

نام و نام خانوادگی :

آموزش و پرورش استان قم

تاریخ: ۹۶/۳/۲

کلاس: هشتم

آموزش و پرورش ناحیه یک قم

امتحانات نوبت دوم - ۱۳۹۶-۱۳۹۵

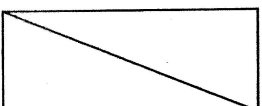
آمار :

نمره :

آزمون درس : ریاضی

دبیر : آقا کریم



ردیف	کسی که سختی دانش آموزی را تحمل نکند، باید یک عمر خواری جهل را تحمل کند.	بارم
۱	کامل کنید. الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) اعداد طبیعی به سه دسته تقسیم می شوند اول، مرکب و ..... ج) مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی برابر است با ..... درجه.	۱,۵
۲	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.	۱
	$12 - 3x \quad x =$ $(-15 - 5) + (-16 + 46) =$	
۳	حاصل عبارتهای مقابل را بصورت تواندار بنویسید.	۱
	$5^4 \times 5 \times 5^9 =$ $3^7 \times 27 =$	
۴	اندازه یک زاویه ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱
۵	یک لوزی رسم کرده و یکی از قطرهای آنرا بکشید، پس از نامگذاری ثابت کنید که دو مثلث هم نهشتند.	۱
۶	تحقیق کنید آیا عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟	۱
۷	مقدار عددی عبارت مقابل را بدست آورید.	۱
	$3xy - 2y + 6x =$ $x=1, \quad y=3$	
۸	حاصل عبارتهای جبری مقابل را بدست آورید.	۱,۵
	$3(a - 2b) =$ $(x - 3)(x + 3) =$	
۹	در مستطیل مقابل اگر طول ۱۰ سانتیمتر و عرض ۵ سانتیمتر باشد، اندازه قطر را حساب کنید.	۱
		

۱,۵	<p>یک تاس و یک سکه را با هم به هوا پرتاب میکنیم ، مطلوبست الف) احتمال اینکه سکه پشت و تاس عددی فرد بیاید. ب) تمام حالت‌های ممکن را پیدا کنید.</p>	۱۰										
۱	<p>جذر تقریبی عدد ۹۰ را بدست آورید.</p>	۱۱										
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.  <math>-3x=12</math>  <math>y-7=-5</math>  <math>3x+17=-1</math></p>	۱۲										
۱	<p>معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.  <math>3i+5j+2x=7i-9j</math></p>	۱۳										
۱,۵	<p>وضعیت یک خط و یک دایره را با رسم شکل توضیح دهید.</p>	۱۴										
۱	<p>اگر <math>a=3i-2j</math> و <math>b=7i+4j</math> باشد ، مقدار بردار <math>c</math> را حساب کنید.  <math>C=4a+2b=</math></p>	۱۵										
۱	<p>جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="240 1171 1263 1304"> <tr> <td>حدود دسته</td> <td>چوب خط</td> <td>فراوانی</td> <td>مرکز</td> <td>ف. م</td> </tr> <tr> <td><math>70 &lt; x &lt; 77</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۲۹۴</td> </tr> </table> <p>دامنه تغییرات را تعریف کنید.</p>	حدود دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز	ف. م	$70 < x < 77$				۲۹۴	۱۶
حدود دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز	ف. م								
$70 < x < 77$				۲۹۴								
۱	<p>درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید.      الف) مربع چهار خط تقارن دارد. <input type="checkbox"/>      ب) هر زاویه خارجی چهار ضلعی برابر مجموع سه زاویه داخلی دیگر آن است. <input type="checkbox"/></p>	۱۷										