

نام و نام خانوادگی:

کد دانش آموز:

سوال امتحانی درس: هندسه ۱

طراح سوال:

پایه:



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان شهید اصفهانی

رشته:

نوبت: خرداد ۱۴۰۰

ساعت شروع امتحان: صبح

مدت امتحان: دقیقه

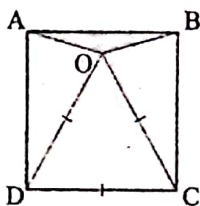
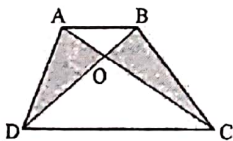
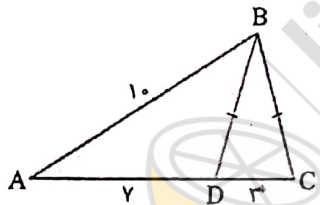
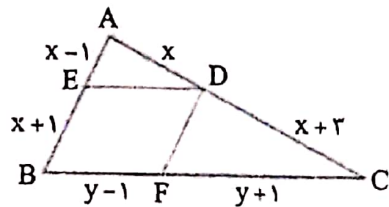
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/

صفحه:

(۱)

مهر
آموزشگاه

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	مربعی رسم کنید که طول قطر آن برابر ۸ باشد.	۱
۲	سه پاره خط به طول های $x+7$ ، $2x+1$ و $9-2x$ مفروض اند حدود x را طوری بیابید که این پاره خطها اضلاع یک مثلث باشند.	۲
۳	اگر $2 = \frac{2z-3}{3} = \frac{2y}{5} = \frac{x-1}{2}$ آنگاه مقدار $\frac{xy}{z}$ را به دست آورید.	۱
۴	در شکل مقابل $DE \parallel BC$ و $DF \parallel AB$ است y را بیابید.	۱/۵
۵	در شکل مقابل $BD = BC$ است. الف) نشان دهید دو مثلث ABC و BCD متشابهند. ب) طول ضلع BC را بدست آورید.	۱/۵
۶	چهار ضلعی $ABCD$ دوزنقه است. نشان دهید $S_{OAD} = S_{OBC}$	۱/۵
۷	در شکل مقابل چهار ضلعی $ABCD$ یک مربع به طول ضلع ۴ و مثلث DOC مثلث متساوی الاضلاع است. مساحت مثلث AOB را به دست آورید.	۲
جمع نمره		
نمره ورقه، با عدد با حروف	نمره تجدیدنظر: با عدد با حروف	نام دبیر و امضاء
تاریخ	تاریخ	تاریخ



بارم	ادامه سوالات - صفحه‌ی دوم	ردیف
۱/۵	در یک شکل شبکه‌ای با مساحت $\frac{81}{2}$ تعداد نقاط درونی ۲۱ می‌باشد. تعداد نقاط مرزی را بیابید.	۸
۲	در مثلث قائم‌الزاویه ABC که زاویه $A = 90^\circ$ و $C = 75^\circ$ درجه است. اگر میانه و ارتفاع وارد بر وتر رسم کنید نشان دهید ارتفاع وارد بر وتر $\frac{1}{4}$ وتر است.	۹
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) اگر دو خط d_1 و d_2 در فضا بر خط L عمود باشند آنگاه d_1 و d_2 موازیند. (۲) از سه نقطه غیرواقع بر یک خط فقط یک صفحه می‌گذرد. (۳) دو کره به شعاع‌های ۶ و ۸ که فاصله مرکزهای آنها از هم ۱۲ است متقاطعند و مقطع آنها یک دایره است. (۴) اگر دو صفحه متقاطع P و Q بر صفحه R عمود باشند فصل مشترک آن دو بر R عمود است.	۱۰
۱/۵	در شکل مقابل تصویر از جلو و تصویر از راست و چپ را رسم کنید. 	۱۱
۱	شعاع استوانه‌ای ۱۰ cm و فاصله دو مرکز قاعده‌ها (OO') از یکدیگر ۱۵ cm است. اگر صفحه P از O و O' بگذرد مساحت مقطع حاصل را به دست آورید.	۱۲
۱/۵	مثلثی به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ را حول دو ضلع کوچکتر دوران می‌دهیم. حجم حاصل از دوران را در هر دو مرحله رسم کنید. (با نوشتن اندازه)	۱۳
	موفق باشید»	
	جمع نمره	