نوبت امتحانی: **نیمسال اول ۱۴۰۳**

پایه : **هفتم**

نام :
نام خانوادگی :
نام مدرسه:

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
آموزش و پرورش منطقه چابکسر
(مهر آموزشگاه)

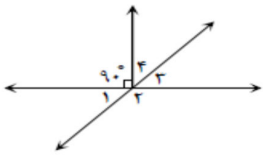
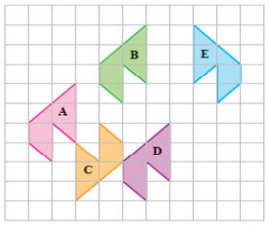
نام درس: **ریاضی**
تاریخ امتحان: **۰۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳**
مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء دبیر:	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر**	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	« سوالات»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با ضربدر مشخص کنید .** **الف)** بزرگترین عدد صحیح منفی ۱۰۰- است . ○ درست ○نادرست **ب)** از دو نقطه حد اکثر دو خط راست می گذرد . ○ درست ○نادرست **ج)** اندازه هر زاویه مثلث متساوی الاضلاع ۶۰° است . ○ درست ○نادرست **د)** متمم زاویه ۳۰درجه ، زاویه ۷۰درجه است . ○ درست ○نادرست	۱
۲	**هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید** **الف)** جواب معادله $۳x = ۱۰$ عدد ..... است . **ب)** در جمع دو عدد صحیح اگر هر دو عدد منفی باشند حاصل جمع آن ها عددی ..... است . **ج)** اندازه هر زاویه تند در مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین ..... درجه است. **د)** اگر دو زاویه متقابل به راس مکمل یکدیگر باشند اندازه هر کدام ..... درجه است .	۱
۳	**گزینه درست را با علامت ضربدر انتخاب کنید :** ۱ . در کدام یک از گزینه های زیر تفریق (۶ – ۱۱) به جمع تبدیل شده است؟ ○**الف)** (۶-) + ۱۱- ○**ب)** (۶-) + ۱۱ ○**ج)** (۶+) -۱۱ ○**د)** (۶+) -۱۱- ۲ . کدام عدد کوچکتر است ؟ ○**الف)** ۵- ○**ب)** صفر ○**ج)** ۲۳- ○**د)** ۱۶ ۳. حاصل عبارت ۴ ÷ ۸ – ۱۲ – برابر است با : ○**الف)** ۱۴- ○**ب)** ۱۰- ○**ج)** ۱ ○**د)** ۱۴ ۴. اگر یکی از دو زاویه متمم ، سه برابر دیگری باشد اندازه زاویه بزرگتر چقدر است؟ ○**الف)** ۶۰ درجه ○**ب)** ۶۷/۵ درجه ○**ج)** ۳۰ درجه ○**د)** ۴۵	۱
۴	سه جمله بعدی هر یک از الگوهای زیر را بنویسید و رابطه بین عدد ها را توضیح دهید. ..... و ..... و ..... ۹ و ۲۷ و ۸۱ ..... و ..... و ..... و ۷ و ۴ و ۱	۲
۵	حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور بدست آورید . ۸ – ۳ – = ⟵ ۵ - (+ ۱۱) + = ⟵	۱.۵
۶	حاصل عبارات زیر را بیابید . **الف)** (۶+) – (۱۲-) = **ب)** ((۸-) +۳) ÷ ۵ = **ج)** (۱۳-) + ((۹ -) + ۱۷) =	۱.۵

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد...

www.kanoon.ir

ردیف	« سوالات»	بارم
۷	در جاهای خالی عدد صحیح مناسب قرار دهید . **الف)** ۱۵ = ... − ۶ − **ب)** ۴ = ... ÷ ۲۰۰ −	۱
۸	دمای هوای شهرهای بوشهر و اردبیل و سنندج به ترتیب ۱۵ درجه بالای صفر و ۱۱درجه زیر صفر و ۷ درجه زیر صفر است. **الف)** اردبیل چند درجه از سنندج سرد تر است؟ **ب)** اهوازچند درجه از سنندج گرم تراست؟	۱
۹	مقدار عددی عبارت جبری ($a + ۲b - ۱۱$) را به ازای مقادیر $a = ۵ , b = -۱$ حساب کنید .	۱
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید . $(۲x - ۸) - (۳x + ۷) =$ $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷ =$	۱.۵
۱۱	معادلات زیر را حل کنید : $۳a - ۱۱ = ۷a$ $۲x - ۵ = ۱۳$	۱.۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل ($\widehat{1} = 35°$) : **الف)** اندازه زوایای ۲ و ۳ و ۴ را بنویسید .  **ب)** دو زاویه متمم نام ببرید.	۱
۱۳	چند ضلعی های مقعر و محدب را تعریف کنید و برای هر کدام یک شکل رسم کنید .	۲
۱۴	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است ؟ A ⟶ B ⟶ E ⟶ D ⟶ A  	۱
۱۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . ی د ۱ ۸ − ۵ ۳ + ی د ۳ ۴ − ۵ ۱ + ۴ ۳ −	۲
	« موفق باشید » **جمع نمره**	۲۰