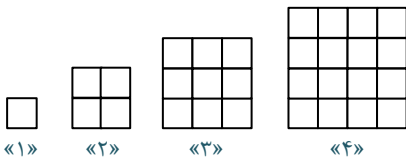
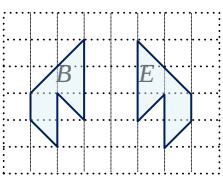
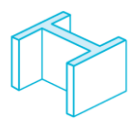
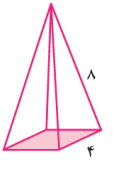
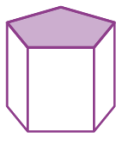
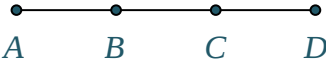
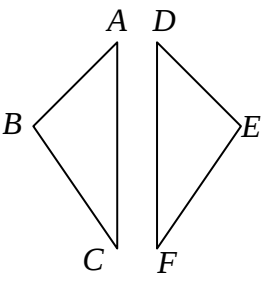
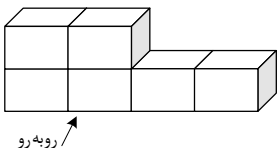
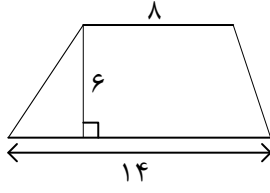
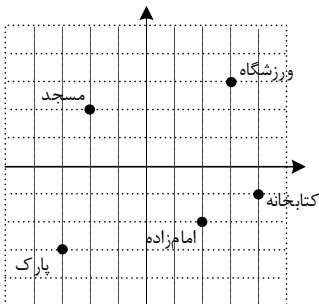
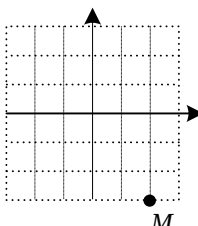


مدیریت آموزش و پیورش لاجع انقران دبیر سرتلن دوره اول متوسطه آفویش هیت اول (دی ماه)		درس: ریاضی	
ردیف	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	پایه هفتم دوره اول متوسطه	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
۱	۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد طبیعی، عدد ۱ (یک) است. ب) حاصل جمع دو عدد اول همواره یک عدد اول است. ج) جمله nام شکل‌های روبه‌رو به صورت ۲^n است. د) عرض هر نقطه روی محور طول‌ها برابر صفر است.	
۲	۱	جاهای خالی را با عدد بی عبارت مناسب کامل کنید. الف) شکل B با تبدیل به شکل E تبدیل شده است. (انتقال - تقارن) ب) نقطه‌ای که طول آن مثبت و عرض آن منفی است، در ناحیه قرار دارد. ج) در دو بردار قرینه، آنها عکس یکدیگر است. د) استوانه یک جسم است. (منشوری - کروی)	
۳	۱	گزینه درست را علامت بزنید. الف) کدام یک از اعداد زیر، اول است؟ ۲۵ (۱) ۴۴ (۲) ۵۳ (۳) ۲۷ (۴) ب) کدام نمودار برای نمایش تغییرات کاربرد دارد؟ ۱) نمودار میله‌ای ۲) نمودار خط شکسته ۳) نمودار دایره‌ای ۴) نمودار تصویری ج) کدامیک از اجسام زیر منشوری نیست؟ ۱)  (۱) ۲)  (۲) ۳)  (۳) ۴)  (۴) د) چند تا از گزینه‌های زیر درست است؟ ۱) یکی ۲) دو تا ۳) سه تا ۴) چهار تا $A) ۵^\circ + ۲^\circ = ۲$ $B) ۲^۴ = ۴^۲$ $C) ۵^۳ \times ۵^۶ = ۵^{۱۸}$ $D) \left(\frac{۵}{۷}\right)^۴ = \frac{۵^۴}{۷^۴}$	
۴	۰/۷۵	به کمک راهبردهای حل مسئله، مسئله زیر را حل کنید. (راهبرد دلخواه است). دو زاویه متمم‌اند. یکی از این زاویه‌ها ۴ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.	
۵	۱	پاسخ کوتاه دهید. الف) آیا ممکن است در ۱۰ بار پرتاب تاس، عدد ۵ نیاید؟ ب) کوچکترین شمارنده هر عدد چند است؟ ج) اگر ضلع مکعبی دو برابر شود، حجم آن چند برابر می‌شود؟ د) مساحت یک مربع ۴۹ سانتی‌متر مربع است. طول ضلع آن چقدر است؟	

