



بانک نمونه سوالات یازدهمی ها

دیجی کنکور، رسانه دانش آموزان موفق

ورود به بانک نمونه سوال

برای ورود به بانک نمونه سوال کلیک کنید

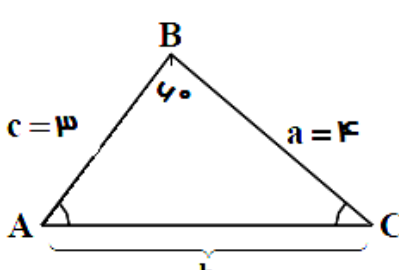
نیاز به برنامه ریزی داری؟

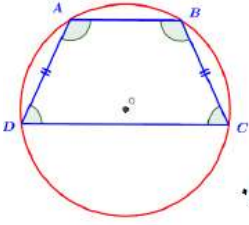
آیا می دونستی؟

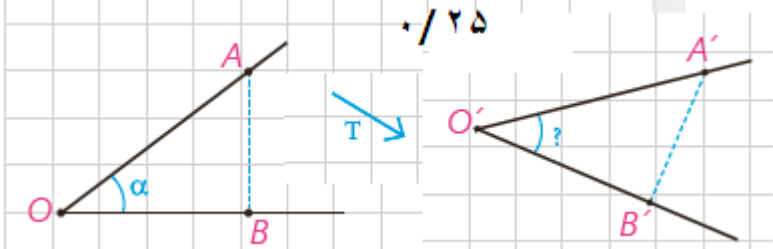
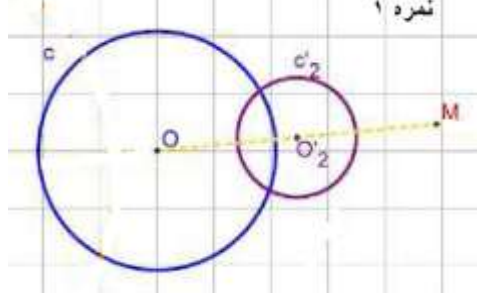

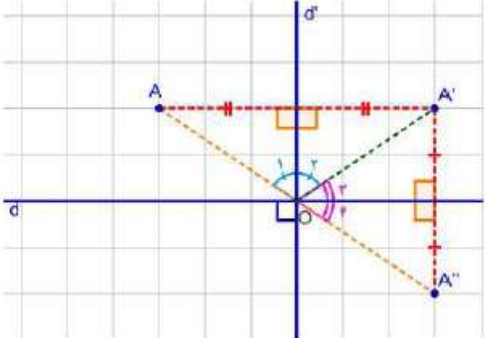
دیجی کنکور ناشر محبوب ترین و دقیق ترین برنامه ریزی تحصیلی
ویژه پایه دهم است

۰۲۱-۲۸۴۲۲۴۱۰

تاریخ آزمون : ۹۷/۳/.... مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲ طراح : سید علی رحیمی		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش مشکین شهر دبیرستان نمونه آیت الله خامنه ای		آزمون درسی: هندسه ۲ پایه یازدهم ریاضی و فیزیک ساعت شروع ۱۰ صبح نام و نام خانوادگی: -----	
نمره	سؤالات صفحه ۱			ردیف	
۵/۰	جواب صحیح را انتخاب نمایید. زاویه ----- زاویه است که یک راس آن بر روی دایره و اضلاع آن مماس و وتر دایره است. الف) مرکزی ب) محاطی ج) ظلی د) دایره ای			۱	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تبدیلی که طول پاره خط را حفظ می کند ----- نام دارد. ب) در هر مثلث قائم الزاویه نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو به آن ضلع برابر است با اندازه ----- دایره محیطی مثلث.			۲	
۱/۵	سه مورد از ویژگی های تبدیل بازتاب را بنویسید.			۳	
۱/۵	دو دایره به شعاع های ۹ و ۴ مفروضند. اگر اندازه ی مماس مشترک خارجی آن ها ۱۲ باشد، طول خطالمركزین این دو دایره را به دست آورید.			۴	
۱/۵	ثابت کنید ذوزنقه اگر متساوی الساقین باشد، آنگاه محاطی است.			۵	
۱/۵	در دایره مقابل $DM = 3$, $MC = 6$, $AB = 11$ باشد اندازه AM کدام است؟			۶	
۱	نشان دهید در هر تبدیل طولیا، اندازه زاویه حفظ می شود.			۷	
۱	دایره $C(O,R)$ و نقطه M خارج از این دایره مفروض است. مجانس این دایره نسبت به نقطه M و $k = \frac{1}{2}$ را رسم نمایید.			۸	

