

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

آموزش و پرورش استان ایلام شهرستان دره شهر

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸

نام کلاس:

آزمون مجازی ریاضی پایه هفتم نوبت دوم




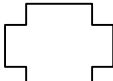
تعداد صفحه: ۳

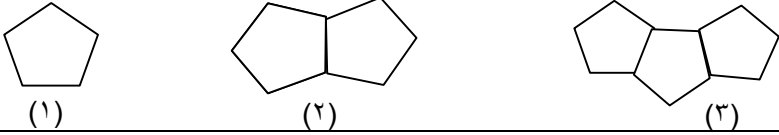
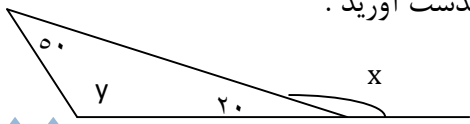
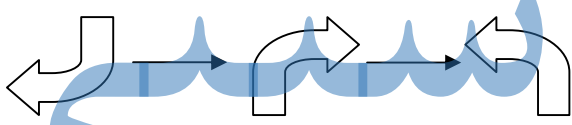
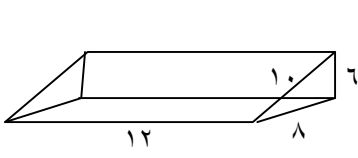
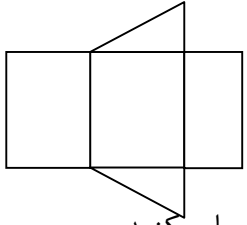
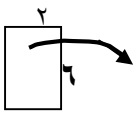
نام دبیر:

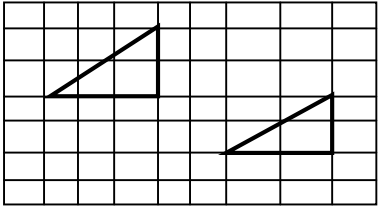

دبیرستان متوسطه اول سمیه (س)

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف	سوالات	بارم
A	عبارات درست را با نماد \checkmark و عبارات نادرست را با نماد \times مشخص کنید. (۱) حاصل عبارت « $5^\circ + 0.5$ » برابر است با ۵. (۲) «ک.م.م» دو عدد اول همیشه عدد ۱ است. (۳) صفر از هر عدد صحیح کوچکتر است. (۴) اگر روی خطی ۴ نقطه داشته باشیم آن خط دارای ۶ پاره خط است.	۱
B	هر یک از جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (۱) یک منشور ۵ پهلو دارای یال است. (۲) ۳ برابر 3^5 عدد توان دار می باشد. (۳) اگر «ب.م.م» دو عدد ۱ باشد (نسبت به هم اول باشند) «ک.م.م» آنها دو عدد است. (۴) مساحت کل یک مکعب به ضلع a برابر است با	۱
C ۱	گزینه درست را انتخاب کنید: ویژگی مشترک بردارهای مساوی و بردارهای قرینه: (الف) هم اندازه و هم راستا (ب) هم جهت و هم راستا (ج) هم جهت و هم اندازه (د) موازی و هم جهت	۰/۲۵
C ۲	در پرتاب یک تاس احتمال آنکه عددی بزرگتر از ۴ بیاید کدام گزینه است؟ (الف) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$	۰/۲۵
C ۳	عدد $a = 5 \times 12 \times 19$ دارای چند شمارنده اول است؟ (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴	۰/۲۵
C ۴	کدام چندضلعی محدب است؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د) 	۰/۲۵

۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $(-۵-(+۳)) \times (+۴) =$	۲
۰/۷۵	با توجه به این شکلها در جمله ی nام چند عدد پاره خط داریم ؟ الگوی آنها بنویسید. 	۳
۰/۷۵ ۰/۱۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $x-۵f+۲x+۵f-۴ =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری $۵a - ۴$ را به ازای عدد صفر بدست آورید .	۴
۱	دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و تبریز ۸ درجه سردتر است . الف) دمای هوای تبریز را بدست آورید . ب) میانگین دمای دوشهر تهران و تبریز را بدست آورید .	۵
۰/۱۵	در شکل روبرو اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید . 	۶
۱	نام تبدیل های زیر را به طور کامل بنویسید . 	۷
۱	الف) ابتدا شماره های اول هر عدد را بدست آورید و سپس حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $[۴۲,۳۵] =$	۸
۰/۱۵	یک مستطیل به ابعاد ۱۶ و ۱۲ را با مربع هایی به ضلع a پوشانده ایم a چه مقادیری می تواند باشد .	۹
۱	الف) با توجه به حجم منشور و ابعاد آن ، اندازه ضلع ها را روی گسترده آن بنویسید . 	۱۰
۱	ب) مساحت جانبی شکل بالا را حساب کنید . 	۱۰
۱	حجم شکل حاصل از دوران مستطیل زیر را بدست آورید . ($۳ = \pi$) 	۱۰
۱	الف) حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید . $a^۴ \times a^۳ \times a =$	۱۱

	$2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$																									
۱ ۰/۷۵	$\sqrt{43}$ الف) مقدار جذر تقریبی مقابل را بنویسید. (با راه حل) ب) ۶ و ۶-ریشه های عدد هستند و عدد ۶۴ مجذور عدد طبیعی است.	۱۲																								
۰/۵	بردار انتقال مربوط به تصویر زیر را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.  a: []																									
۰/۷۵ ۱	ب) اگر نقطه A به مختصات $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم مختصات نقطه انتها کدام است؟ راه حل را بنویسید. ج) مقادیر x و y را با نوشتن معادله بدست آورید. $\begin{bmatrix} 2x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$	۱۳																								
۰/۷۵	در مربع علامت \leq قرار دهید. الف) در پرتاب ۲ سکه دو رو ظاهر شود. <input type="checkbox"/> در پرتاب ۲ سکه فقط یک رو ظاهر شود. ب) احتمال تولد شما در این روز <input type="checkbox"/> احتمال تولد شما در این هفته ج) در پرتاب تاس عددی بیشتر از ۵ بیاید. <input type="checkbox"/> در پرتاب تاس عدد ۵ بیاید.	۱۴																								
۱	در جدول زیر تعداد کتاب های موجود در کتابخانه یک مدرسه آورده شده نمودار دایره ای آن را رسم کنید. <table border="1" data-bbox="225 1480 948 1794"> <thead> <tr> <th>نوع</th> <th>ادبی</th> <th>تاریخی</th> <th>مذهبی</th> <th>داستانی</th> <th>علمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td>۴۰</td> <td>۲۰</td> <td>۲۰</td> <td>۶۰</td> <td>۴۰</td> </tr> <tr> <td>درصد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کسر با مخرج ۱۰</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع	ادبی	تاریخی	مذهبی	داستانی	علمی	تعداد	۴۰	۲۰	۲۰	۶۰	۴۰	درصد						کسر با مخرج ۱۰						۱۵
نوع	ادبی	تاریخی	مذهبی	داستانی	علمی																					
تعداد	۴۰	۲۰	۲۰	۶۰	۴۰																					
درصد																										
کسر با مخرج ۱۰																										
۰/۵	در چرخنده مقابل الف) احتمال اینکه عقربه روی رنگ سبز بایستد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عقربه روی رنگ سبز نایستد چقدر است؟ 	۱۶																								

موفق باشید. طراح سوال: امرائی