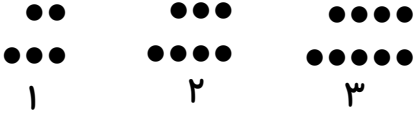
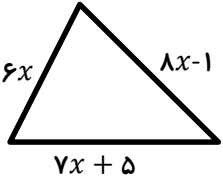


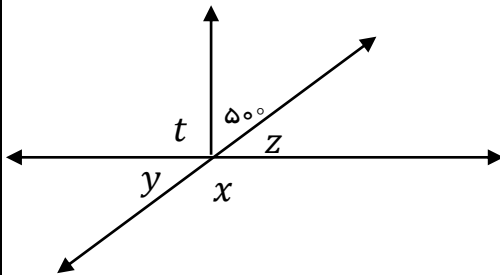
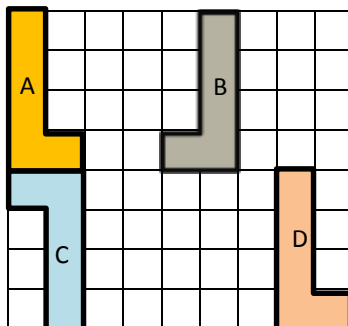
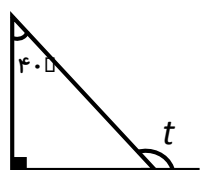
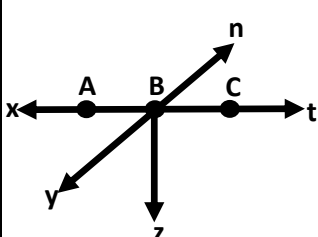
شماره:	به نام خالق هستی	نام:
آزمون نوبت اول	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بانه	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸	دیرستان برهانی	کلاس:
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	سوالات امتحانی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۲) پایه هفتم	پایه: هفتم
تعداد ۲۵ سوال در ۴ صفحه		دبیر مربوطه: عطا خدارحم

زندگی یک اثر هنری است نه یک مسئله ریاضی، به جای آنکه به آن فکر کنی از آن لذت ببر.

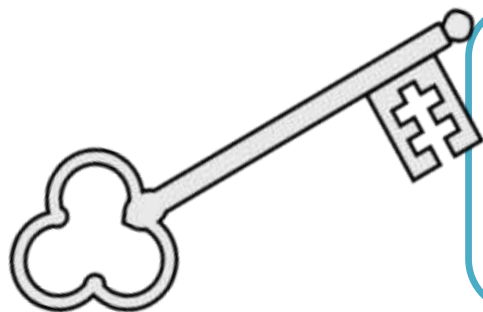
ردیف	متن سوالات	بارم															
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>عبارت</th><th>ص</th><th>غ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) ضلع مربعی ۲a است؛ محیط این مربع ۴a می باشد.</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ب) مثلثی به اضلاع ۲ و ۵ و ۷ را می توان رسم کرد.</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ج) حاصل $(-۳ - ۵) \div (۲۰ - ۴۰)$ منفی است.</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>د) با ارقام ۵ و ۰ و ۷ و ۴ و بدون تکرار می توانیم ۱۸ عدد سه رقمی درست کنیم.</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	عبارت	ص	غ	الف) ضلع مربعی ۲a است؛ محیط این مربع ۴a می باشد.			ب) مثلثی به اضلاع ۲ و ۵ و ۷ را می توان رسم کرد.			ج) حاصل $(-۳ - ۵) \div (۲۰ - ۴۰)$ منفی است.			د) با ارقام ۵ و ۰ و ۷ و ۴ و بدون تکرار می توانیم ۱۸ عدد سه رقمی درست کنیم.			۱
عبارت	ص	غ															
الف) ضلع مربعی ۲a است؛ محیط این مربع ۴a می باشد.																	
ب) مثلثی به اضلاع ۲ و ۵ و ۷ را می توان رسم کرد.																	
ج) حاصل $(-۳ - ۵) \div (۲۰ - ۴۰)$ منفی است.																	
د) با ارقام ۵ و ۰ و ۷ و ۴ و بدون تکرار می توانیم ۱۸ عدد سه رقمی درست کنیم.																	
۲	عبارتهای زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) متمم مکمل زاویه ۱۵۰ درجه زاویه است. ب) اگر روی خطی ۱۰ نقطه باشد، تعداد پاره خط ها..... است. ج) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد، مساحت آن برابر است با د) بزرگترین عدد منفی دو رقمی عدد است.	۱															
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) جمله هشتم الگوی ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱ کدام است؟ الف) ۲۰ () ب) ۲۱ () ج) ۳۴ () د) ۳۵ () ۲) جمله پنجاهم الگوی و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ کدام است؟ الف) ۱۰۰ () ب) ۲۰۰۰ () ج) ۲۵۰۰ () د) ۱۰۰۰ () ۳) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییری نمی کند؟ الف) دوران () ب) انتقال () ج) تقارن () د) گزینه ۲ و ۳ () ۴) قرینه ی ۵+ نسبت به ۲- کدام گزینه است؟ الف) ۵- () ب) ۸- () ج) ۹- () د) ۱۰- ()	۱															

