

نام و نام خانوادگی:

پایه : یازدهم

رشته: ریاضی

کلاس: ۲۰۱

هو العلیم



وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشان

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی کاشان- دوره دوم

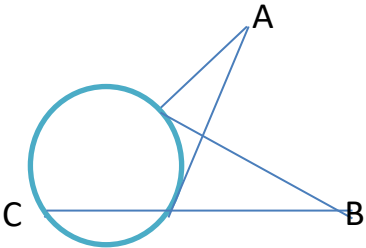
دی ماه ۱۴۰۲

نام درس: هندسه ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

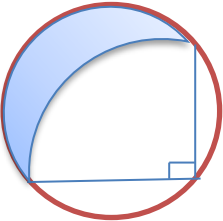
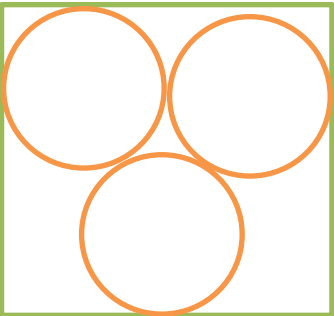
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

۱۱ سوال در ۲ صفحه

طراح: صداقت	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح:	نمره با عدد	نمره با حروف:	
سوال	نمره			
۱	درستی و نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید الف) ترکیب دو بازتاب یک انتقال است. ب) در هر چهارضلعی محاطی زوایای مجاور مکملند. ج) هر دو شکل متجانس متشابهند و بالعکس. د) یک چند ضلعی محیطی است هر گاه نیمسازهای داخلی همسر باشند.	۲		
۲	خط $d: -x + y + 2 = 0$ را ابتدا تحت زاویه 270° حول مبدا دوران داده سپس نسبت به محور x ها قرینه کرده ایم. معادله این خط را بنویسید.	۲		
۳	۳- در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. $C = 3x$, $B = x$, $A = 2x$		۲	
۴	ثابت کنید هر گاه مجموع اضلاع روبروی یک چهارضلعی برابر باشند آنگاه محیطی است.	۲		
۵	دو دایره به شعاعهای ۳ و ۵ مماس خارج هستند اگر TT' مماس مشترک خارجی آنها باشد مساحت چهارضلعی $OTT'O'$ را بدست آورید.			

"ادامه سوالات در صفحه دوم"

" صفحه دوم "

۲	 <p>۶ در شکل روبرو مساحت ناحیه سایه زده را بدست آورید . اضلاع زاویه قائمه هر کدام ۸ میباشد .</p>	۶
۲	<p>۷ نسبت اضلاع یک چند ضلعی محاطی و محیطی یک دایره را بدست آورید .</p>	۷
۲	<p>۸ دو دایره به شعاعهای مساوی از مرکز یکدیگر میگذرند مساحت ناحیه مشترک بین دو دایره را بر حسب شعاع دایره بدست آورید .</p>	۸
۲	 <p>۹ چهارضلعی روبرو مستطیل است اگر سه دایره دو بدو مماس و مساوی با شعاع یک باشند مساحت مستطیل را بدست آورید .</p>	۹
۱	<p>۱۰ زاویه بین امتداد دو وتر متقاطع را بر حسب کمانهای محصور بدست آورید .</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ طول خط المکزین دو دایره مماس درونی $\frac{3}{5}$ و مساحت ناحیه محدود بین آنها 21π سانتی متر مربع می باشد شعاع دایره کوچکتر را بدست آورید.</p>	۱۱
<p>" موفق و پیروز باشید." صدقت جمع نمرات: ۲۰</p>		