Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

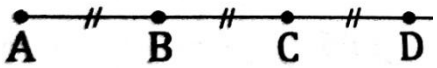
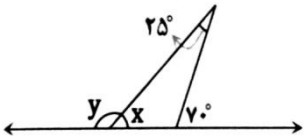
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هفتم کلاس : نیلوفر		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

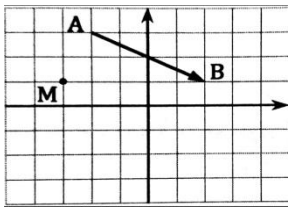
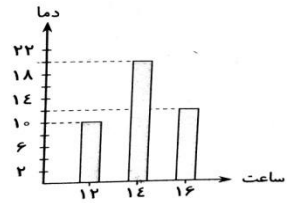
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یانادرستی هریک رامشخص کنید. الف)مساحت کل یک منشور برابراست بامجموع مساحت جانبی ومساحت دوقاعده . ب)نصف عدد $۲^{۵}$ برابر۱۶ است . ج)دوبرابرقرینه هم راستا، هم جهت ومساوی هستند. د)نمودارداییره ای تعداد داده هانسبت به کل داده هارانشان می دهد.	۱
2	کامل کنید. الف)حاصل $\sqrt{\sqrt{۸۱}}$ مساوی ..... است. ب)نقطه ای که طول آن..... باشد روی محورعرض هاقرارمیگیرد. ج)ازدوران مثلث قایم الزاویه حول اضلاع قایم .....بوجودمی آید. د)علم ..... ،علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات وبررسی آنهاست.	۱
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)تعدادراس های یک منشور چند برابرتعداد وجه ها جانبی آن است؟ ۱)دوبرابر ۲)سه برابر ۳)چهاربرابر ۴)یک برابر ب)عدد $\sqrt{۶۰}$ بین کدام دوعددطبیعی متوالی قرار میگیرد؟ ۱)۵۹ و۶۱ ۲)۸و۹ ۳)۷و۸ ۴)۶و۷ ج)قرینه نقطه $\begin{bmatrix}۵\\-۷\end{bmatrix}$ نسبت به محورعرض ها برابرکدام گزینه است؟ ۱) $\begin{bmatrix}-۵\\۷\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۵\\-۷\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۵\\-۷\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}$ د)سکه ای را ۸۰۰ بارپرتاب کردیم ،انتظار ماابن است که تقریبا .....بار روبیاید. ۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲)۶۰۰ ۳)۲۰۰ ۴)۴۰۰	۲
4	فرشی به ابعاد ۱۳و۹ متردارییم می خواهیم ازهرطرف ۲متربا دیوار فاصله داشته باشد، محیط اتاق چندمتراست؟	۱
5	الف)حاصل عبارت رابدست 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؟	۱/۵

www-kanoon.ir

6	الف)عبارت جبری مقابل راساده کنید. $7x - 4y - (-11x) + 7y =$ ب)عبارت « پنج واحد بیشتر ازدوبرابر عددی x»رابه صورت جبری بنویسید. ج)معادله مقابل را حل کنید. $9x + 5 = -22$	۱/۵
7	الف)باتوجه به شکل کامل کنید.  AD - ◯ =(AB+BC) AB=◯ AD ب)اندازه Xو Y رابدست آورید.  ج)دوزاویه متقابل به راس متمم اند هریک چند درجه است؟	۱/۵
8	الف)اگر $B = 2 \times 2 \times 5 \times 7$ و $A = 2 \times 3 \times 5$ باشد حاصل عبارتها را بدست آورید. [A,B]= (A,B)= ب)عدد ۱۲۰راتجزیه وبه صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۱/۵
9	استخری به ابعاد۸و۳و۴ متر است. الف)گنجایش استخر چندمترمکعب است؟ ب)در $\frac{2}{3}$ استخرچندلیترآب جای می گیرد؟	۱
10	می خواهیم ستونی به شکل استوانه به شعاع ۵ وارتفاع ۱۰ متر راکا شی کاری کنیم به چند مترمربع کاشی نیاز داریم؟($\Pi = ۳$)	۰/۷۵
11	برای ساختن مکعبی به ضلع۶سانتی متربه چند سانتی مترمربع مقوانیازداریم؟	۰/۷۵
12	الف)حاصل عبارت رابدست آورید $2^3 + 5^0 + 1^7 =$ ب)حاصل رابه صورت عدد تواندار بنویسید. $2^5 \times 5^9 \times 3^5 \times 6^4 =$	۱
13	الف)جذردقیق هریک رابنویسید. $\sqrt{25 \times 4} =$ $\sqrt{48 + 1} =$ ب)جذرتقریبی عدد ۳۲ راتایک رقم اعشاربدست آورید. $\sqrt{32} \backsimeq$	۱

