|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام:نام خانوادگی: | **باسمه تعالی** | امتحانات دی ماه |
| نام پدر: |  | **پایه: یازدهم کامپیوتر** |
| شماره دانش آموزی: |  | / 10 /1401 |
| نام هنرآموز:  |  | ساعت شروع: |
| نام درس: **ریاضی -** **پودمان 3** |  | مدت امتحان: 60 دقیقه |
| 1. به $\frac{1}{360}$ محیط دایره یک ...................... گفته می‌شود.
2. به محیط یک دایره کامل ....................... گفته می‌شود.
3. به $\frac{1}{400}$ محیط دایره یک ..................... گفته میشود.
4. زاویه ای که در اثر چرخش یک جسم ایجاد میشود ......................... نامیده می‌شود.
 |  |
| **عبارت صحیح را با حرف ص و عبارت غلط را با حرف غ مشخص کنید.**1. اگر جسمی در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخد علامت زاویه آن منفی است.
2. نیم دور برابر 180 درجه ویا $π$ رادیان است.
3. کسینوس دو زاویه قرینه با یک دیگر برابر است.
4. به محور yها محور سینوس ها گفته می‌شود.
 |
| 1. کدام گزینه با بقیه برابر نیست.(1 نمره)

۱)ربع دور ۲)$\frac{π}{2}$ رادیان ۳) $90$ درجه ۴)$\frac{π}{3}$ رادیان1. اگر $θ$ زاویه ی یک خط با جهت مثبت محورx ها باشد شیب خط با کدام گزینه برابر است.(1 نمره)

الف)$θ$tan ب) $θ$sin ج) $θ$cos د) cot$θ$ 1. سینوس زاویه ای مثبت و کسینوس آن منفی است این زاویه در کدام ربع قرار می‌گیرد.(1 نمره)

الف)ربع اول ب)ربع دوم ج) ربع سوم د)ربع چهارم1. سینوس زاویه ای منفی و کسینوس آن مثبت است این زاویه در کدام ربع قرار می‌گیرد.(1 نمره)

الف)ربع اول ب)ربع دوم ج) ربع سوم د)ربع چهارم |
|  |