سوال امتحانی درس : ریاضی پایه : هفتم نام : نام خانوادگی: کلاس :	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان حضرت فاطمه زاغمرز	نوبت : دوم تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ شروع امتحان : ۸:۱۵ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه نام دبیر : خانم باقری	مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**	۱
الف	عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند. ص ☐ غ ☐	
ب	در تقارن تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اصلی است. ص ☐ غ ☐	
ج	کوچکترین شمارنده هر عدد صفر ست. ص ☐ غ ☐	
د	حجم های منشوری بین دوصفحه موازی قرار می گیرند. ص ☐ غ ☐	
۲	**در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.**	۱
الف	عدد ..... شمارنده همه اعداد است.	
ب	در حجم های منشوری به محل برخورد سطح ها..... می گویند.	
ج	در عبارت $۲^{۳}$ به عدد هفت ..... می گویند.	
د	عددهای ۹- و ۹+ ریشه های دوم عدد ..... هستند.	
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.**	۱
الف	جمع هر عدد با قرینه اش برابر کدام گزینه است؟. ۱)یک ☐ ۲) صفر ☐ ۳) دو ☐ ۴) خودش ☐	
ب	هر عدد به توان یک کدام گزینه است؟ ۱)یک ☐ ۲)صفر ☐ ۳) دو ☐ ۴) خودش ☐ از کدام نمودار برای محاسبه درصد استفاده می شود؟ ۱) تصویری ☐ 2)دایره ای ☐ ۲) میله ای ☐ ۳) خط شکسته ☐ احتمال رخ دادن یک پیشامد بین چه اعدادی است؟ ۱)صفر تا یک ☐ ۲) یک تا دو ☐ ۳) دو تا سه ☐ ۴)هیچ کدام ☐	
۴	استخر مستطیل شکلی به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ۱ متر طناب بکشیم. چند متر طناب لازم داریم؟	۱

نمره ورقه :

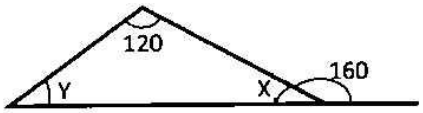
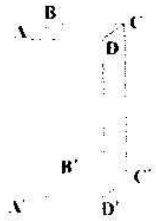
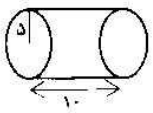
با عدد	
با حروف	

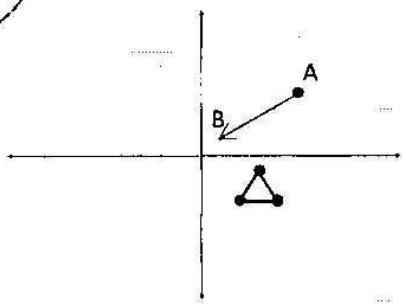
نمره تجدید نظر :

با عدد	
با حروف	

نام دبیر و امضا : ..... تاریخ : / /۱۴۰۱

نام دبیر و امضا : ..... تاریخ : / /۱۴۰۱

	صفحه دوم	
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-30) + (-5) =$ $(-15) \div (+3) =$ $(-12) - (-6) =$ $(4) \times (-8) =$	۵
۱/۵	الف) معادله زیر راه حل کنید. $3x = 6x - 9$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4a - 2b + 7a - 6b =$	۶
۱/۲۵	الف) از یک نقطه چند خط راست می گذرد؟ ب) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه بگذاریم چند نیم خط بوجود می آید که سر آن ها روی این نقاط باشد؟ ج)اندازه زاویه مجهول X و Y را به دست آورید.  X = ☐ Y = ☐	۷
۱	الف) اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید. ب) ب م م دو عدد زیر را بنویسید. $(3,21) =$	۸
1	در منشور زیر موارد خواسته شده را کامل کنید.  تعداد وجه های جانبی : ..... رأس ها : ..... یال ها : ..... قاعده ها :	9
۲	در شکل زیر ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم ، مساحت جانبی و مساحت کل شکل را بدست آورید.  	10
۲/۵	الف) عدد ۳۶ را تجزیه کرده و بصورت ضرب عدد توان دار بنویسید. (ب) جذر تقریبی $\sqrt{14}$ را بدست آورید. با راه حل (۱ نمره) $\sqrt{14} \simeq$ ج) حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵ نمره) $5^4 \times 5^3 =$ $(-4)^8 \times (-8)^8 =$	11