۴	تویی را از ارتفاع ۵۴ متری به پایین انداخته ایم در هر لحظه برخورد به زمین $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی بالا می آید. در سومین بار برخورد به زمین توپ چند متر حرکت کرده است؟	۱										
۵	عبارت های سمت راست را به پاسخ های سمت چپ وصل کنید. (یک جواب اضافی است.) <table><tr><td>۵۰</td><td>حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟</td></tr><tr><td>۰</td><td>اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با</td></tr><tr><td>۵</td><td>مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با</td></tr><tr><td>۲۰</td><td>قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-8 - (-5)) - 2$ برابر است با</td></tr><tr><td>۱</td><td>.....</td></tr></table>	۵۰	حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟	۰	اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با	۵	مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با	۲۰	قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-8 - (-5)) - 2$ برابر است با	۱		۱
۵۰	حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟											
۰	اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با											
۵	مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با											
۲۰	قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-8 - (-5)) - 2$ برابر است با											
۱												
۶	عدد ۱۳۹۷ را ۲۰۰ بار درخودش ضرب می کنیم. رقم یکان حاصل چقدر می شود؟	۱										
۷	$\frac{1}{4}$ دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{3}$ دانش آموزان آن کلاس والیبال بازی می کنند سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۰ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند این کلاس چند دانش آموز دارد ؟	۱										
۸	حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $14+17+20+...+68+71=$	۱										
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2a - 4) - (-a + 6) =$	۱										
۱۰	معادله زیر را حل کنید. $-3x + 7 = -13 + x$	۱										

۱۱	کدام یک از عبارت های جبری زیر با جمله ی $5a$ - متشابه است؟ الف) $5b$ - ☐ ب) $5ab$ - ☐ ج) -5 ☐ د) $-a$ ☐	۰/۵
۱۲	عبارت کلامی مربوط به $<< 9 \text{ واحد کمتر از } 5 \text{ برابر عددی } >>$ را بنویسید.	۰/۵
۱۳	حاصل را بدست آورید. $(+8) + (-3) - (-7) =$	۰/۵
۱۴	حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots + 997 - 999 =$	۰/۵
۱۵	مقدار عددی عبارت $5x + 2y$ را به ازای $y = 4$ و $x = 2$ به دست آورید.	۰/۵
۱۶	ورودی یک شهر بازی ۲۰۰۰۰ تومان می باشد و برای هر بازی مبلغ ۳۰۰۰ تومان باید بدهیم ، اگر فردی n تا بازی کرده باشد مبلغ پولی که داده است را به عبارت جبری بنویسید .	۰/۵
۱۷	شکل دویستم با چند دایره ساخته می شود؟ 	۰/۵
۱۸	محیط مثلث مقابل ۴۶ سانتی متر است. مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۹	دمای هوای تبریز -20 - درجه ، دمای مشهد -9 - درجه و دمای هوای بیرجند 11 درجه بالای صفر می باشد . میانگین دمای سه شهر چقدر است ؟	۱
۲۰	جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید.  $\overline{AM} = \dots\dots \overline{AB}$ ، $\overline{AF} - \dots\dots = \overline{NF}$	۰/۵

۲۱	با توجه شکل اندازه‌ی زاویه‌های z و y و x را به دست آورید.	۱						
								
$\hat{x} = \dots \qquad \hat{z} = \dots \qquad \hat{t} = \dots \qquad \hat{y} = \dots$								
۲۲	حرف N با چه تبدیلی بر حرف Z منطبق می‌شود؟ الف) انتقال ☐ ب) تقارن محوری ☐ ج) دوران ☐ د) همه‌ی تبدیلات ☐	۰/۵						
۲۳	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. $A \longrightarrow C \qquad A \longrightarrow D \qquad A \longrightarrow B$ ب) شکل A، چند ضلعی محدب است یا مقعر؟	۱						
								
۲۴	اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{t} = \dots$	۰/۵						
								
۲۵	باتوجه به شکل مقابل، نام یک پاره خط، نام دو نیم خط، نام یک خط را بنویسید.	۱						
								
<table><tr><td>نام یک پاره خط</td><td>.....</td></tr><tr><td>نام دو نیم خط</td><td>.....و.....</td></tr><tr><td>نام یک خط</td><td>.....</td></tr></table>			نام یک پاره خط		نام دو نیم خط	و.....	نام یک خط	
نام یک پاره خط								
نام دو نیم خط	و.....							
نام یک خط								

پسرهای گلم موفق باشید.