www-kanoon-ir

14	باتوجه به دستگاه مختصات مقابل : الف)جمع متناظربابردار**AB** رابنویسید.  ب)اگرنقطه **M** رابابردار**AB** به نقطه **N** انتقال دهیم مختصات نقطه **N** رابنویسید.	۱/۵
15	معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $\begin{bmatrix} 7 \\ x+7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$	۱
16	نمودارمیله ای مقابل دمای هوای یک شهردرساعت های مختلف است: الف)گرمترین ساعت کدام است؟ ب)میانگین دما دراین ساعت ها چقدراست؟  	۱
17	الف)علامت مناسب قراردهید: **A**)یک تاس رابیندازیم وعددمرکب بیاید ◯ یک تاس رابیندازیم عدد فردبیاید **B**)سکه رابیندازیم رویاپشت بیاید◯ یک تاس رابیندازیم،عددی بیشتراز۶بیاید ب)پاسخ دهید: **A**)احتمال اینکه یک چرخنده پس از چرخاندن روی رنگ سبز بایستد$\frac{2}{5}$ است احتمال اینکه روی سبز نایستد چقدراست؟ **B**)یک احتمال مثال بزنید که وقوع آن حتمی باشد.	۱

موفق وپیروزباشید

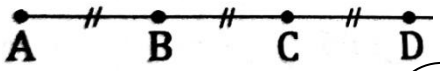
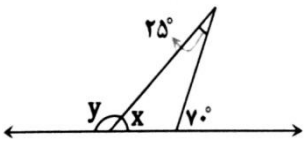
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هفتم کلاس : نیلوفر		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۳۱	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

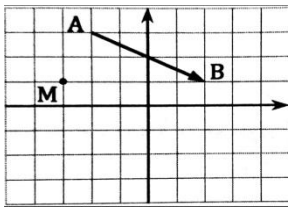
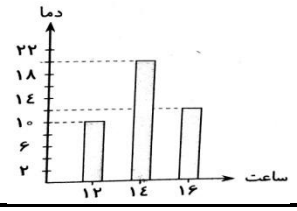
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یانادرستی هریک رامشخص کنید. الف)مساحت کل یک منشور برابراست بامجموع مساحت جانبی ومساحت دوقاعده . درست ب)نصف عدد 2^5 برابر۱۶ است . درست ج)دوبرابرقرینه هم راستا، هم جهت ومساوی هستند. نادرست د)نمودارداییره ای تعداد داده هانسبت به کل داده هارانشان می دهد. درست	۱
2	کامل کنید. الف)حاصل $\sqrt{\sqrt{81}}$ مساوی .....۳..... است. ب)نقطه ای که طول آن....صفر..... باشد روی محورعرض هاقرارمیگیرد. ج)ازدوران مثلث قایم الزاویه حول اضلاع قایم ....مخروط.....بوجودمی آید. د)علم ....آمار..... ،علم جمع آوری وسازماندهی اطلاعات وبررسی آنهاست.	۱
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)تعدادراس های یک منشور چند برابرتعداد وجه ها جانبی آن است؟ ●دوبرابر ۲)سه برابر ۳)چهاربرابر ۴)یک برابر ب)عدد $\sqrt{60}$ بین کدام دوعددطبیعی متوالی قرار میگیرد؟ ۱)۵۹ و۶۱ ۲)۸و۹ ●۷و۸ ۴)۶و۷ ج)قرینه نقطه $\begin{bmatrix}5\\-7\end{bmatrix}$ نسبت به محورعرض ها برابرکدام گزینه است؟ ۱)$\begin{bmatrix}-5\\7\end{bmatrix}$ ●$\begin{bmatrix}-5\\-7\end{bmatrix}$ ۳)$\begin{bmatrix}5\\-7\end{bmatrix}$ ۴)$\begin{bmatrix}5\\7\end{bmatrix}$ د)سکه ای را ۸۰۰ بارپرتاب کردیم ،انتظار مااین است که تقریبا .....بار روبیاید. ۱)$\frac{1}{2}$ ۲)۶۰۰ ۳)۲۰۰ ●۴)۴۰۰	۲
4	فرشی به ابعاد ۱۳و۹ متردارایم می خواهیم ازهرطرف ۲متربا دیوار فاصله داشته باشد، محیط اتاق چندمتراست؟ $(13+17)\times 2=60$ $9+2+2=13$ $13+2+2=17$	۱
5	الف)حاصل عبارت رابدست آورید. $[(-6)\div(-1)+1]\times[(-15)\div 3]=[6+1]\times(-5)=-35$ ب)دمای هوای رشت ۳ درجه بالای صفر وهوای اردبیل ۷ درجه سردتر است دمای اردبیل چنددرجه است؟ +3+(-7)=-4 دمای هوای اردبیل	۱/۵