<p>تاریخ آزمون : ----- مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲ طراح : سید علی رحیمی</p>		<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش مشکین شهر دبیرستان نمونه آیت الله خامنه ای</p>		<p>آزمون درس: هندسه ۲ پایه یازدهم ریاضی و فیزیک ساعت شروع ۱۰ صبح نام و نام خانوادگی: -----</p>	
نمره	سؤالات صفحه ۲			ردیف	
۱	شکلی را رسم نمایید که خط بازتاب داشته باشد اما مرکز تقارن نداشته باشد.			۹	
۱	نشان دهید اگر شکلی دو خط بازتاب عمود بر هم داشته باشد، محل تلاقی این دو خط مرکز تقارن شکل است.			۱۰	
۱	تعداد تبدیل های تقارنی را در هر شکل مشخص نمایید. الف) پاره خط ب) دایره			۱۱	
۲	در مثلث ABC اندازه BC = 10 و A = 120 درجه و $AC = \frac{10\sqrt{6}}{3}$ می باشد. اندازه سایر زوایه های این مثلث کدام است؟			۱۲	
۱/۵	<p>مقدار b را در شکل مقابل تعیین نمایید.</p> 			۱۳	
۲/۵	<p>در مثلث ABC اندازه BC = 8 , AC = 5 , AB = 7 است. الف) طول دو قطعه ای را که نیمساز زاویه B روی ضلع مقابل ایجاد می کند بدست آورید. ب) طول نیمساز زاویه B را تعیین نمایید.</p>			۱۴	
۱/۵	مساحت مثلث ABC با اندازه BC = 8 , AC = 5 , AB = 7 را به کمک قضیه هرون بدست آورید.			۱۵	
۲۰	جمع نمره				

شماره دانش آموزی:		بسمه تعالی پاسخ نامه سوالات هندسه یازدهم ریاضی		نام : نام خانوادگی : دبیرستان:	
بارم	استفاده از ماشین حساب مجاز است				ردیف
۰/۵	زاویه ظلی زاویه است که یک راس آن بر روی دایره و اضلاع آن مماس و وتر دایره است. ۰/۵				۱
۱	الف) طولیا (ایزومتری) ۰/۵ ب) قطر دایره محیطی ۰/۵				۲
۱/۵	۱) بازتاب شیب خط را حفظ نمی کند. ۰/۵ ۲) بازتاب طولیا است. ۰/۵ ۳) بازتاب جهت شکل را حفظ نمی کند. ۰/۵				۳
۱/۵	$TT'^2 = d^2 - (R - R')^2 \xrightarrow{0/5} 144 = d^2 - (9 - 4)^2 \xrightarrow{0/5} d = 13 \quad (0/5)$ <p>چون طول خطالمركزین برابر با مجموع دو شعاع است بنابراین دو دایره مماس بیرون هستند.</p>				۴
۱/۵		<p>دورنقه در حالت کلی محاطی نیست زیرا زوایای مقابل آن مکمل نیستند. اما اگر دورنقه متساوی الساقین باشد داریم:</p> $\left. \begin{array}{l} \hat{A} + \hat{D} = 180^\circ \xrightarrow{\hat{C} = \hat{D}} \hat{A} + \hat{C} = 180^\circ \\ \hat{A} + \hat{D} = 180^\circ \xrightarrow{\hat{A} = \hat{B}} \hat{B} + \hat{D} = 180^\circ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0/5 \\ 0/5 \end{array} \Rightarrow \text{دورنقه } ABCD \text{ محاطی است}$			۵
۱/۵	$DM \cdot MC = AM \cdot BM \xrightarrow{AM=x} 3 \times 6 = x(11-x) \Rightarrow x^2 - 11x + 18 = 0$ <p>باتوجه به شکل غ ق ق ۹ ، x = ۲ ، x = ۹</p>				۶

۱	<p>فرض شود T تبدیلی طولیا است و داریم $T(A) = A'$, $T(B) = B'$, $T(O) = O'$ ۰/۲۵</p> <p>چون تبدیل طولیا است لذا دو مثلث OAB , $O'A'B'$ بنا به حالت ۳ ضلع هم نهشت است و این ثابت می کند زاویه ها با هم برابر است. ۰/۵</p> 	۷
۱		۸
۱	<p>مثلث و دوزنقه متساوی الساقین خط بازتاب دارند اما مرکز تقارن ندارند. ۱ نمره</p> 	۹
۱	<p>فرض شود d , d' دو خط بازتاب عمود بر هم هستند. نقطه A یک نقطه دلخواه از شکل است.</p> $\left. \begin{array}{l} S(A) = A' \rightarrow O_1 = O_2 \\ S(A') = A'' \rightarrow O_3 = O_4 \end{array} \right\} \rightarrow AOA'' = O_1 + O_2 + O_3 + O_4 = 2(O_2 + O_3) \rightarrow AOA'' = 180(1) \quad 0/5$ $\left. \begin{array}{l} S(A) = A' \rightarrow OA = OA' \\ S(A') = A'' \rightarrow OA' = OA'' \end{array} \right\} \rightarrow OA = OA''(2) \quad 0/5$ <p>از (۱) و (۲) نتیجه می شود نقطه O مرکز دوران به زاویه 180° است.</p> 	۱۰

« ورود به سایت

بانک نمونه سوالات
دیجی کنکور



وبسایت دیجی کنکور بزرگترین مرجع جزوات از ابتدایی تا کنکور

دیجی کنکور

رسانه دانش آموزان موفق

DigiKonkur.com

کنکوری ها
یازدهمی ها
دهمی ها



کانال تلگرام دیجی کنکور

یک کانال جامع به جای همه اپ ها و کانال های دیگر

دوره های مشاوره ای

برنامه ریزی روزانه

نمونه سوالات امتحانی

فیلم های کنکوری

پادکست های انگیزشی

جزوات درسی

و هر چیزی که نیاز داری و نداری ...
همه خدمات این کانال همیشه رایگان است

برای عضویت اینجا کلیک کنید



DGKonkur

