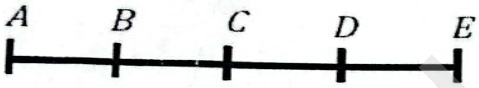
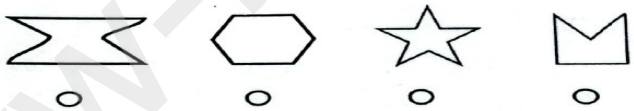
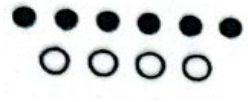
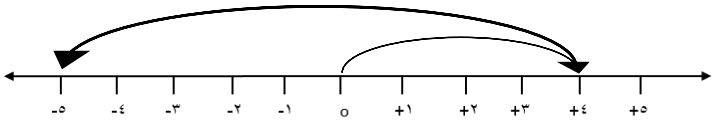
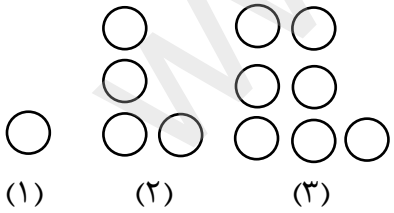
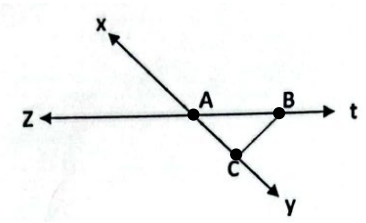
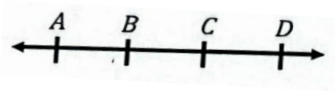
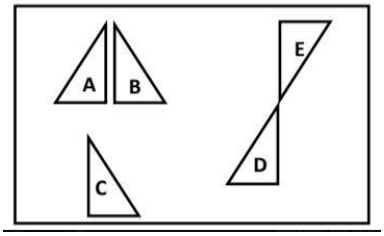
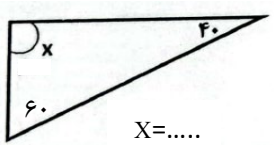
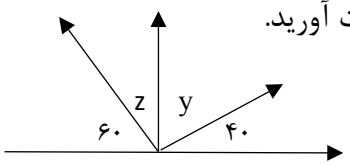
بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار اهواز		مهر آموزشگاه دبیرستان هیئت امنایی آزادی ۲ (دوره اول)
نام:	روز امتحان: دو شنبه	نام درس: ریاضی
نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰	پایه: هفتم
نام پدر:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	کلاس:
شماره صندلی:	امتحان نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام دبیر: دورکوندی
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** الف) قرینه هر عدد صحیح از آن عدد کوچکتر است. صحیح ○ غلط ○ ب) جمله های $4y$ ، y مشابه اند. صحیح ○ غلط ○ ج) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $2a$ برابر $6a$ است. صحیح ○ غلط ○ د) از دو نقطه، بی شمار خط راست می گذرد. صحیح ○ غلط ○	۱
۲	**گزینه درست را مشخص کنید.** الف) کدام عدد بزرگتر است؟ ○ -11 ○ -110 ○ -1000 ○ $-(+40)$ ب) در کدامیک از تبدیلات هندسی جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند؟ تقارن ○ انتقال ○ دوران ○ تقارن محوری ○ ج) کدام پاره خط برابر $\overline{AB}$ ۳ است؟  ○ $\overline{BE}$ ○ $\overline{CE}$ ○ $\overline{AE}$ ○ $\overline{BC}$ د) کدام شکل محدب است؟ 	۱
۳	**در جای خالی عدد را عبارت مناسب بنویسید.** الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر ..... است. ب) حاصل عبارت (۸-) ÷ (۴۷ + ۳۱-) عددی ..... است. (مثبت - منفی) ج) ضریب عددی جمله xy ۹ برابر ..... است. د) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه قرار دهیم ، ..... نیم خط به وجود می آید. ه) چهارضلعی منتظم ، ..... است. (مربع- مستطیل)	۱/۲۵
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ متر و عرض ۷ متر است. اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم ؟	۱/۲۵

www-kanoon.ir

۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد ؟	۱/۵
۶	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} + \dots + \frac{۱}{۱۰۲۴} =$	۱/۵
۷	الف) اگر دایره سفید (○) نشان دهنده ۱+ و هر دایره (●) نشان دهنده ی ۱- باشد ، برای شکل زیر یک جمع بنویسید.  ( ) + ( )= ..... ب) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  -۵ -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ +۱ +۲ +۳ +۴ +۵ ( ) + ( )= ( )	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(+۱۷) - (-۱۳) =$ $(-۵) \times (-۸+۴) =$ $(-۹) \times (+۲) \div (۶) =$ ب) در جای خالی علامت ($<$ = $>$) مناسب بنویسید. $-۵ + ۵ \bigcirc ۰$ $-۱۰۵ \bigcirc +۱۵$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	دمای هوای اهواز ۲۵ + درجه و دمای مشهد ۳ درجه زیر صفر است. هوای اهواز چند درجه از هوای مشهد گرم تر است؟	۱
۱۰	اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه داشته باشند : الف) شکل چهارم را رسم کنید. ب) شکل nم چند دایره خواهد داشت؟ ج) شکل بیستم چند دایره خواهد داشت؟  (۱) (۲) (۳)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۱	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳a - ۵b - ۲(a + ۳b) =$ ب) اگر $a = ۳$ و $b = -۴$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۲ab + ۷ =$	۱ ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۲	معادله زیر را حل کنید. $۴x+۲= ۳۰$	۱
۱۳	آیا x=۳ پاسخ معادله $۵x = ۶ - ۷x$ است. چرا ؟	۱
۱۴	با توجه به شکل : الف) دو تا نیم خط نام ببرید. .... ب) یک خط نام ببرید. ..... ج) یک پاره خط نام ببرید. ..... 	۰/۷۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید.  $\overline{AC} + \overline{CD}$ =..... $\overline{AD}$-.....= $\overline{AB}$	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل زیر نوع تبدیلات را مشخص کنید.  از A به B ..... از B به C ..... از E به D	۰/۷۵
۱۷	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  X=.....  z =.... y=.....	۱/۵
	جمع نمرات	۲۰

موفق باشید.