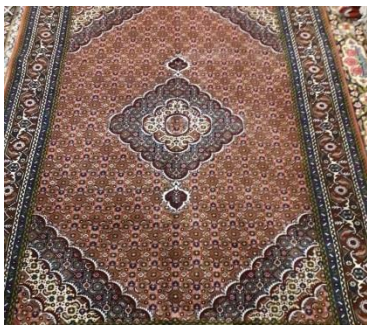


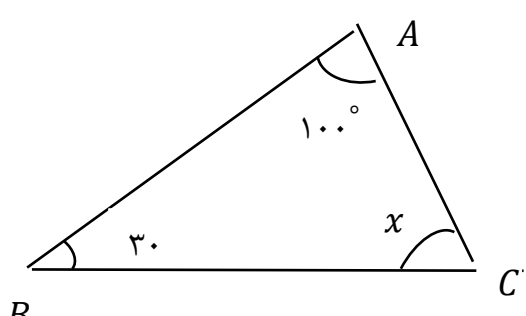
تاریخ آزمون: / /	بسمه تعالی مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون: دقیقه		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۶		نام کلاس:
سال تحصیلی:		

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با ☒ و جملات نادرست را با ☐ مشخص کنید. ۱- هر عدد به توان یک، برابر با خود آن عدد است ☐ ۲- در انتقال یک شکل، جهت شکل عوض می شود. ☐ ۳- از دوران یک مستطیل حول طول آن، استوانه ایجاد می شود. ☐ ۴- تعداد وجه های جانبی یک منشور ۴ پهلوی، پنج تاست. ☐	۱
۲	جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. ۱- اگر بتوانیم شکلی را با تبدیلات هندسی بر شکل دیگر منطبق کنیم می گوییم دوشکل هستند. ۲- اعداد ۵ و ۵- ریشه های عدد هستند. ۳- یک استوانه از بالا به شکل دیده می شود. ۴- اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار را می گویند. ۵- دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، و باشند.	۱/۵
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱- در حجم های منشوری به محل برخورد سطح ها چه گفته می شود؟ الف) یال ☐ ب) راس ☐ ج) قاعده ☐ ۲- قرینه جهت شمال شرقی، کدام جهت است؟ الف) جنوب ☐ ب) جنوب غربی ☐ ج) شمال غربی ☐ ۳- در آمار برای نمایش تغییرها از کدام نمودار استفاده می شود؟ الف) میله ای ☐ ب) دایره ای ☐ ج) خط شکسته ☐	۰/۷۵

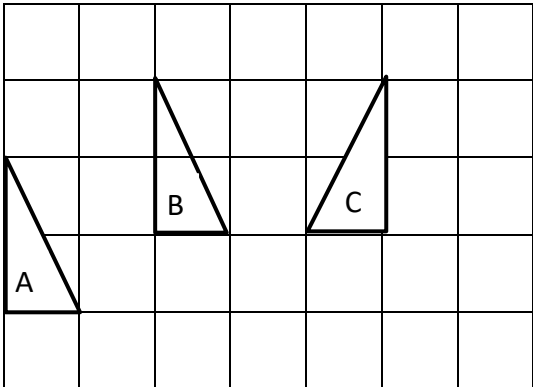
تاریخ آزمون :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه : ۶		نام کلاس: /
سال تحصیلی :		

	به سوالات زیر به طور کامل، پاسخ دهید.	
۱	استان اردبیل سابقه طولانی و درخشانی در قالی بافی ایرانی دارد . دوران سلطنت سلسله صفویه در قرن ۱۶ و ۱۷ نشان دهنده اوج فرش بافی ایرانی در این منطقه بود . قالی های اردبیل هم از نظر طرح و هم کیفیت شهرت جهانی دارد . و معمولا دارای طرح معروف ماهی (هراتی) با ترنج الماس و ماهی های ریز است . حالا پدر زهرا یک قالی اربیل به ابعاد ۳ در ۲ متر خریده است که وقتی داخل اتاق زهرا پهن کردند از هر طرف نیم متر خالی ماند . زهرا میخواهد بداند مساحت اتاق او چقدر است ؟ او را راهنمایی کنید . 	۴
۱	الف (حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(+5) - (-3) =$ $(-18 \div 3) + 4 =$ ب) دمای هوای شهر رشت ۲ درجه زیر صفر است . تهران ۸ درجه گرمتر از رشت است . دمای هوای تهران چند درجه است ؟	۵

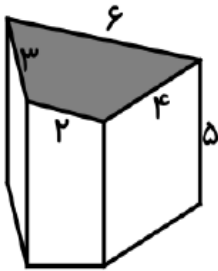
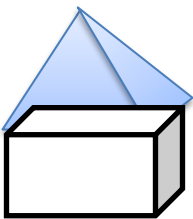
تاریخ آزمون :	بسمه تعالی مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون :		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه : ۶		نام کلاس: /
سال تحصیلی :		

