

"بسمه تعالی"

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار

امتحان درس ریاضی پایه هشتم

خرداد ماه ۱۳۹۶

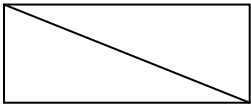
دبیرستان (دوره اول) : آزادگان

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه: ۲ برگ

دبیر مربوطه: بدخشان

وقت آزمون: ۹۰ دقیقه

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
	$12 - 3x \quad \epsilon =$ $(-10 - 5) + (-16 + \epsilon 6) =$	
۳	حاصل عبارتهای مقابل را بصورت تواندار بنویسید.	۱
	$5^4 \times 5^5 \times 5^9 =$ $3^7 \times 27 =$	
۴	اندازه یک زاویه ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱
۵	یک لوزی رسم کرده و یکی از قطرهای انرا بکشید ، پس از نامگذاری ثابت کنید که دو مثلث هم نهشتند.	۱
۶	تحقیق کنید ایا عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟	۱
۷	مقدار عددی عبارت مقابل را بدست آورید.	۱
	$3xy - 2y + 6x =$ $x=1 \quad , \quad y=3$	
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	یک تاس و یک سکه را با هم به هوا پرتاب میکنیم ، مطلوبست الف) احتمال اینکه سکه پشت وتاس عددی فرد بیاید. ب) تمام حالتهاى ممکن را پیدا کنید.	۱۰										
۱	جذر تقریبی عدد ۹۰ را بدست آورید.	۱۱										
۲	معادله های زیر را حل کنید. $-3x=12$ $y-7=-5$ $3x+17=-1$	۱۲										
۱	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $3i+5j+2x=7i-9j$	۱۳										
۱,۵	وضعیت یک خط و یک دایره را با رسم شکل توضیح دهید.	۱۴										
۱	اگر $a=3i-2j$ و $b=7i+4j$ باشد ، مقدار بردار c را حساب کنید. $C=4a+2b =$	۱۵										
۱	جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="263 1102 1225 1227"> <thead> <tr> <th>ف . م</th> <th>مرکز</th> <th>فراوانی</th> <th>چوب خط</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۹۴</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$70 < x < 77$</td> </tr> </tbody> </table> <p>دامنه تغییرات را تعریف کنید.</p>	ف . م	مرکز	فراوانی	چوب خط	حدود دسته	۲۹۴				$70 < x < 77$	۱۶
ف . م	مرکز	فراوانی	چوب خط	حدود دسته								
۲۹۴				$70 < x < 77$								
۱	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 ان است. <input type="checkbox"/>	۱۷										
" موفق باشید - بدخشان "												