق باشید