|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |  |