

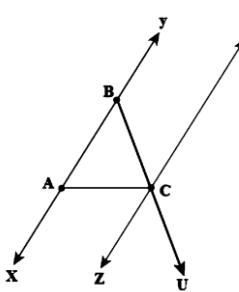
محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی هفتم			باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امنطقه بشرویه دیبرستان بروکت شهید مطهوری	نام و نام خانوادگی:	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۳				نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۸				شماره اتفاق:	
	تعداد صفحه: ۴				پایه: هفتم	
وقت: ۱۲۰ دقیقه			زمان شروع: ۹ صبح			

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:
نمره تجدید نظر با عدد	نمره با عدد
نمره تجدید نظر با حروف	نمره با حروف

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، شکل حاصل با شکل اولیه مساوی است. ( )</p> <p>(ب) قرینه‌ی هر بردار با خود بردار برابر است. ( )</p> <p>(پ) مختصات بردار برابر است با حاصل جمع مختصات ابتدای آن با مختصات انتهای آن. ( )</p> <p>(ت) جمله‌های <math>-2a</math> و <math>+2a</math> با هم متشابه‌اند. ( )</p>	
۲	<p>جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در عدد توان دار <math>2^4</math> به عدد ۲ ..... و به عدد ۴ ..... می‌گوییم.</p> <p>(ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود ..... می‌گوییم.</p> <p>(پ) به دو بردار که دارای راستا و اندازه یکسان هستند ولی جهت مخالف دارند، بردارهای ..... می‌گوییم.</p> <p>(ت) به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی هستند، چندضلعی ..... می‌گوییم.</p>	
۳	<p>در هر قسمت پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام گزینه از ۷ - کوچک‌تر است؟</p> <p>۱) (۱) ۰ ..... ۳) (۳) ..... ۲) (۲) ۳ ..... ۴) (۴) -۱۱</p> <p>(ب) حاصل عبارت <math>(-9) \times (-5)</math> کدام گزینه است؟</p> <p>۱) (۱) ۴۵ ..... ۲) (۲) ۴۵ ..... ۳) (۳) -۴۵ ..... ۴) (۴) -۱۴</p> <p>(پ) اعدادی که تنها بر یک و خود بخش‌پذیر باشند، اعداد ..... نام دارند.</p> <p>۱) زوج ..... ۲) اول ..... ۳) غیر اول ..... ۴) فرد</p> <p>(ت) مربع عدد ۳ برابر است با ..... .</p> <p>۱) (۱) ۸۱ ..... ۲) (۲) ۹ ..... ۳) (۳) ۶ ..... ۴) (۴) ۱</p>	

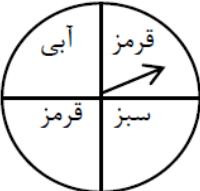
محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی هفتم		با سمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امنده بشرویه دیستران برکت شهید مطهري	نام و نام خانوادگی :	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۳			نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۸			شماره اتفاق:	
	تعداد صفحه: ۴ وقت: ۱۲۰ دقیقه زمان شروع: ۹ صبح			پایه: هفتم	

۱	(۸) + (-۵) =  (-۴) × (-۵) =	(-۱۰) + (-۲۰) =  (+۱۵) ÷ (+۳) =	حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید.	۴		
۱	-۴۸ ..... ۱	+ ..... ۹	۱۰ ..... -۸	+۵ ..... ۵	عددهای زیر را مقایسه کنید و علامت $<$ $=$ $>$ را در جای مناسب قرار دهید.	۵
۱	۲، ۴، ۶، ۸، ..... ، .....				دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.	۶
۱	x	۲	۵		جدول زیر را کامل کنید.	۷
۱.۵	$2x - 2$				معادله‌های زیر را حل کنید.	۸
۱.۵	الف $x + ۳ = ۷$  ب $4x = ۲۰$					
۱.۵		خط:	نیم خط:	پاره خطها:	در شکل زیر دو پاره خط و یک نیم خط و یک خط نام ببرید.	۹
۱	۱ ۲ ۴ ۵ ۱۰ ۱۱ ۱۵ ۱۷ ۲۵				دور اعداد اول خط بکشید.	۱۰

محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امنطقه بشرویه دیبرستان بروکت شهید مطهری	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۳		نام پدر:
	تعداد سوال: ۱۸		شماره اتفاق:
	تعداد صفحه: ۴		پایه: هفتم
	وقت: ۱۲۰ دقیقه	زمان شروع: ۹ صبح	

۱۱	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۸ را محاسبه کنید. (ابتدا اعداد را به صورت حاصل ضرب شمارنده‌های اول بنویسید)	۱.۵	$(12, 18) =$ $[12, 18] =$
۱۲	نام حجم‌های زیر را بنویسید.	.۷۵	
۱۳	حجم شکل زیر را حساب کنید. ( $\pi = ۳$ )	.۷۵	
۱۴	حاصل عبارات زیر را به صورت اعداد تواندار نشان دهید.	۱	$2^3 \times 4^3 =$ $2^2 \times 3^1 \times 2^3 \times 3^3 =$
۱۵	عبارت‌های رادیکالی زیر را حساب کنید.	۱	$\sqrt{25} =$ $-\sqrt{9} =$ $\sqrt{\frac{4}{16}} =$
۱۶	با توجه به شکل مقابل: الف) مختصات نقطه A را بنویسید. ب) مختصات بردار AB را بنویسید. پ) برای بردار داده شده یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱	

محل مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی هفتم		باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان امنطقه بشرویه دیبرستان بروکت شهید مطهری	نام و نام خانوادگی :	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۳			نام پدر:	
	تعداد سوال: ۱۸			شماره اتفاق:	
	تعداد صفحه: ۴ وقت: ۱۲۰ دقیقه زمان شروع: ۹ صبح			پایه: هفتم	

۱۷	<p>جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر را در شش ماه اول سال نشان می‌دهد.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ماه</th><th>فروردین</th><th>اردیبهشت</th><th>خرداد</th><th>تیر</th><th>مرداد</th><th>شهریور</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td><td>۸</td><td>۹</td><td>۱۳</td><td>۱۵</td><td>۱۸</td><td>۲۵</td></tr> </tbody> </table>	ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	دما	۸	۹	۱۳	۱۵	۱۸	۲۵
ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور									
دما	۸	۹	۱۳	۱۵	۱۸	۲۵									
۱.۵	<p>الف) نمودار خط شکسته جدول فوق رارسم کنید.</p> <p>ب) بیشترین تغییر دما و کمترین تغییر دما بین کدام دو ماه پشت سر هم اتفاق افتاده است؟</p>														
۱.۵	<p>عقربه‌ی چرخنده مقابله می‌چرخانیم، هر یک از احتمال‌های زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ سبز باشد.</p> <p>ب) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ قرمز باشد.</p> <p>پ) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ آبی باشد.</p> 														
۱۸															