|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی : ....................** | **کـاربـرگ ریــاضــی هفتم** | | **فصل 8: بردار و مختصات** |
|  | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **درس اول و دوم:** | **پاره خط جهتدار/ بردارهای مساوی و قرینه** | | | 1. **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**   **- به پاره خط جهت دار .............................. می گویند .**  **- دو بردارمساوي،هم اندازه، هم راستا و .................... هستند.**  **- دو بردارقرینه ،هم اندازه، هم راستا و ..................... هستند.** | | | | 1. **باتوجه به نیروهایی که به جسم های زیر وارد میشود، هر جسم به کدام سمت حرکت می کند؟** | | | | 1. **بردارهای مساوی و قرینه را مشخص کنید.**   F  A   |  |  | | --- | --- | | E  B  C  D | A  B  C  D | | | | | **درس سوم :** | | **مختصات** | | 1. **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**   **- اگر نقطه ای روی محور طول باشد .............. آن صفر است.**  **- اگرطول نقطه ای صفرباشد،آن نقطه روی محور......... قرار دارد.**  **- مرز مشترک بین ناحیه 1 و 4 محور .................... نام دارد.**  **- مرز مشترک بین ناحیه 1 و 2 محور ...................... نام دارد.** | | | | 1. **الف - هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه قرار دارد؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |   **ب- هر یک از نقاط زیر روی کدام محور قرار دارد؟**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | | 1. **قرینه های خواسته شده را پیدا کنید.**   قرینه نسبت به  مبدا مختصات  قرینه نسبت به  محور طول ها   |  |  | | --- | --- | | قرینه نسبت به  محور عرض ها |  | |  | | | | | | 1. **الف- مختصات نقاط زیر را بنویسید.**       **ب - نقاط زیر را مشخص کنید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | |   A  B  C | | |  |  | | --- | --- | | **درس چهارم :** | **بردار انتقال** | | 1. **در تساوی های زیر مقدار x و y را پیدا کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1. **مختصات برداری را پیدا کنید که ابتدای آن نقطه**   **و انتهای آن نقطه**  **باشد.** | | | 1. **مختصات برداری**  **و انتهای آن نقطه**  **است.**   **ابتدای بردار چه نقطه ای است؟** | | | 1. **الف- نقاط زیر را در دستگاه مختصات پیدا کنید.**   **ب- بردارAB را رسم كنيد**  **ومختصات آن را بنويسيد.**    **ج- جمع متناظر با بردار**  **AB را بنويسيد:** | | | 1. **در دستگاه مختصات زیر :**   **الف) مثلث EFG *را با بردار انتقال*  انتقال دهید.**  **ب) قرینه بردار  نسبت به محور طول ها را رسم کنید.**  C  D  E  F  G | | | 1. **هر یک از شکل زیر با چه برداری انتقال یافته است؟**   **آنرا رسم کرده و مختصات آنرا بنویسید.** | | | |