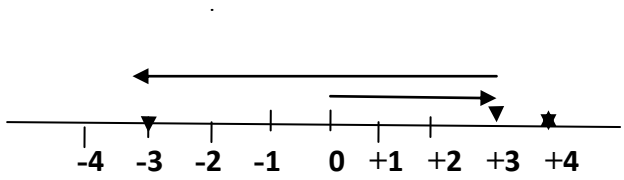
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هفتم کلاس : ارکیده		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

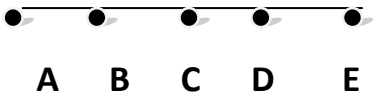
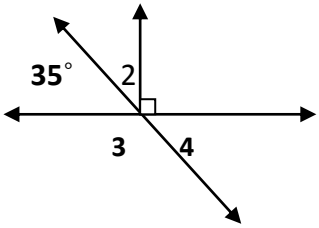
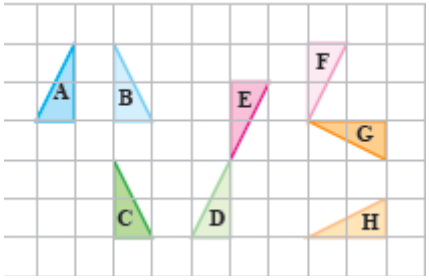
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار　　نمره با عدد :　　نمره با حروف :　　نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یانادرستی جملات زیررامشخص کنید.** **الف)بزرگترین عدد صحیح منفی(1-) است.** ○　　**ب)عدد29 عدد اول است.** ○ **ج)قرینهٔ هرعددبا خود آن عددمساوی است.** ○　　**د)کوچکترین عدداول عدد1 است.** ○	۱
2	**درجای خالی عدد یا کلمه ی مناسب را قراردهید.** **الف)حاصل جمع هرعدد باقرینه اش برابر.....است.** **ب)ازیک نقطه،.....خط راست می گذرد.** **ج)محیط مربعی به ضلع a برابر.....می باشد.** د)بزرگترین شمارندهٔ هر عدد.....است	۱
3	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **۱) کدام یک از اعداد زیر در الگوی عددی رو به رو وجود ندارد.** $(5,10,15,۲۰,\ldots..)$ **الف)۲۵　ب)۳۰　ج) ۳۵　د) ۳۸** **۲) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟** **الف) ۱۰　ب)۶　ج) 9　د) ۱۵** **۳) شمارنده های اول 28 کدامند؟** **الف) ۲و7　ب)3 و ۷　ج) ۲و۳ و۷　د) ۲و۳** **۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد.** **الف) تقارن　ب) دوران ۹۰ درجه　ج)انتقال　د)دوران ۱۸۰ درجه**	۱

www-kanoon-ir

4	توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از برخورد سوم توپ با زمین از لحظه رها شدن، توپ چند متر را طی کرده است؟	۱/۵
5	**باتوجه به حرکتهای روی محوریک جمع بنویسید.**  	۱
6	**دمای هوای تبریز3درجه زیرصفراست واردبیل8درجه سردترازتبریزاست. دمای اردبیل چند درجه است؟**	۱
7	**حاصل عبارت های زیررا بدست آورید.** $(-8)+(-5)=$ $10-(-4)=$ $(+21)\div(+7)=$ $(-5-4)\times(-6)=$	۲
8	**الف-عبارتهای جبری زیرراساده کنید.** $3a-8b+6a+6b=$ $4(2x-1)+3x-7=$ **ب-عبارت کلامی رابه عبارت جبری وعبارت جبری رابه صورت کلامی تبدیل کنید.** **(A)هفت تا کمترازاربر یک عدد:** **(B) a+8:**	۲
9	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازی $x = 2$ و $y = -3$ پیدا کنید. $-2x + 4(x + y) =$	۱
10	معادله ها ی زیر را حل کنید. $5x-3=2$ $\frac{3}{2}X = 12$	۱
11	**مریم برای خرید 8 مداد 4000تومان به فروشنده داد و800تومان پس گرفت. قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟«با تشکیل معادله»**	۱

www-kanoon-ir

12	**با توجه به اینکه پاره خطَ AE به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید**  **A B C D E** **AC=....AB BC=....AE** **AB+BE=.... AD-BD=....**	۱
13	**باتوجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده رابنویسید**  **$\hat{2}$= ..... $\hat{3}$= ..... $\hat{4}$=.....**	۰/۷۵
14	عدد 120 را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید.	۱
15	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۷۷ و ۵۶ را بنویسید (به کمک تجزیه) [۵۶و۷۷]= (۷۷و۵۶)=	۱/۵
16	**جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد۱۰و۸و۵ سانتی متر داریم چندتاازاین جعبه هارا می توانیم درکارتنی به ابعاد۵۰و۲۴و۱۵ سانتی مترجای دهیم؟**	۱/۵
16	**در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال،تقارن یا دوران)را بنویسید**  **A ⟶ B ⟶ C** **E ⟶ D**	۰/۷۵
	موفق باشید	

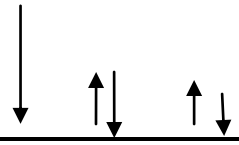
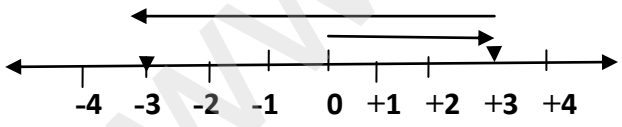
www.kanoon.ir

