

نام و نام خانوادگی :

کلاس : یازدهم

نام دبیر : آقای امام

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره :

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱

نام درس : هندسه ۲

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ساعت شروع امتحان : ۱۰:۰۰ صبح

تعداد برگ سئوال : ۲ صفحه



بارم

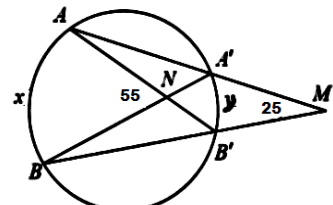
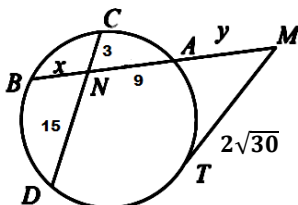
ردیف

مفاهیم و تعاریف

| | | |
|-----|---|---|
| ۲/۵ | <p>جاهای خالی عبارات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف) سطح محدود به محیط و دو شعاع یک دایره را می نامند .</p> <p>ب) یک ذوزنقه است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد .</p> <p>ج) هرگاه دو وتر از یک دایره موازی باشند آنگاه کمانهای محدود به این دو وتر</p> <p>د) در حالتی که یک خط نسبت به محور بازتاب یا باشد ، آنگاه بازتاب شیب آن خط را حفظ می کند .</p> <p>ه) تبدیلهای و و در واقع یک نوع تبدیل هستند .</p> <p>و) ترکیب دو بازتاب محوری با محورهای موازی یک و با محورهای متقاطع یک است.</p> | ۱ |
| ۱/۵ | <p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) دو دایره به شعاع های ۴ و ۵ و طول مماس مشترک داخلی $\sqrt{5}$ مماس بیرونی هستند.</p> <p>ب) همه چندضلعیهای منتظم دارای دایره محاطی داخلی و خارجی می باشند.</p> <p>ج) در هر مثلث مجموع عکسهای سه ارتفاع وارد بر اضلاع آن مثلث برابر است با عکس شعاع دایره محیطی مثلث.</p> <p>د) شرط آنکه یک چند ضلعی محاطی باشد آن است که تمام رئوسش روی یک دایره باشند.</p> <p>ه) تنها تبدیلی که جهت شکل را تغییر می دهد دوران است.</p> <p>و) طول مماس مشترک خارجی همواره بزرگتر از طول مماس مشترک داخلی دو دایره است.</p> | ۲ |
| ۲ | <p>عبارات و مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف) زاویه ظلی</p> <p>ب) نقطه ثابت تبدیل</p> <p>ج) انتقال</p> <p>د) مماس مشترک داخلی</p> | ۳ |

مسائل و ترسیمات

| | | |
|---|--|---|
| ۱ | <p>دایره ای به شعاع ۱۰ cm مفروض است . مطلوب است طول کمان روبرو به زاویه مرکزی 90° و مساحت قطعه ی محدود به آن. ($\pi = 3$)</p> | ۴ |
| ۲ | <p>الف) مقدار اندازه کمانهای X و Y را در شکل زیر بیابید .</p> <p>ب) طول پاره خطهای BN و AM را بدست آورید.</p> | ۵ |



| بارم | ردیف |
|--------------|------|
| ۲ | ۶ |
| ۱/۵ | ۷ |
| ۱/۵ | ۸ |
| قضایا | |
| ۲ | ۹ |
| ۲ | ۱۰ |
| ۱ | ۱۱ |
| ۱ | ۱۲ |
| ۲۰ | |

ردیف

بارم

۶

۲

۷

۱/۵

۸

۱/۵

قضایا

۹

۲

۱۰

۲

۱۱

۱

۱۲

۱

۲۰

موفق باشید