۰/۷۵	الف) نرگس دختر خیلی تمیز و با ادبی است . و همیشه به مادرش در کارهای خانه و مرتب کردن وسایل کمک می کند روزی که مادرش داخل یخچال را تمیز میکرد از او خواست تا میوه های سیب و نارنگی که در طبقات یخچال پخش و نامرتب شده بود در یک طبقه و منظم کنار هم قرار دهد . حالا اگر ۳ سیب و ۲ نارنگی در طبقه بالای یخچال و ۵ سیب و ۷ نارنگی در پایین یخچال باشند که البته دوتا از نارنگی ها خراب هستند و باید دور ریخته شوند. با نوشتن عبارت جبری به نرگس کمک کنید تا تعداد سیب ها و نارنگی های سالم را حساب کند و کنارهم قرار دهد.	۶
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای $a = 5$ بدست آورید. $3a - 1 =$	۷
۰/۷۵	ج) حلوی سیاه اردبیل با بیش از ۹۰ سال قدمت به دلیل آن که در ترکیبات خود پودر جوانه گندم و ترکیبی از انواع مغزها و ادویه های گرم را دارد بسیار انرژی زا و مقوی است . مادر حسین تصمیم به درست کردن این حلوا را دارد، به همین دلیل به او ۱۰۰ هزار تومان پول داد تا ۳ کیلو جوانه گندم بخرد . اگر فروشنده به او ۴۰ هزار تومان پس دهد. او گندم را کیلویی چند خریده است ؟ (با تشکیل معادله حل کنید).	۸
۰/۵	الف) در شکل روبرو، مقدار زاویه x را بدست آورید. 	۹

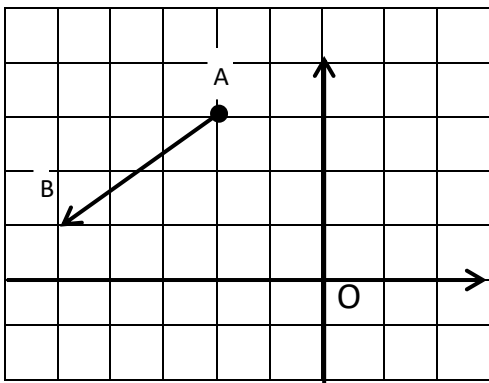
تاریخ آزمون :	بسمه تعالی مجمع آموزشی باقرالعلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون :		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه : ۶		نام کلاس: /
سال تحصیلی :		

۰/۵	ب (با توجه به شکل روبرو، روی هر فلش، نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  $A \rightarrow B \rightarrow C$	
۱/۵	ابتدا دو عدد ۱۲ و ۱۵ را به شمارنده های اول تجزیه کنید سپس ب م م و ک م م آنها را بدست آورید. $(۱۲ \text{ و } ۱۵) =$ $[۱۲ \text{ و } ۱۵] =$	۱۰
۱	آرامگاه شیخ صفی الدین اردبیلی یکی از مکان های تاریخی وباستانی شهر اردبیل در شمال باختری ایران و از آثار ثبت شده ایران در فهرست میراث جهانی یونسکو است. که به شکل سازه گنبدی شکل میباشد و این گنبد به گنبد الله الله معروف است. حال اگر این گنبد به طور تقریبی به شکل یک استوانه ای به طول ۱۸ متر و شعاع قاعده ۷ متر باشد، حجم این گنبد را حساب کنید . (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.) 	۱۱

تاریخ آزمون :	بسمه تعالی مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون :		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه : ۶		نام کلاس: /
سال تحصیلی :		

۱		۱۲	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید .
۰/۵		۱۳	شکل مقابل ترکیبی از کدام حجم هاست ؟ نام ببرید .
۱	$2^3 - 5 \times 7^0 =$	۱۴	الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.
۱	$5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$		ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.
۰/۵	$-\sqrt{\frac{49}{64}} =$		ج) حاصل جذر زیر را بدست آورید .

تاریخ آزمون :	بسمه تعالی مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع) ارزشیابی نوبت دوم	آزمون درس ریاضی پایه هفتم
مدت آزمون :		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه : ۶		نام کلاس: /
سال تحصیلی :		

۱۵	با توجه به شکل مقابل : الف)مختصات نقطه A را بنویسید. ب)مختصات بردار AB را بنویسید. ج)برای بردار AB یک جمع بنویسید. د) معادله‌ی مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵								
		۱								
۱۶	نمرات سه درس یک دانش‌آموز در جدول زیر داده شده است. الف) با توجه به جدول مقابل، نمودار میله‌ای نمرات را رسم کنید. ب) میانگین این دروس را بدست آورید.	۱/۵								
	<table border="1"><tr><td>زبان</td><td>علوم</td><td>ریاضی</td><td>درس</td></tr><tr><td>۲۰</td><td>۱۵</td><td>۱۳</td><td>نمره</td></tr></table>	زبان	علوم	ریاضی	درس	۲۰	۱۵	۱۳	نمره	
زبان	علوم	ریاضی	درس							
۲۰	۱۵	۱۳	نمره							
۱۷	تاسی را پرتاب می‌کنیم: الف) احتمال آن را بدست آورید که عدد ۴ بیاید ب) احتمال آن را پیدا کنید که عدد فرد بیاید.	۰/۵								
۱۸	یک اتفاق مثال بزنید که احتمال وقوع آن صفر باشد.	۰/۵								

عزیزان: امیدوارم در این ورزش فکری، موفق و پیروز باشید.