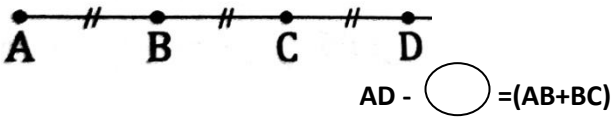
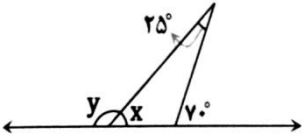
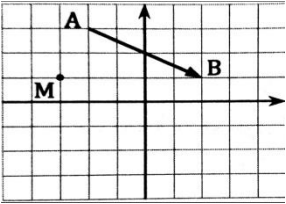
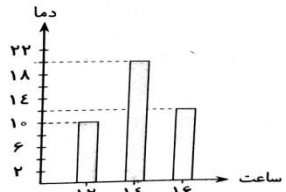


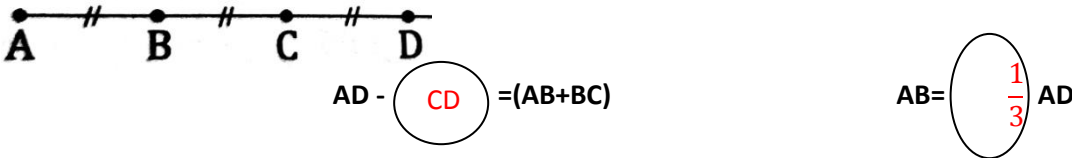
نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: هفتم کلاس : نیلوفر	سوالات درس : ریاضی	باسمه تعالی	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
			اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
			مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :					
سوال	سوال	سوال	بارم		
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید. الف)مساحت کل یک منشور برابر است بامجموع مساحت جانبی ومساحت دوقاعده . ب)نصف عدد 2^5 برابر ۱۶ است . ج)دوبرابرقرینه هم راستا، هم جهت ومسای هستند. د)نموداردایره ای تعداد داده هانسبت به کل داده هارانشان می دهد.	1			
2	کامل کنید. الف)حاصل $\sqrt{81}$ مساوی است. ب)نقطه ای که طول آن..... باشد روی محورعرض هاقرارمیگیرد. ج)ازدوران مثلث قایم الزاویه حول اضلاع قایمبوجودمی آید. د)علم ،علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات وبررسی آنهاست.	2			
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)تعدادراس های یک منشور چند برابر تعداد وجه ها جانبی آن است؟ (۱)دوبرابر (۲)سه برابر (۳)چهاربرابر (۴)یک برابر ب)عدد $\sqrt{60}$ بین کدام دوعددطبیعی متوالی قرار میگیرد؟ (۱)۵۹ و ۶۱ (۲)۸ و ۹ (۳)۷ و ۸ (۴)۶ و ۷ ج)قرینه نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر کدام گزینه است؟ (۱) $\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ د)سکه ای را ۸۰۰ بار پرتاب کردیم ،انتظار ماین است که تقریبابار روییاید. (۱) $\frac{1}{2}$ (۲)۶۰۰ (۳)۲۰۰ (۴)۴۰۰	3			
4	فرشی به ابعاد ۱۳و ۹ متر داریم می خواهیم از هر طرف ۲ متر با دیوار فاصله داشته باشد، محیط اتاق چندمتر است؟	4			
5	الف)حاصل عبارت را بدست آورید. $[(-6) \div (-1) + 1] \times [(-15) \div 3] =$ ب)دمای هوای رشت ۳ درجه بالای صفر وهوای اردبیل ۷ درجه سردتر است دمای اردبیل چنددرجه است؟	5	۱/۵		

