|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **سئوالات امتحاني درس هندسه تحلیلی**  **سال چهارم رشته: رياضي فيزيك**  **نام و نام خانوادگي:** | | **بنام خدا**  **اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان**  **دبیرستان نمونه دولتی روزبه**  **نوبت دي ماه سال تحصيلي 93-92** | **ساعت شروع آزمون: 30/10 صبح**  **مدت آزمون: 120 دقيقه**  **تاريخ آزمون: 24/10/1392** | |
| **رديف** | **« صفحــه اول »** | | | **بارم** |
| 1 | اگر  باشند.  الف)مساحت مثلث ABC رابیابید.  ب)طول ارتفاع AH را محاسبه کنید.  ج)طول میانه BM رابدست اورید.  د) مختصات راسD از متوازی الاضلاع ABCD را پیدا کنید. | | | 4 |
| 2 | اگر  الف) بردار جهت 2a-b را بیابید.  ب)قرینه بردار aرا نسبت به بردار b بیابید.  ج)ایا سه بردار a,b,c=(1,-1,1) در یک صفحه اند؟چرا؟ | | | 3 |
| 3 | اگرباشدبیشترین مقدار را بیابید. | | | 2 |
| 4 | طول عمود مشترک دو خط x=-y=z , , را محاسبه کنید. | | | 5/1 |
| 5 | مختصات تصویر و قرینه نقطه A(0,1,2) را نسبت به خط x+1=y-1=z بدست اورید. | | | 2 |
| 6 | معادله صفحه شامل خط x=y-1=1-z وموازی خط را بنویسید. | | | 2 |
| 7 | *صفحه به معادله 2x-y+z=1 را در نظر بگیرید:*  *الف)قرینه این صفحه نسبت به صفحه x=3 بنویسید.*  *ب)وضعیت این صفحه را با خط 2x=y-1=z مشخص کنید.در صورت وجود مختصات محل تلاقی این دو را بیابید.*  *ج)تانژانت زاویه بین این صفحه با خط* را بیابید. | | | 5/3 |
| 8 | در بیضی به معادلهمطلوبست مختصات رئوس و کانونهای این بیضی. | | | 2 |
|  | **موفق باشيد- همتي** | | |  |