|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | درشکل های زیر ، بردار حاصل جمع را رسم کنید .  a  b  c  a  b | | | 1 |
|  | بردار روبرو را در راستاهای داده شده تجزیه کنید. | | | 1 |
|  | اگر بردارهای  و باشند، مختصات بردار زیر را به دست آورید. | | | 1 |
|  | معادله مختصات مقابل را حل کنید. | | | 1 |
|  | طرف دیگر تساوی ها را بنویسید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
|  | حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | | | 1 |
|  | در هر تساوی x و y را به دست آورید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
|  | با توجه به بردارهای a و b بردار  را رسم کنید.  A  B  C  D | | | 1 |
|  | برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید. | | | 1 |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ........ | - | + | طول | | ........ | - | + | عرض | |  |  |  | شکل تقریبی |   جدول مقابل را کامل کنید. | | | 1 |