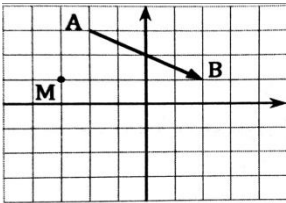
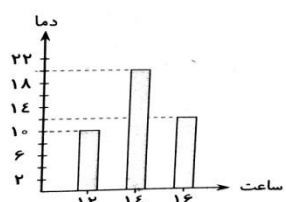
۱/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $7x - 4y - (-11x) + 7y =$ ب) عبارت « پنج واحد بیشتر از دو برابر عددی < رابه صورت جبری بنویسید. ج) معادله مقابل را حل کنید. $9x + 5 = -22$	6
۱/۵	الف) باتوجه به شکل کامل کنید.  ب) اندازه $\angle X$ و $\angle Y$ را بدست آورید.  ج) دوزاویه متقابل به راس متهم اند هریک چند درجه است؟	7
۱/۵	الف) اگر $A = 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 2 \times 5 \times 7$ باشد حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. ب) عدد ۱۲۰ را تجزیه و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. $(A,B)=$ $[A,B]=$	8
۱	استخری به ابعاد ۸ و ۳ و ۴ متر است. الف) گنجایش استخر چند مترمکعب است؟ ب) در $\frac{2}{3}$ استخر چند لیتر آب جای می گیرد؟	9
۰/۷۵	می خواهیم ستونی به شکل استوانه به شعاع ۵ و ارتفاع ۱۰ متر را کاشی کاری کنیم به چند مترمربع کاشی نیاز داریم؟ ($\pi = 3$)	10
۰/۷۵	برای ساختن مکعبی به ضلع ۶ سانتی متر به چند سانتی مترمربع مقوا نیاز داریم؟	11
۱	الف) حاصل عبارت را بدست آورید $2^3 + 5^0 + 1^7 =$ ب) حاصل رابه صورت عدد تواندار بنویسید. $2^5 \times 5^9 \times 3^5 \times 6^4 =$	12
۱	الف) جذر دقیق هریک را بنویسید. $\sqrt{25 \times 4} =$ $\sqrt{48 + 1} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. $\sqrt{32} \approx$	13

۱/۵	باتوجه به دستگاه مختصات مقابل : الف) جمع متناظر بابر دار AB را بنویسید.  ب) اگر نقطه M را بابر دار AB به نقطه N انتقال دهیم مختصات نقطه N را بنویسید.	14
۱	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} 7 \\ x+7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$	15
۱	نمودار میله ای مقابل دمای هوای یک شهر در ساعت های مختلف است: الف) گرمترین ساعت کدام است؟ ب) میانگین دما در این ساعت ها چقدر است؟ 	16
۱	الف) علامت مناسب قرار دهید: A) یک تاس را بیندازیم و عدد مرکب بیاید ☐ یک تاس را بیندازیم عدد فرد بیاید B) سکه را بیندازیم رو یا پشت بیاید ☐ یک تاس را بیندازیم، عددی بیشتر از ۶ بیاید ب) پاسخ دهید: A) احتمال اینکه یک چرخنده پس از چرخاندن روی رنگ سبز بایستد $\frac{2}{5}$ است احتمال اینکه روی سبز نایستد چقدر است؟ B) یک احتمال مثال بزنید که وقوع آن حتمی باشد.	17

موفق و پیروز باشید

نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: هفتم کلاس : نیلوفر	سوالات درس : ریاضی	باسمه تعالی	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
			اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
			مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :					
سوال	سوالات				
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید. الف) مساحت کل یک منشور برابر است بامجموع مساحت جانبی و مساحت دوقاعده . درست ب) نصف عدد 2^5 برابر ۱۶ است . درست ج) دوبرابرقرینه هم راستا، هم جهت و مساوی هستند. نادرست د) نمودار دایره ای تعداد داده هانسبت به کل داده هارانشان می دهد. درست				
2	کامل کنید. الف) حاصل $\sqrt{81}$ مساوی ۳ است. ب) نقطه ای که طول آن صفر باشد روی محور عرض هاقرار میگیرد. ج) ازدوران مثلث قایم الزاویه حول اضلاع قایم مخروط بوجودمی آید. د) علم آمار ،علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات وبررسی آنهاست.				
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) تعدادراس های یک منشور چند برابر تعداد وجه ها جانبی آن است؟ ☒ دوبرابر ☐ سه برابر ☐ چهار برابر ☐ یک برابر ب) عدد $\sqrt{60}$ بین کدام دوعددطبیعی متوالی قرار میگیرد؟ ۵۹ و ۶۱ ۸ و ۹ ☒ ۷ و ۸ ۴ و ۷ ج) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر کدام گزینه است؟ ☐ $\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ ☒ $\begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ د) سکه ای را ۸۰۰ بار پرتاب کردیم ،انتظار ماین است که تقریبا بار رویآید. $\frac{1}{2}$ ۶۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ☒ ۴۰۰ (۴)				
4	فرشی به ابعاد ۱۳و۹ متر داریم می خواهیم از هرطرف ۲ متر با دیوار فاصله داشته باشد، محیط اتاق چندمتر است؟ $13 + 2 + 2 = 17$ $9 + 2 + 2 = 13$ $(13 + 17) \times 2 = 60$				
5	الف) حاصل عبارت را بدست آورید. $[(-6) \div (-1) + 1] \times [(-15) \div 3] = [6 + 1] \times (-5) = -35$ ب) دمای هوای رشت ۳ درجه بالای صفر و هوای اردبیل ۷ درجه سردتر است دمای اردبیل چنددرجه است؟ $+3+(-7)=-4$ دمای هوای اردبیل				

