|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی هشتم | | **فصل 5 : بردار و مختصات** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **جمع بردارها** | | 1. **برای هر شکل یک جمع برداری بنویسید.**   a  b  c   |  |  | | --- | --- | | a  b  c |  | | a  c  d  e  b  b | a  c  d  b  b | | | | 1. **حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید.**   a  b  c   |  |  | | --- | --- | |  | a  b  c | | a  b  c | a  b | | | | 1. **در هر تساوی y و x را به دست آورید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | **درس دوم :** | **ضرب عدد در بردار** | | 1. **با توجه به بردارهای a و b و c داده شده، بردار مورد نظر را رسم کنید.**   a  b  c   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 1. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. | | | 1. **معادله های مختصات زیر را حل کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. در هر مورد با توجه به بردارهای b و a مختصات بردار cرا به دست آورید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 1. هر بردار را روی امتدادهای داده شده تجزیه کنید. | | | **درس سوم :** | **بردارهای واحد مختصات** | | 1. **طرف دیگر تساوی های زیر را بنویسید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | | | | 1. معادله های مختصات زیر را حل کنید.  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1. **اگر بردارهای**  **و** **باشند، مختصات بردار زیر را به دست آورید.** | | | 1. **مانند نمونه جدول زیر را کامل کنید.**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **-** | **-** | **+** | **+** | **طول** | | **-** | **+** | **-** | **+** | **عرض** | |  |  |  |  | **شکل تقریبی** | | | | 1. **آیا جمله زیر همیشه درست است؟ توضیح دهید.**   **«اگر چند بردار با هم جمع شوند، بردار حاصل جمع از همه آنها بزرگ تر است.»** | | |  | | | |