باسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی دوره اول اشراق | **وقت لازم: ۶۰دقیقه**

دی ماه ۱۴۰۱ | **تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷**

نام و نام خانوادگی دانش آموز: | **نام دبیر: آسیه مارزی**

پایه : هفتم

نام درس : ریاضی

کسب دانش و مهارتهای بیشتر به ما قدرت بیشتری میبخشد

ردیف	سؤالات	بارم
۵	حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید الف) $(+4)+(-10)=$ ب) $-48\div[5-(-1)]-5-2\times 8=$	۱
۶	دمای هوای شهر اهواز ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۵ درجه زیر صفر است. الف) اهواز چند درجه گرمتر از تبریز است؟ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چقدر است؟	۱
۷	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ باشد و مجموع آنها کمترین مقدار باشد.(راهنمایی: راهبرد حدس و آزمایش)	۱/۵
۸	توپی را از ارتفاع ۸۰ متری رها کرده ایم اگر هربار نصف ارتفاع قبلی بالا بیاید تا لحظه برخورد سوم توپ چند متر حرکت کرده است؟	۱/۵
۹	۱) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $4m-3n-7n+m$ ب) $2x-3y+4-2(3x-2y+5)$ ۲) مقدار عددی عبارت جبری زیر را حساب کنید $b=5\ ,\quad a=4$ $-3b+a(b-a)=$ ۳) یک کافیشاپ مبلغ ۲۰۰تومن برای برگزاری هر جشن دریافت میکند همچنین برای پذیرایی هر میهمان ۱۵۰ تومن پرداخت میشود. یک عبارت جبری برای محاسبه هزینه یک جشن تولد با n نفر میهمان در این کافیشاپ بنویسید.	۱/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵

بسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی دوره اول اشراق

دی ماه ۱۴۰۱

وقت لازم: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام دبیر: آسیه مارزی مهنی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

پایه : هفتم

نام درس : ریاضی

نمره مستمر: ..... نمره نوبت اول: .....به رقم/..... به حروف

دانش آموزان عزیزم با دقت سوالات را بخوانید با توکل به خداوند مهربان و آرامش پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است.(درست/ نادرست) ب) چند ضلعی که اندازه همه زاویه هایش کمتر از ۱۸۰ باشد مقعر نام دارد. پ) عدد ۲- جواب معادله $x.x-2x=4$ نیست. ت)ضریب عددی $5ab$+ عدد ۵ است.	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف)چند ضلعی که همه زاویه هایش باهم مساوی و همه ضلع هایش باهم مساوی باشند ..... نام دارد. ب) اگر علامت حاصلضرب دو عدد صحیح منفی باشد علامت حاصل تقسیم آنها ..... می باشد. پ)اگر روی یک خط ۸ نقطه باشد تعداد ..... نیم خط و تعداد ..... پاره خط تشکیل می شود. ت) دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد ..... نامیده می شوند.	۲/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. a) جمله n–ام الگوی عددی ... 5, 9, 13, 17, کدام است. الف) $n+5$ ب) $n+4$ ج) $4n+1$ د) $4n-1$ b) کدام گزینه با جمله $-7mn$ متشابه است الف) -7 ب) -7m ج) 2n د) +2.3mn c) کدام یک از تبدیلهای هندسی اندازه و جهت را حفظ می کند. الف) تقارن ب) دوران ج) انتقال د) هر سه مورد d) دوران با زاویه چند درجه جهت دوران اهمیت ندارد. الف) ۹۰ ب)۶۰ ج) ۲۷۰ د) ۱۸۰	۱
۴	الف)جمع زیر را روی محور رسم کنید. حاصل را روی محور نشان دهید. $(-6)+(+4)=\cdots$ ب) جای خالی را با عدد صحیح مناسب کامل کنید. الف) $(-4)+\cdots=+3$ ب)$(+28)\div \ldots.=-7$	۱/۲۵

بسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی دوره اول اشراق

دی ماه ۱۴۰۱

وقت لازم: ۶۰دقیقه

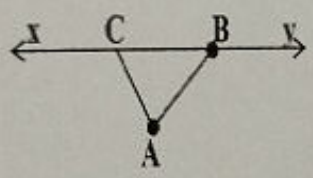
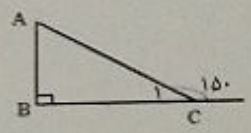
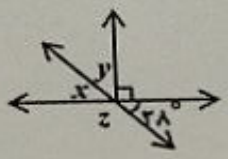
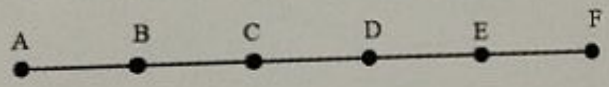
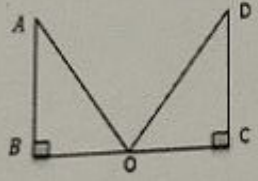
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام دبیر: آسیه مارزی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

پایه : هفتم

نام درس : ریاضی

۱۰	الف) معادله های زیر را حل کنید. $13 + x = 8 - 4x$ $\quad$ $2x + 3 = 9$ ب)مساله زیر را بانشکیل معادله حل کنید. مهتاب برای خرید ۶ برگه سفید ۳۰۰۰تومان به فروشنده پرداخت کرد و ۶۰۰تومان پس گرفت قیمت هر برگه سفید را حساب کنید.	۱/۲۵ ۰/۷۵
۱۱	با توجه به شکل رو به رو پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) یک پاره خط نام ببرید. ب) یک نیم خط نام ببرید. ج) زاویه $\widehat{A}$ را سه حرفی بنویسید. 	۰/۷۵
۱۲	با توجه به هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید  $\widehat{A} = \cdots$, $\widehat{C_1} = \ldots$  $\hat{x} = \cdots$, $\hat{y} = \cdots$, $\hat{z} = \cdots$	۱/۲۵
۱۳	پاره خط زیر به قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید.  $AE - CE = \cdots$, $AD = \cdots AC$ $\quad$ $AC + CF = \cdots$	۰/۷۵
۱۴	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. الف) همنهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) تساوی اجزا خواسته شده را کامل کنید  $\widehat{A} = \cdots$, $OB = \cdots$	۰/۷۵