www.kanoon.ir

۱/۵	الف)عبارت جبری مقابل راساده کنید. $7x-4y-(-11x)+7y=18x+3y$ ب)عبارت « پنج واحد بیشتر ازدوبرابر عددی x»رابه صورت جبری بنویسید. 2x+5 ج)معادله مقابل را حل کنید. $9x+5=-22 \quad \rightarrow \quad 9x=-22-5=-27 \quad \rightarrow \quad x=\frac{-27}{9}=-3$	6
۱/۵	الف)باتوجه به شکل کامل کنید.  AD - (CD) =(AB+BC) AB= $\frac{1}{3}$ AD ب)اندازه Xو Y رابدست آورید.  X=180-(110+25)=45 Y=180-45=135 ج)دوزاویه متقابل به راس متمم اند هریک چند درجه است؟ $90 \div 2 = 45$	7
۱/۵	الف)اگر $A=2\times3\times5$ و $B=2\times2\times5\times7$ باشد حاصل عبارتها را بدست آورید. [A,B]$=2\times2\times5\times3\times7=420$ (A,B)$=2\times5=10$ ب)عدد ۱۲۰راتجزیه وبه صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. $120=2\times2\times2\times3\times5$	8
۱	استخری به ابعاد۸و۳و۴ متر است. الف)گنجایش استخر چندمترمکعب است؟ $V=s\times h=3\times4\times8=96\ m^3$ ب)در $\frac{2}{3}$ استخرچندلیترآب جای می گیرد؟ $96000\times\frac{2}{3}=64000li \quad V=96\times1000=96000\ li$	9
۰/۷۵	می خواهیم ستونی به شکل استوانه به شعاع ۵ وارتفاع ۱۰ متر راکا شی کاری کنیم به چند مترمربع کاشی نیاز داریم؟($\Pi=3$) $S=p\times h=5\times2\times3\times10=300\ m^2$	10
۰/۷۵	برای ساختن مکعبی به ضلع۶سانتی متربه چند سانتی مترمربع مقوانیازداریم؟ (مساحت یک وجهه ضرب درشش) $S=6a^2=6\times6\times6=216\ m^2$	11
۱	الف)حاصل عبارت رابدست آورید $2^3+5^0+1^7=8+1+1=10$ ب)حاصل رابه صورت عدد تواندار بنویسید. $2^5\times5^9\times3^5\times6^4=6^5\times6^4\times5^9=6^9\times5^9=30^9$	12
۱	الف)جذردقیق هریک رابنویسید. $\sqrt{25\times4}=5\times2=10 \qquad \sqrt{48+1}=\sqrt{49}=7$ ب)جذرتقریبی عدد ۳۲ راتایک رقم اعشاربدست آورید. $\sqrt{32}\backsimeq5/6$ ۵/۶ ۵/۵ عدد ۳۱/۳۶ ۳۰/۲۵ مجذور	13

www-kanoon.ir

14	باتوجه به دستگاه مختصات مقابل : الف)جمع متناظربابردار**AB** رابنویسید. $\overrightarrow{A+AB=B}$ $\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$  ب)اگرنقطه **M** رابابردار**AB** به نقطه **N** انتقال دهیم مختصات نقطه **N** رابنویسید. $N=\begin{bmatrix}1\\-1\end{bmatrix}$	۱/۵
15	معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $\begin{bmatrix}7\\x+7\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2y\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\8\end{bmatrix}$ $7+2y=5 \rightarrow 2y=-2 \rightarrow y=-1$ $x+7-1=8 \rightarrow x=2$	۱
16	نمودارمیله ای مقابل دمای هوای یک شهردرساعت های مختلف است: الف)گرمترین ساعت کدام است؟ ساعت ۱۴ ب)میانگین دما دراین ساعت ها چقدراست؟ $\frac{10+20+12}{3}=14$  	۱
17	الف)علامت مناسب قراردهید: A) یک تاس رابیندازیم وعددمرکب بیاید = یک تاس رابیندازیم عدد فردبیاید B) سکه رابیندازیم رویاپشت بیاید < یک تاس رابیندازیم،عددی بیشتراز۶بیاید ب)پاسخ دهید: A) احتمال اینکه یک چرخنده پس از چرخاندن روی رنگ سبز بایستد$\frac{2}{5}$است احتمال اینکه روی سبز نایستد چقدراست؟$\frac{3}{5}$ B) یک احتمال مثال بزنید که وقوع آن حتمی باشد. درپرتاب تاس اعداد کمتراز۷ظاهرشود.(بازپاسخ)	۱

موفق وپیروزباشید