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 اول دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هفتم کلاس : ارکیده		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳	
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 جملات زیررامشخص کنید.** **الف)بزرگترین عدد صحیح منفی(1-) است.** (ص) **ب)عدد29 عدد اول است** (ص) **ج)قرینهٔ هرعددبا خود آن عددمساوی است.** (غ) **د)کوچکترین عدداول عدد1 است.** (غ)	۱
2	**درجای خالی عدد یا کلمه ی مناسب را قراردهید.** **الف)حاصل جمع هرعدد باقرینه اش برابر...صفر.....است.** **ب)ازیک نقطه،.بیشمار.....خط راست می گذرد.** **ج)محیط مربعی به ضلع a برابر 4A.....می باشد.** د)بزرگترین شمارندهٔ هر عدد...خودش.....است	۱

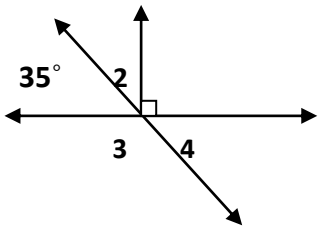
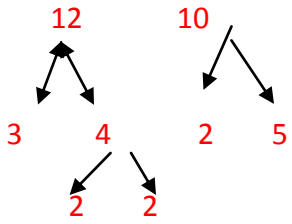
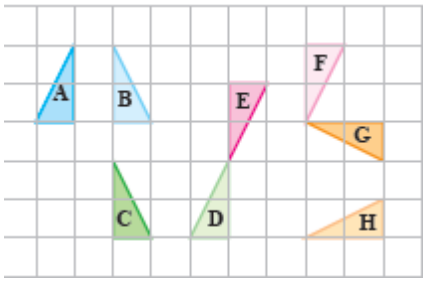
www-kanoon-ir

3	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱) کدام یک از اعداد زیر در الگوی عددی رو به رو وجود ندارد. $(5,10,15,۲۰,\ldots..)$ الف)۲۵ ب)۳۰ ج) ۳۵ د) ۳۸ ۲) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟ الف) ۱۰ ب)۶ ج) 9 د) ۱۵ ۳) شمارنده های اول 28 کدامند؟ الف) ۲و7 ب)3 و ۷ ج) ۲و۳ و۷ د) ۲و۳ ۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد. الف) تقارن ب) دوران ۹۰ درجه ج)انتقال د)دوران ۱۸۰ درجه	۱
4	توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از برخورد سوم توپ با زمین از لحظه رها شدن، توپ چند متر را طی کرده است؟  24+12+12+6+6=60	۱/۵
5	**باتوجه به حرکتهای روی محوریک جمع بنویسید.**  -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 (+3)+(-6)=-3	۱
6	**دمای هوای تبریز3درجه زیرصفراست واردبیل8درجه سردتراز تبریزاست. دمای اردبیل چند درجه است؟** (-3)+(-8)= -11	۱

www-kanoon-ir

7	حاصل عبارت های زیررا بدست آورید. $(-8)+(-5)=$ -13 $10-(-4)=$ 14 $(+21)\div(+7)=$ +3 $(-5-4)\times(-6)=$+36	۲
8	الف-عبارتهای جبری زیرراساده کنید. $3a-8b+6a+6b=$ 9a-2b $4(2x-1)+3x-7=$11x-11 ب-عبارت کلامی رابه عبارت جبری وعبارت جبری رابه صورت کلامی تبدیل کنید. (A)هفت تا کمتراز4برابر یک عدد: 4x-7 (B) a+8:هشت واحدبیشترازعددی	۲
9	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازی x = 2 و y = -3 پیدا کنید. -2x + 4(x + y) =-4-4=-8	۱
10	معادله ها ی زیر را حل کنید. $5x-3=2 \Rightarrow 5x=5 \Rightarrow x=1$ $\frac{3}{2}X=12$ $Y=12\times\frac{2}{3}=8$	۱
11	مریم برای خرید 8 مداد 4000تومان به فروشنده داد و800تومان پس گرفت. قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟«با تشکیل معادله» 8x+800=4000 8x=3200 $\Rightarrow$ x=400	۱
12	با توجه به اینکه پاره خطAE به4 قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید  A B C D E AC=$\frac{2}{1}$....AB BC=$\frac{1}{4}$....AE AB+BE=AE.... AD-BD=AB....	۱

www.kanoon.ir

13	باتوجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده رابنویسید  $\hat{2}$= .55..... $\hat{3}$= .145.... $\hat{4}$=.35.....	۰/۷۵
14	عدد 120 را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید. 120  120 =2×2×2×3×5	۱
15	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۷۷ و ۵۶ را بنویسید (به کمک تجزیه) [۵۶و۷۷]= 7 (۷۷و۵۶)= 6 16 56=2×2×2×7 77=7×11	۱/۵
16	جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد۱۰و۸و۵ سانتی متر داریم چندتاازاین جعبه هارا می توانیم درکارتنی به ابعاد۵۰و۲۴و۱۵ سانتی مترجای دهیم؟ $\frac{50\times24\times15}{5\times8\times10}=45$	۱/۵
16	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال،تقارن یا دوران)را بنویسید  A ⟶ B ⟶ C E ⟶ D ازAبهB تقارن و ازBبه C انتقال و ازE به D دوران	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	موفق باشید	