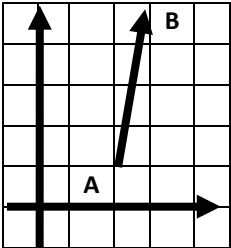
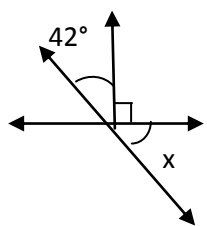
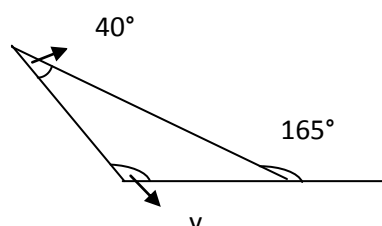
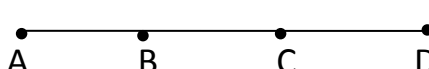
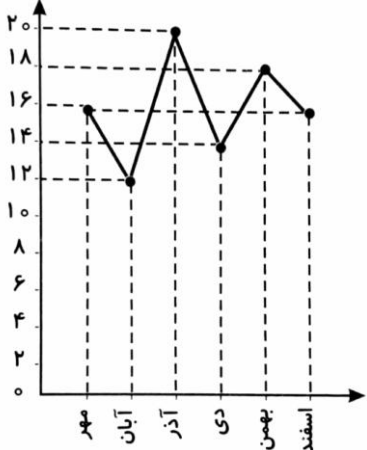


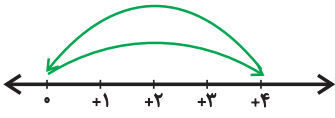
نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: هفتم کلاس : ارکیده	سوالات درس : ریاضی	باسمه تعالی	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه	
			اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۳۰		
			مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		
دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)						
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :						
نمره	سوالات					بارم
1	درستی یا نادرستی هر رابطه را بنویسید. (الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است. ☐ (ب) ب. م. م دو عدد اول ، همواره عدد یک است. ☐ (ج) در دوران ۱۸۰° جهت دوران مهم است. ☐ (د) نمودار دایره ای برای نشان دادن تعداد داده هانسبت به کل استفاده می شود. ☐					۱
2	هر عبارت را با عدد یا کلمه مناسب ، کامل کنید. (الف) در منشور هشت پهلوی، تعداد راس است. (ب) چند ضلعی که هم اضلاع و زوایای آن برابر باشند می گویند. (ج) در تساوی $3 + \bigcirc = 5 -$ عدد ، داخل دایره برابر است. (د) در یک تاس ، احتمال آمدن عددی کوچکتر از ۸ برابر است					۱
3	در هر پرسش گزینه درست را مشخص کنید. (الف) روی خطی ۸ نقطه وجود دارد چندپاره خط بوجود می آید؟ ☐ ۵۶ (1) ☐ ۲۸ (2) ☐ ۱۶ (3) (ب) اگر a بر b بخش پذیرباشد آن گاه : ☐ $(a, b)=a$ (1) ☐ $(a, b)=1$ (2) ☐ $(a, b)=b$ (3) (ج) اگرضلع مکعبی ۱۰ سانتی مترباشد مساحت کل آن کدام است؟ ☐ ۶۰۰ (1) ☐ ۴۰۰ (2) ☐ ۸۰۰ (3) (د) اگر $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد قرینه آن نسبت به مبدا کدام گزینه است؟ ☐ $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (1) ☐ $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (2) ☐ $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (3)					۲
4	الف : حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $[-80 - (+1)] \div (-9 \times 3) =$ ب : جمع مقابل را روی محور اعداد نشان دهید. $(+4) + (-4) =$ این جمع چه خاصیتی از جمع اعداد صحیح را نشان می دهد؟					۱/۵

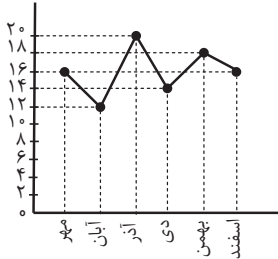
۱	الف : عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $7a+4b-3a+2b=$ ب : مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = 4$ بدست آورید $8x - \frac{x}{2} =$	5
۱/۵	الف : معادله مقابل را حل کنید. $2x + 7 = 1$ ب : عبارت $3x - 2$ را به صورت کلامی بنویسید.	6
۱/۵	الف : تساوی ها را کامل کنید. $(36, 12) = [5, 7] =$ ب) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از ک-م-م مخرج ها بدست آورید. $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$	7
۱	الف : جذر دقیق مقابل را بنویسید. $\sqrt{1+8} =$ ب : جذر تقریبی $\sqrt{22}$ تا یک رقم اعشار کدام است. $\sqrt{22} \cong$	8
۱/۵	الف : حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $8^2 + 1^{100} - 64^0 =$ ب : حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $3^4 \times 18^3 \times 6^4 =$ $0/75^7 \times (\frac{3}{4})^7 =$	9
۲	الف : در هریک مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$ ب : ابتدای برداری $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ میباشد مختصات بردار (طول بردار) را بدست آورید. ج : مختصات بردار AB را نوشته و یک جمع مختصاتی بنویسید. د : نقطه $M = \begin{bmatrix} -120 \\ -400 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟ 	10