مدیریت آموزش و پرورش سطح ۱ نقران دبیر سرتن دوره اول متوسطه آفریش رویت اول (دی ماه)			درس: ریاضی	
بارم	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ردیف
۱	الف) حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید. $(-18 \div 2) \times (-3 - 7) + (-6) =$ ب) دمای هوای تبریز دو درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟			۶
۰/۵	الف) مقدار عبارت جبری رو به رو را به ازای $a = -2$ به دست آورید. $-7a + 8 =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $2(x - 3) - 8 = -5x$			۷
۰/۷۵	در شکل مقابل پاره‌خط‌های AB و BC و CD با هم مساوی‌اند. جاهای خالی را با نوشتن عدد یا نام پاره‌خط کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD} - \overline{CD} = \square$ $\overline{BD} = \square \overline{AD}$			۸
۰/۵	در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود.  تساوی‌های خواسته شده از اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. $\hat{B} =$ $\overline{AC} =$ $\overline{AB} =$			۹
۰/۷۵	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۸ و ۴۲ را به روش تجزیه به دست آورید. (راه‌حل نوشته شود). $(28, 42) =$ $[28, 42] =$			۱۰
۱	شکل مقابل از روبه‌رو، بالا و راست به چه صورت دیده می‌شود، آنها را در صفحه‌ی شطرنجی رسم کنید. 			۱۱
۰/۷۵	می‌خواهیم بدنه یک ستون استوانه‌ای شکل را رنگ بزنیم. شعاع قاعده‌ی استوانه $\frac{1}{2}$ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. چند متر مربع را باید رنگ بزنیم؟ ($\pi = 3$)			۱۲
۱	دید از بالای یک منشور به صورت مقابل است. (دوزنقع) اگر ارتفاع منشور ۲۵ متر باشد حجم آن را به دست آورید. (واحد‌ها بر حسب متر است). (راه حل نوشته شود). 			۱۳
0/75	حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید. $1^7 - 9^\circ + 2^3$			۱۴

مدیریت آموزش و پرورش سطح ۱ نقران دبیر سرتن دوره اول متوسطه آفویش هیت اول (دی ماه)		درس: ریاضی											
بارم	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	پایه هفتم دوره اول متوسطه	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه										
ردیف													
۱۵	۱ حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار به دست آورید. الف) $8^3 \times 3^5 \times 8^2 =$ ب) $(\frac{1}{2})^3 \times (0.5)^4 =$ ج) $9 \times 3^5 =$												
۱۶	۰/۷۵ با تهیه جدول مناسب، جذر عدد ۴۱ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{41};$												
۱۷	۱ با توجه به تصویر روبه‌رو به سؤال‌های زیر پاسخ دهید: الف) مختصات چه بنایی $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ است؟ ب) مختصات مسجد چیست؟ ج) مدرسه در نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ واقع است. جای آن را در دستگاه مختصات مشخص کنید. د) پارک در کدام نقطه واقع است؟ (مختصات پارک) 												
۱۸	۱/۵ الف) در دستگاه مختصات مقابل بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ ابتدا در نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع بنویسید. $\vec{AB} = [] + [] = []$ ب) مختصات نقطه‌ی M را بنویسید. 												
۱۹	۱ اگر هر ● نشان‌دهنده ۱۰۰۰۰ تن گندم باشد، نمودار تصویری مربوط به جدول داده‌های زیر را رسم کنید. <table><tr><th>نام استان</th><th>میزان تولید گندم</th></tr><tr><td>فارس</td><td>۵۰۰۰۰</td></tr><tr><td>اصفهان</td><td>۴۰۰۰۰</td></tr><tr><td>یزد</td><td>۲۰۰۰۰</td></tr><tr><td>اردبیل</td><td>۲۵۰۰۰</td></tr></table>			نام استان	میزان تولید گندم	فارس	۵۰۰۰۰	اصفهان	۴۰۰۰۰	یزد	۲۰۰۰۰	اردبیل	۲۵۰۰۰
نام استان	میزان تولید گندم												
فارس	۵۰۰۰۰												
اصفهان	۴۰۰۰۰												
یزد	۲۰۰۰۰												
اردبیل	۲۵۰۰۰												
۲۰	۱/۵ عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. الف) احتمال ایستادن عقربه روی عددهای خواسته شده را بنویسید. احتمال ۳: احتمال ۷: احتمال ۴: ب) اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۱ قرار بگیرد؟ ج) با توجه به چرخنده مثالی بنویسید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. د) با توجه به چرخنده مثالی بنویسید که احتمال رخ دادن آن یک باشد. 