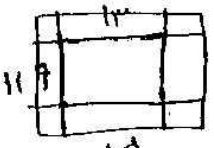
	صفحه سوم	
۳/۵	الف) مختصات نقطه A و مختصات بردار AB را بنویسید.(۱ نمره) $A = [\ \ ]$ $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$  ب) شکل مقابل را با استفاده از بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید. ج) در کدام ناحیه از محور مختصات مقادیر x و y هر دو مثبت هستند؟ د) در مختصات زیر مقادیر x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ +7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -20 \\ -4 \end{bmatrix}$	12
۱/۵	خانواده ای دارای دو فرزند است: الف) کل حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو فرزند هم جنس باشند چقدر است؟ ج) احتمال اینکه هر دو فرزند دختر باشند چقدر است؟	13
۱	الف) با اطلاعات جمع آوری شده در علم آماری چه می گویند؟ ب) صفر بودن احتمال و یک بودن احتمال به چه معناست؟	۱۴
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید

برگه جوابیه : ریاضی پایه هفتم | بسمه تعالی | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۳ /۱۷

امتحانات نوبت دوم | مدرسه حضرت فاطمه (س) زاغمرز | زمان امتحان :

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ | مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

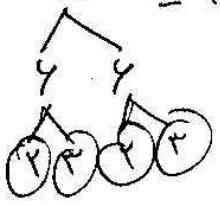
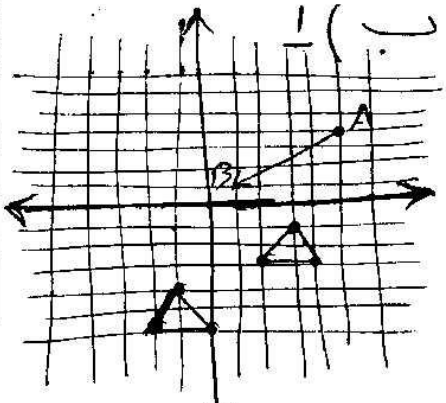
ردیف	متن جوابیه	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	۱
۲	الف) یک ب) یال ج) توان د) ۸۱	۱
۳	الف) صفر ب) خودش ج) دایره‌ای د) صفر تا یک	۱
۴	۱  محیط مستطیل: (طول + عرض) ×۲ $(15+11)\times 2 = 52$	۱ $(-30)+(-5) = -35$ $(-12)+(+6) = -6$ $(-15)\div(+3) = -5$ $(4)\times(-8) = -32$
۶	الف) ۱ $3x-6x=9$ $\frac{-3x}{-3} = \frac{-9}{-3}$ $x=+3$ ب) $11a-8b$	۷ الف) بی نهایت ٪۲۵ ب) $5\times 2 = 10$ ٪۵ ج) ٪۵ $x=20$ $y=40$
۸	الف) ۲۱ ، ۲۷ ۱ ب) $(3,21) = 3$	۹ تعداد وجه‌های جانبی: ۴ ۱ رأس‌ها: $4\times 2 = 8$ یال‌ها: $4\times 3 = 12$ قاعده‌ها: ۲
۱۰	۲ مساحت قاعده: $5\times 5\times 3 = 75$ حجم: $75\times 10 = 750$ مساحت جانبی: $10\times 3 = 30\times 10 = 300$ مساحت کل: $300+150 = 450$	

برگه جوابیه : ریاضی پایه هفتم | بسمه تعالی | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۳/ ۷

امتحانات نوبت دوم | مدرسه حضرت فاطمه (س) زاغمرز | زمان امتحان :

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ | مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن جوابیه	بارم
۱۱	الف) ۱ $۳۶ = ۲\times۲\times۳\times۳ = ۲^۲\times۳^۲$  ب) ۱ $\sqrt{۱۴} \simeq ۳/۷$ ج) ۰/۵ $۵^۷ ، (+۳۲)^۸$	
۱۲	الف) ۱ $A=\begin{bmatrix}+۵\\+۴\end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ ب) ۱  ج) ناحیه اول ۰/۲۵ د) ۱ $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۴\\+۷\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲۰\\-۴\end{bmatrix}$ $x=-۱۶$ $y=-۱۱$	
۱۳	الف) ۰/۴ حالت داریم: ۱ (ب،پ) (ر،ب) (پ،ر) (ر،ر) ب) ۰/۲۵ $\frac{۲}{۴}=\frac{۱}{۲}$ ج) ۰/۲۵ $\frac{۱}{۴}$	
۱۴	الف) داده های آماری ۰/۵ ب) صفر بودن احتمال یعنی غیرممکن: اصلاح رخ نمی دهد. یک بودن احتمال یعنی حتمی بودن احتمال حتماً احتمال رخ می دهد.	۰/۵