نام طراح: عطا خدارحم

ردیف	متن سوالات																		
۱	الف نادرست ب نادرست ج نادرست د درست																		
۲	الف (۶۰ ج (ab ب (۴۵ د (-۱۰																		
۳	۱ (گزینه ج ۳ (گزینه ب ۲ (گزینه ج ۴ (گزینه ج																		
۴	۵۴ ۱۸ ۱۸ ۶ ۶ ۵۴ + ۱۸ + ۱۸ + ۶ + ۶ = ۱۰۲																		
۵	عبارت های سمت راست را به پاسخ های سمت چپ وصل کنید. (یک جواب اضافی است.) <table><tr><td>۵۰</td><td>حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟</td></tr><tr><td>۰</td><td>اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با</td></tr><tr><td>۵</td><td>مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با</td></tr><tr><td>۲۰</td><td>قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-5 - (-8)) - 2$ برابر است با</td></tr><tr><td>۱</td><td>.....</td></tr></table>	۵۰	حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟	۰	اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با	۵	مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با	۲۰	قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-5 - (-8)) - 2$ برابر است با	۱									
۵۰	حاصل عبارت $(17 - 17) \times 1 + 5$ چند است ؟																		
۰	اختلاف دو عدد ۳۵- و ۱۵ برابر است با																		
۵	مقدار عددی عبارت جبری $4ab - 2a - 10$ را به ازای $b = 2$ و $a = 5$ برابر است با																		
۲۰	قرینه حاصل عبارت $[-4 + 5] \times (-5 - (-8)) - 2$ برابر است با																		
۱																			
۶	<table><tr><td>عدد ۱۳۹۷</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td><td>۷</td><td>۸</td></tr><tr><td>رقم یکان حاصل از تعداد دفعات عدد ۱۳۹۷ در خودش</td><td>۷</td><td>۹</td><td>۳</td><td>۱</td><td>۷</td><td>۹</td><td>۳</td><td>۱</td></tr></table> باتوجه به جدول بالا اگر عدد ۱۳۹۷ را ۲۰۰ بار در خودش ضرب کنیم رقم یگانش ۱ خواهد بود.	عدد ۱۳۹۷	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	رقم یکان حاصل از تعداد دفعات عدد ۱۳۹۷ در خودش	۷	۹	۳	۱	۷	۹	۳	۱
عدد ۱۳۹۷	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸											
رقم یکان حاصل از تعداد دفعات عدد ۱۳۹۷ در خودش	۷	۹	۳	۱	۷	۹	۳	۱											
۷	$12 \times 2 = 24$																		

$\frac{۷۱-۱۴}{۳} + ۱ = ۲۰.$ $\frac{۲۰}{۲} \times ۸۵ = ۸۵۰.$	۸
$(۲a - ۴) - (-a + ۶) = ۲a - ۴ + a - ۷ = ۳a - ۱۱$	۹
$-۳x + ۷ = -۱۳ + x$ $-۳x - x = -۱۳ - ۷$ $-۴x = -۲۰.$ $x = ۵$	۱۰
گزینه د	۱۱
۵b-۹	۱۲
$(+8) + (-3) - (-7) = +۸ - ۳ + ۷ = ۱۲$	۱۳
$۱-۳+۵-۷+۹-۱۱+...+۹۹۷-۹۹۹ = \frac{۵۰۰}{۲} \times (-۲) = -۵۰۰.$	۱۴
$۵ \times ۲ + ۲ \times ۴ = ۱۸$	۱۵
$۳...n + ۲....$	۱۶
$۲n + ۳ = ۲ \times ۲۰۰ + ۳ = ۴۰۳$	۱۷
$۲۱x + ۴ = ۴۶$ $۲۱x = ۴۶ - ۴$ $x = ۲$	۱۸
$-۲۰ - ۹ + ۱۱ = -۱۸$ $-۱۸ \div ۳ = -۶$	۱۹
 $\overline{AM} = \frac{1}{4} \overline{AB} , \overline{AF} - \overline{AN} = \overline{NF}$	۲۰
$\hat{x} = ۱۴. \qquad \hat{z} = ۴. \qquad \hat{t} = ۹. \qquad \hat{y} = ۴.$	۲۱

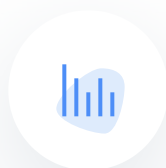
۲۲	دوران						
۲۳	$A \xrightarrow{\text{دوران}} C$ $A \xrightarrow{\text{انتقال}} D$ $A \xrightarrow{\text{تقارن}} B$ ب - مقعر						
۲۴	۱۳۰						
۲۵	<table> <tr> <td>AB , BC</td><td>نام یک پاره خط</td></tr> <tr> <td>Ct و Ax</td><td>نام دو نیم خط</td></tr> <tr> <td>xt , yn</td><td>نام یک خط</td></tr> </table>	AB , BC	نام یک پاره خط	Ct و Ax	نام دو نیم خط	xt , yn	نام یک خط
AB , BC	نام یک پاره خط						
Ct و Ax	نام دو نیم خط						
xt , yn	نام یک خط						

تهیه و تنظیم : عطا خدارحم دبیر دبیرستان های شهرستان بانه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد