وزارت آموزش وپرورش

اداره کل آموزش وپرورش مازندران –اداره آموزش وپرورش بندپی غربی

نام ونام خانوادگی :
کددانش اموز :
نام دبیر :

نام درس : ریاضی هفتم نام مدرسه :حضرت رقیه (س) مهر مدرسه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹
ساعت امتحان : ۸,۳۰
رشته : متوسطه اول
پایه : هفتم

ردیف	درستی یا نادرستی عبارات زیررا مشخص کنید	بارم
۱	الف)مجموع هرعددصحیح با قرینه اش برابر صفراست . ص ✓ ب)بزرگترین شمارنده هر عدد مرکب خودعدد است . —	0.5
۲	جای خالی را تکمیل کنید الف)دوجمله جبری 2ab و 2a- دوجمله غیرمشابه.....هستند. ب)یک عبارت جبری شامل یک یا چندعددو..تغییر....وعمل هایی مثل جمع..وتفریق..وضرب..است .	1
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . A)تعداداعدا طبیعی بین ۳- و۵برابر است با الف)۷ ب)۵ ج)۳ د)۲ B)باتوجه به شکل تعدادداایره ها در شکل nام برابراست با: الف) 2n+1 ✓ ب)2n-1 ج)4n-1 د)3n	0.5
۴	حاصل جمع سن سه نفر برابر ۲۱وحاصل ضرب سن آنها۲۴۰است سن نفربزرگتر چقدراست ؟ روش راهبرد حذف حالت های نا مطلوب) ۵ ۳ ۴ ۵ + × ۸ ۳ ۱۱ ۲۱ ۲۴۰ ✓ ۱۲ ۳ ۶ ۲۱ ۲۱۶ ✗	2
۵	عددی را ۶برابر وسپس ۹واحد از ان کم می کنیم حاصل ۶۹ شده است .ان عددچند است ؟(روش راهبرد روش های نمادین) ۶□-۹=۶۹ ۶×۱۰-۹=۵۱ ✗ ۶×۱۱-۹=۶۶-۹=۵۷ ✗ ۶×۱۳-۹=۶۹ ✓	2
۶	حاصل عبارتهای زیرا بنویسید . -(+۷)-(+۶)+(-۴)= -۷-۶-۴=-(۷+۶+۴)=-۱۷ (-۳۰)+(-۲۰)-(+۱۰)= -۳۰-۲۰-۱۰=-۶۰	1,5
۷	عددهای زیرا باهم مقایسه کنید. (+10), +3, +(-2), 0, -(-5) -۲, ۰, ۳, ۵, ۱۰	

www-kanoon.ir

۸ حاصل عبارتهای زیزرا بدست آورید .

2

$(-18)\times(-2)= +۳۶$ $(+48)\div(-12)= -۴$

$(-5-4)\times(+6)= -۹\times(+۶)$ $(-2-4)\times((-12)\div(-3))= (-۶)\times(+۴)=-۲۴$

$=-۵۴$

۹ برای حرکت زیر یک جمع بنویسید .

9.5



$+۴+(-۹)=-۵$

۱۰ عبارات جبری زیررا ساده کنید .

2

$2a-3b+8a-4b= ۱۰a-۷b$

$(2x-5)-(4x+7)= ۲x-۵-۴x-۷=-۲x-۱۲$

۱۱ مقدار عددی عبارات زیررا بهازای مقادیر داده شده حساب کنید.

3 $X=3$,$y=-2$ $A=xy-3y+4x$

$A=(۳)(-۲)-۳(-۲)+۴(۳)$

$A=-۶+۶+۱۲=۱۲$

$X=-1, y=0$ $B=x+y-xy$

$B=-۱+۰-(-۱)\times۰=-۱$

۱۲ معادله های زیررا حل کنید.

3

الف) $-7x=-(-42)$

$x=\frac{+۴۲}{-۷}=-۶$

ب) $2x-4=x$

$۲x-x=۴$

$۱x=۴$

$x=\frac{۴}{۱}=۴$

ج) $4x-5=-2x-17$

$۴x+۲x=-۱۲+۵$

$۶x=-۱۲$

$x=\frac{-۱۲}{۶}=-۲$

موفق باشید