

نام:

نام خانوادگی:

شماره صندلی:

طراح: فرانک فناچی

به نام خدا



اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل

دبیرستان دوره اول فرزندگان یک

دی ماه ۱۴۰۱

تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

ساعت: ۹ صبح

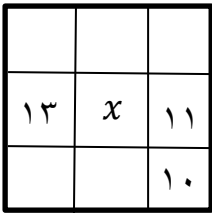
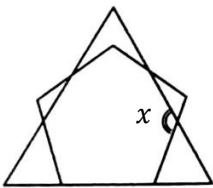
زمان: ۹۰ دقیقه

کلاس: هشتم یک دو

نام درس: ریاضی تعداد صفحات: ۳

شماره	دانش آموز عزیز:	شماره
	<p>✓ با نام ویار فردا و با آرامش خاطر به سوالات آزمون پاسخ بده. نام و نام خانوادگی خود را در همه ی برکه ها بنویس.</p> <p>✓ بواب سوالات را فقط با خودکار آبی، فوش فط، فوانا و حتی الامکان در جای مشخص شده بنویس.</p> <p>✓ استفاده از ماشین حساب در این امتحان مجاز نیست.</p> <p>✓ راه حل سوالات تشریحی را به صورت کامل بنویس، چون راه حل هم نمره دارد.</p>	
۱	<p>جملات نادرست را با (*) و جملات درست را با (✓) مشخص کنید.</p> <p>۱- با هر n ضلعی منتظم همواره می توان کاشی کاری کرد. ()</p> <p>۲- هر عدد طبیعی، حداقل یک شمارنده اول دارد. ()</p> <p>۳- هر چهارضلعی که دو ضلع موازی و دو ضلع مساوی داشته باشد، متوازی الاضلاع است. ()</p> <p>۴- هر عدد گویا معکوس دارد. ()</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- زاویه بین دو محور تقارن متوالی در هر ۱۲ ضلعی منتظم است.</p> <p>۲- اگر بخواهیم کسر $\frac{5}{17}$ را به صورت کسر مصری بنویسیم، به صورت خواهد بود.</p> <p>۳- کوچکترین شمارنده ی اول عدد $27^{121} + 81^{112}$ عدد است.</p> <p>۴- اگر سه خط a و b و c باشد و داشته باشیم $a \perp b$ و $b \parallel c$، آنگاه است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچکتر از ۴۲۵، آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟</p> <p>الف) ۴۱۷ <input type="radio"/> ب) ۳۶۱ <input type="radio"/> ج) ۴۲۵ <input type="radio"/> د) ۳۲۳ <input type="radio"/></p> <p>۲- چند عدد طبیعی کوچکتر از ۴۹ داریم که نسبت به ۷ اول باشند؟</p> <p>الف) ۴۷ <input type="radio"/> ب) ۳۹ <input type="radio"/> ج) ۴۲ <input type="radio"/> د) ۴۰ <input type="radio"/></p>	۳
۱	تعداد اضلاع یک چند ضلعی منتظم با زاویه داخلی ۱۶۲ را بدست آورید.	۴

شمارک	سوالات تشریحی صفحه ی دوم سوالات ریاضی هشتم آزمون دی ماه درس ریاضی کلاس های هشتم/ دبیرستان فرزانهگان	شماره
۰/۵ ۱	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید:</p> $\frac{4}{11 \times 16} + \frac{4}{16 \times 21} + \frac{4}{21 \times 26} + \dots + \frac{4}{51 \times 56} =$ $\frac{4}{7} + \frac{26}{19} \div \frac{8}{-57} \times \frac{12}{-39} =$	۵
۱ ۰/۵ ۰/۵ ۱	<p>آ- عدد $15^3 \times 7!$ چند شمارنده ی طبیعی فرد و چند شمارنده مرکب دارد؟</p> <p>ب) آیا عدد ۱۱۳ عددی اول است؟ <input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر</p> <p>ج) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۴۷ حداقل به چند تقسیم نیازمندیم؟</p> <p>د) رقم یکان عدد زیر را بدست آورید.</p> $14^{18} + 5 \times 16^{15} + 78^{22} =$	۶
۱ ۱ ۱ ۱	<p>آ- ساده شده ی عبارت روبه رو را به دست آورید</p> $4(x+x^2) - 4(x-3)(x+7) - 2^3 =$ <p>ب- مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای $x = -1, y = 2$ پیدا کنید</p> $y x^2 + x y^2 =$ <p>ج- تجزیه شده ی عبارت روبه رو را بنویسید. (فاکتور بگیرد)</p> $(x - 2y)^2 + 2y - x =$ <p>د: اگر $ab = 3$ و $a + b = 5$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $a^2 + b^2 =$	۷
۱/۵	<p>معادله ی روبه رو را حل کنید</p> $\frac{x+2}{3} - \frac{3-2x}{2} = \frac{x-3}{3}$ <p>ادامه ی سوالات در صفحه ی ۳</p>	۸

شماره	صفحه ی سوم سوالات ریاضی هشتم نام و نام خانوادگی:	آزمون دی ماه ۱۴۰۱ درس ریاضی/دبیرستان فرزائگان کلاس:	شمارک
۹	در مربع جادویی روبرو مقدار را بدست آورید . معادله های لازم را تشکیل دهید.		۱
۱۰	شکل روبرو یک مثلث متساوی الاضلاع و پنج ضلعی منتظم رسم شده است . اندازه ی زاویه x را بیابید.		۱
۱۱	در مثلث متساوی الساقین ABC خط DE موازی قاعده BC است . ثابت کنید مثلث ADE نیز مثلث متساوی الساقین است .		۱/۵
۱۲	به روش جبری ثابت کنید که مجموع دو عدد فرد ، عددی زوج است.		۱
۱۳	جمله ی n ام دنباله ی روبه رو را بنویسید.	$-۲ ، ۵ ، ۱۲ ، ۱۹ ، ۲۶ ، ……$	۰/۵
نمره به عدد :		نمره به حروف:	

دخترای خوشگلم موفق باشید