۱/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $7x - 4y - (-11x) + 7y = 18x + 3y$ ب) عبارت « پنج واحد بیشتر از دو برابر عددی <را به صورت جبری بنویسید. $2x+5$ » ج) معادله مقابل را حل کنید. $9x + 5 = -22 \rightarrow 9x = -22 - 5 = -27 \rightarrow x = \frac{-27}{9} = -3$	6						
۱/۵	الف) باتوجه به شکل کامل کنید.  ب) اندازه $\angle X$ و $\angle Y$ را بدست آورید. $X = 180 - (110 + 25) = 45$ $Y = 180 - 45 = 135$ ج) دوزاویه متقابل به راس متهم اند هر یک چند درجه است؟ $90 \div 2 = 45$	7						
۱/۵	الف) اگر $A = 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 2 \times 5 \times 7$ باشد حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. $(A, B) = 2 \times 5 = 10$ ب) عدد ۱۲۰ را تجزیه و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$	8						
۱	استخری به ابعاد ۸ و ۳ و ۴ متر است. الف) گنجایش استخر چند مترمکعب است؟ $V = s \times h = 3 \times 4 \times 8 = 96 \text{ m}^3$ ب) در $\frac{2}{3}$ استخر چند لیتر آب جای می گیرد؟ $96000 \times \frac{2}{3} = 64000 \text{ li}$ $V = 96 \times 1000 = 96000 \text{ li}$	9						
۰/۷۵	می خواهیم ستونی به شکل استوانه به شعاع ۵ و ارتفاع ۱۰ متر را کاشی کاری کنیم به چند مترمربع کاشی نیاز داریم؟ ($\Pi = 3$) $S = p \times h = 5 \times 2 \times 3 \times 10 = 300 \text{ m}^2$	10						
۰/۷۵	برای ساختن مکعبی به ضلع ۶ سانتی متر به چند سانتی مترمربع مقوا نیاز داریم؟ (مساحت یک وجه ضرب درش) $S = 6a^2 = 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ m}^2$	11						
۱	الف) حاصل عبارت را بدست آورید $2^3 + 5^0 + 1^7 = 8 + 1 + 1 = 10$ ب) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $2^5 \times 5^9 \times 3^5 \times 6^4 = 6^5 \times 6^4 \times 5^9 = 6^9 \times 5^9 = 30^9$	12						
۱	الف) جذر دقیق هر یک را بنویسید. $\sqrt{25 \times 4} = 5 \times 2 = 10 \quad \sqrt{48 + 1} = \sqrt{49} = 7$ ب) جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. $\sqrt{32} \approx 5/6$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td><td>۵/۵</td><td>۵/۶</td></tr> <tr> <td>مجذور</td><td>۳۰/۲۵</td><td>۳۱/۳۶</td></tr> </table>	عدد	۵/۵	۵/۶	مجذور	۳۰/۲۵	۳۱/۳۶	13
عدد	۵/۵	۵/۶						
مجذور	۳۰/۲۵	۳۱/۳۶						

۱/۵	باتوجه به دستگاه مختصات مقابل : الف) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\vec{A} + \vec{AB} = \vec{B}$ $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$  ب) اگر نقطه M را با بردار $\overrightarrow{AB}$ به نقطه N انتقال دهیم مختصات نقطه N را بنویسید. $N = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$	14
۱	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} 7 \\ x+7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$ $7 + 2y = 5 \rightarrow 2y = -2 \rightarrow y = -1$ $x + 7 - 1 = 8 \rightarrow x = 2$	15
۱	نمودار میله ای مقابل دمای هوای یک شهر در ساعت های مختلف است: الف) گرمترین ساعت کدام است؟ ساعت ۱۴ ب) میانگین دما در این ساعت ها چقدر است؟ $\frac{10+20+12}{3} = 14$ 	16
۱	الف) علامت مناسب قرار دهید: A) یک تاس را بیندازیم و عدد مرکب بیاید = یک تاس را بیندازیم عدد فرد بیاید B) سکه را بیندازیم رو یا پشت بیاید < یک تاس را بیندازیم، عددی بیشتر از ۶ بیاید ب) پاسخ دهید: A) احتمال اینکه یک چرخنده پس از چرخاندن روی رنگ سبز بایستد $\frac{2}{5}$ است احتمال اینکه روی سبز نایستد چقدر است؟ $\frac{3}{5}$ B) یک احتمال مثال بزنید که وقوع آن حتمی باشد. در پر تاس اعداد کمتر از ۷ ظاهر شود. (باز پاسخ)	17

موفق و پیروز باشید