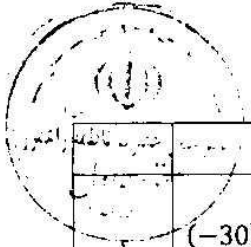
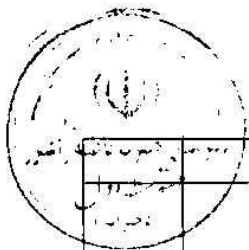


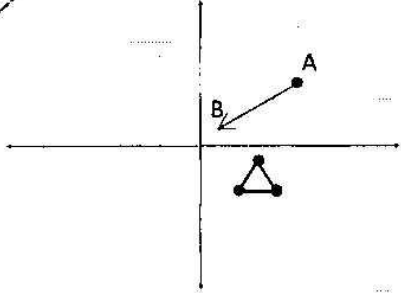
 وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان حضرت فاطمه زهرا دماوند	سوال امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم نام: نام خانوادگی: کلاس:
	نوبت: دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷ شروع امتحان: ۸:۱۵ صبح مدت امتحان: ۴۰ دقیقه نام دبیر: خانم باقری

ردیف	شرح سوال	بارم		
۱	<b>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</b> الف عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب در تقارن تصویر بدست آمده مساوی و هم جهت شکل اصلی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج کوچکترین شمارنده هر عدد صفر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ د حجم های منشوری بین دوصفحه موازی قرار می گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱		
۲	<b>در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.</b> الف عدد ..... شمارنده همه اعداد است. ب در حجم های منشوری به محل برخورد سطح ها..... می گویند. ج در عبارت ۲۲ به عدد هفت ..... می گویند. د عددهای ۹- و ۹+ ریشه های دوم عدد ..... هستند.	۱		
۳	<b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b> الف جمع هر عدد با قرینه اش برابر کدام گزینه است؟ (۱) یک <input type="checkbox"/> (۲) صفر <input type="checkbox"/> (۳) دو <input type="checkbox"/> (۴) خودش <input type="checkbox"/> ب هر عدد به توان یک کدام گزینه است؟ (۱) یک <input type="checkbox"/> (۲) صفر <input type="checkbox"/> (۳) دو <input type="checkbox"/> (۴) خودش <input type="checkbox"/> از کدام نمودار برای محاسبه درصد استفاده می شود؟ (۱) تصویری <input type="checkbox"/> (۲) دایره ای <input type="checkbox"/> (۳) میله ای <input type="checkbox"/> (۴) خط شکسته <input type="checkbox"/> احتمال رخ دادن یک پیشامد بین چه اعدادی است؟ (۱) صفر تا یک <input type="checkbox"/> (۲) یک تا دو <input type="checkbox"/> (۳) دو تا سه <input type="checkbox"/> (۴) هیچ کدام <input type="checkbox"/>	۱		
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		
شماره ورقه: ..... شماره تجدید نظر: .....				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">           با عدد            با حروف         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">           با عدد            با حروف         </td> </tr> </table>		با عدد با حروف	با عدد با حروف	
با عدد با حروف	با عدد با حروف			
نام دبیر و امضا: ..... تاریخ: ۱۴۰۱/ / ..... نام دبیر و امضا: ..... تاریخ: ۱۴۰۱/ / .....				

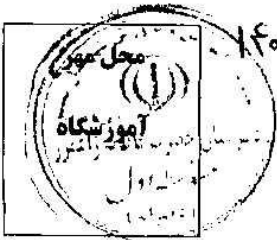


صفحه دوم	
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $(-30) + (-5) =$ $(-12) - (-6) =$ $(-15) \div (+3) =$ $(4) \times (-8) =$
۶	<p>الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $3x = 6x - 9$ <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $4a - 2b + 7a - 6b =$
۷	<p>الف) از یک نقطه چند خط راست می گذرد؟          ب) اگر روی 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.</p> <p>X = <input type="text"/></p> <p>Y = <input type="text"/></p>
۸	<p>الف) اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید.          ب) ب م م دو عدد زیر را بنویسید.</p> <p>(3, 21) =</p>
۹	<p>در منشور زیر موارد خواسته شده را کامل کنید.</p> <p>تعداد وجه های جانبی : .....</p> <p>رأس ها : .....</p> <p>پال ها : .....</p> <p>قاعده ها : .....</p>
10	<p>در شکل زیر ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم ، مساحت جانبی و مساحت کل شکل را بدست آورید.</p>
11	<p>الف) عدد ۳۶ را تجزیه کرده و بصورت ضرب عدد توان دار بنویسید.          ب) جذر تقریبی <math>\sqrt{14}</math> را بدست آورید. با راه حل (۱ نمره)          ج) حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵ نمره)</p> $\sqrt{14} \approx$ $5^4 \times 5^3 =$ $(-4)^B \times (-8)^B =$



صفحه سوم		
۲/۵		12 الف) مختصات نقطه A و مختصات بردار AB را بنویسید. (۱ نمره) $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ب) شکل مقابل را با استفاده از بردار 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. $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ +7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -20 \\ -4 \end{bmatrix}$
۱/۵		13 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؟
۱		۱۴ الف) با اطلاعات جمع آوری شده در علم آماری چه می گویند؟ ب) صفر بودن احتمال و یک بودن احتمال به چه معناست؟
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید

# جزوه سیپی



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷

برگه جوابیه: ریاضی پایه هفتم بسمه تعالی

زمان امتحان:

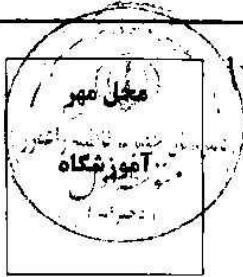
مدرسه حضرت فاطمه (س) زعفران

امتحانات نوبت دوم

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	متن جوابیه	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	۱
۲	الف) یک ب) مال ج) توان د) ۸۱	۱
۳	الف) صفر ب) خودش ج) دایره‌ای د) صفر تایی	۱
۴	$\begin{array}{ c c c } \hline & ۱۳ & \\ \hline ۱۱ & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array}$ <p>۱۵  <math>(\text{مربع} + \text{مربع}) \times ۲</math>  <math>(۱۵ + ۱۱) \times ۲ = ۵۲</math></p>	۱
۵	$\begin{array}{l} (-۳۰) + (-۵) = -۳۵ \\ (-۱۲) + (-۱۲) = -۲۴ \\ (-۱۵) \div (+۳) = -۵ \\ (۴) \times (-۸) = -۳۲ \end{array}$	۱
۶	الف) ۱ $3x - 2x = 9$ $x = 9$ <b>ب) <math>5a - 8b</math></b> $x = +۲$	۱
۷	الف) ۳۱، ۳۷ <b>ب) <math>(۳, ۲۱) = ۳</math></b>	۱
۸	۹) تعداد وجه‌های جانبی: ۴ رأس‌ها: $4 \times 2 = 8$ مال‌ها: $4 \times 3 = 12$ قاعده‌ها: ۲	۲
۱۰	$۵ \times ۵ \times ۳ = ۷۵$ مساحت قاعده $۷۵ \times ۱۰ = ۷۵۰$ حجم $۱۰ \times ۳ = ۳۰ \times ۱۰ = ۳۰۰$ مساحت جانبی $۳۰۰ + ۷۵۰ = ۱۰۵۰$ مساحت کل	۲



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۳ / ۷

برگه جوابیه: ریاضی پایه هفتم بسمه تعالی

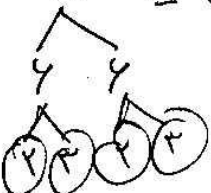
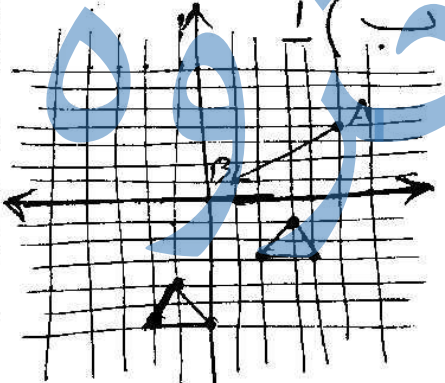
زمان امتحان:

مدرسه حضرت فاطمه (س) زاغمرز

امتحانات نوبت دوم

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	متن جوابیه	بارم
۱۱	الف) ۱ $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2$  ب) ۱ $\sqrt{14} = 3/7$ ج) $5^5$ ، $(+32)^4$	
۱۲	الف) ۱ $A = \begin{bmatrix} +5 \\ +4 \end{bmatrix}$ ، $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب) ۱  ج) ناحیه اول $2/5$ د) ۱ $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ +7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -20 \\ -4 \end{bmatrix}$ $x = -14$ $y = -11$	۱۳ الف) ۱ حالت دارم: $1/4$ ب) $2/4 = 1/2$ ج) $1/4$
۱۴	الف) ۱ ب) صفر بودن احتمال یعنی غیر ممکن: اصلاح رخ نمی دهد. یک بودن احتمال یعنی حتی بودن احتمال حتماً احتمال رخ می دهد.	۱۵