۱	الف : باتوجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید.  $\hat{X} =$  $\hat{y} =$ ب :  پاره خطهای $AB=BC=CD$ برابرند. در مربع پاره خط و در دایره عدد بنویسید $AD-AC= \square$ $AC= \bigcirc AD$	11
۲/۵	الف: حوض مکعب مستطیل به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر داریم چندلیتر آب باید در آن بریزیم تا پر شود؟ (با ذکر فرمول) ب: قاعده منشور لوزی که اندازه هر ضلع آن ۶ سانتی متر است اگر ارتفاع منشور ۹ سانتی متر باشد مساحت جانبی آن را بدست آورید؟ (با ذکر فرمول) ج: مستطیلی است به طول ۸ و عرض ۵ سانتی متر، از دوران این مستطیل حول عرض آن یک استوانه پدید می آید، ارتفاع و شعاع قاعده این استوانه را بنویسید. شعاع قاعده = ارتفاع =	12

۱/۵	نمودار مقابل نمرات امتحان ماهانه ی ریاضی مریم را نشان می دهد. باتوجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید: الف) بیشترین پیشرفت او بین چه ماههایی بوده است؟ ب) چندماه نمره بالاتر از ۱۴ گرفته است؟ پ) میانگین نمره های او در ماههای مهر، آذر و بهمن چه قدر است؟ 	13
۱	الف) با قراردادن علامت مناسب احتمال وقوع اتفاق ها را با هم مقایسه کنید. ($<$ $=$ $>$) تاس عدد اول باشد تاس عدد کوچکتر از ۶ بیاید تاس عدد زوج بیاید سکه روییاید ب) اتفاقی را مثال بزنید که احتمال وقوع آن یک باشد. ج) اتفاقی را مثال بزنید که احتمال وقوع آن صفر باشد.	14

موفق باشید

نام و نام خانوادگی: پایه هفتم		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف دوره اول	آزمون درس: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳								
ردیف	سؤالات										
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) درست										
۲	الف) ۱۶ ب) منتظم ج) ۸ د) یک										
۳	الف) ۲۸ ب) $(a, b) = b$ ج) ۶۰۰ د) $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$										
۴	الف) $[-۸۰ - (+۱) \div (-۹ \times ۳) = -۸۱ \div (-۲۷) = ۳]$ ب) $(+۴) + (-۴) = ۰$  جمع با قرینه										
۵	الف) $۶a + ۴b - ۳a + ۲b = ۴a + ۶b$ ب) $۸x - \frac{x}{۲} = ۳۲ - ۲ = ۳۰$										
۶	الف) $۲x + ۷ = ۱ \Rightarrow ۲x = ۸ \Rightarrow x = ۴$ ب)										
۷	الف) $(۳۶, ۱۲) = ۱۲ / [۵, ۷] = ۳۵$ ب) $\frac{۷}{۸} - \frac{۵}{۶} = \frac{۲۱ - ۲۰}{۲۴} = \frac{۱}{۲۴}$										
۸	الف) $\sqrt{۱+۸} = ۳$ ب) $\sqrt{۲۲} \approx ۴/۶$ <table border="1" data-bbox="121 1936 522 2026"> <tr> <td>عدد</td><td>۴/۵</td><td>۴/۶</td><td>۴/۷</td></tr> <tr> <td>مجذور</td><td>۲۰/۲۵</td><td>۲۱/۱۶</td><td>۲۲/۰۹</td></tr> </table>	عدد	۴/۵	۴/۶	۴/۷	مجذور	۲۰/۲۵	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹		
عدد	۴/۵	۴/۶	۴/۷								
مجذور	۲۰/۲۵	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹								

الف) $۸^۲ + ۱^{۱۰۰} - ۶۴^۰ = ۶۴ + ۱ - ۱ = ۶۴$ ب) $۳^۶ \times ۱۸^۳ \times ۶^۶ = ۱۸^۷$ $۰/۷۵^۲ \times (\frac{۳}{۴})^۷ = ۰/۷۵^۹$	۹
الف) $x = ۱۰, y = -۳$ ب) $\begin{bmatrix} x \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ y \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$ د) $AB = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$	۱۰
الف) $y = ۱۲۵^۰, x = ۴۸^۰$ ب) پاره‌خط‌های $AB = BC = CD$ برابرند. AD - AC = DC $AC = \frac{۲}{۳} AD$	۱۱
الف) $V = Sh = ۲ \times ۳ \times ۴ = ۲۴m^۳$ ب) $S = Ph = ۶ \times ۴ \times ۹ = ۲۱۶m^۲$ ج) ارتفاع = ۵ و شعاع قاعده = ۸	۱۲
الف) آبان و آذر ب) مهر، آذر، بهمن و اسفند پ) $\frac{۱۶ + ۲۰ + ۱۸}{۳} = ۱۸$ 	۱۳
الف) تاس عدد اول باشد > تاس عدد کوچک‌تر از ۶ بیاید تاس عدد زوج بیاید = سکه رو بیاید ب) در پرتاب تاس عدد کم‌تر از ۷ بیاید. ج) در پرتاب تاس عدد بیش‌تر از ۷ بیاید.	۱۴
جمع بارم : ۲۰ نمره	