|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی :** | | **کلاس هفتم : ..................** | **نمره:** | |
|  | **جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.**  ***الف)*** ***درشکل باتوجه به نیروها ، جسم به سمت ............... حرکت می کند.***  ***ب) دو بردار قرینه ، هم اندازه ، هم راستا و ......................... هستند.***  **ج) اگر نقطه ای روی محور طول باشد ..................... آن صفر است. (طول \_ عرض )**  ***د) نقطه ی* *روی محور ...................... قرار دارد.***  A  B  C  D | | | **1** |
|  | **در شکل زیر دو بردار مساوی و دو بردار قرینه نام ببرید.**  **بردار های قرینه : ............ و........... بردار های مساوی : ........... و...........** | | | **5/0** |
|  | **مشخص کنید هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه از صفحه مختصات قرار دارند.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | **1** |
|  | **قرینه های خواسته شده را پیدا کنید.**  قرینه نسبت به  محور طولها  قرینه نسبت به  مبدا مختصات   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **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** |
|  | **الف) نقطه­  را روی صفحه مقابل مشخص کنید.**  B  **ب) مختصات نقطه B را بنویسید.**  **ج) بردار  را رسم و مختصات آن را بنويسيد.**    **د) جمع متناظر با بردار  را بنويسيد.** | | | **2** |
|  | **در دستگاه مختصات مقابل :**  **الف)** **مثلثEFG *را با بردار انتقال*  انتقال دهید.**  **ب) قرینه بردار  نسبت به محور طول ها را رسم کنید.** | | | **25/1**  C  D  E  F  G |
|  | **الف) شکل زیر با چه برداری انتقال یافته است؟ آنرا رسم کرده و مختصات**  **آنرا بنویسید.** | | | **75/0** |