باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی هفتم

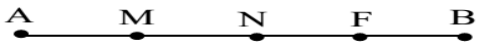
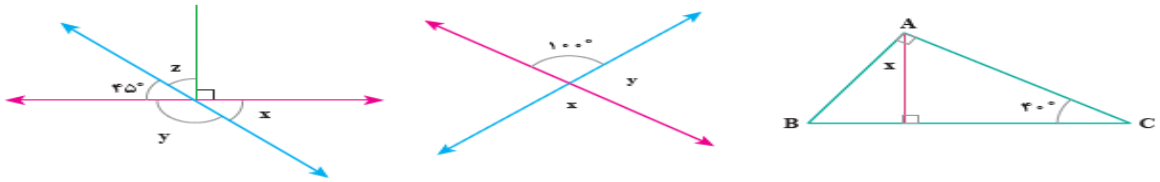
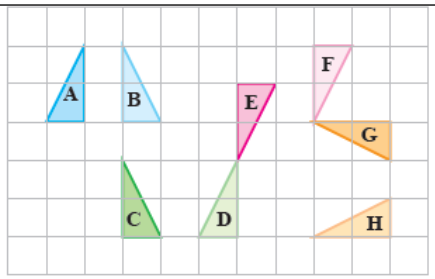
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان وبلوچستان
اداره آموزش و پرورش منطقه آزاد چابهار
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان مهراندیشان

نوبت امتحانی: اول
پایه : هفتم
تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۰۵
مدت امتحان : **۱۰۵دقیقه**
شماره صفحه: .....

نام و نام خانوادگی دبیر:حسن گودرزی نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا: نمره به حروف:		تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	**پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»**	بارم
۱	درستی (√) یا نادرستی (×) عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)قرینه هرعدد از خود آن عدد کوچکتر است☐ ب)حاصل ضرب هر دو عدد صحیح منفی عددی طبیعی است☐ پ)دوجمله $2x$ و $-2y$ متشابه اند☐ د)دوزاویه متقابل به راس باهم برابرند.☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پرکنید. **الف)**قرینه عدد **۸**- نسبت به ۲برابر با.....است. ب)چندضلعی که زاویه بزرگتراز ۱۸۰ندارد.....نامیده می شود. ج)ضریب x^2 $\frac{4}{5}$برابر.....است. د)عدد .....شمارنده همه اعداد است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید.(فقط یک گزینه انتخاب کنید) الف)کدام عدد اول است. ۱)۲۳☐ ۲)۱۰☐ ۳)۱۲☐ ۴)۱۵☐ ب)مقدار عددی عبارت $5a+3b$ به ازای $a=-b=3$ برابر با..... ۱)۶-☐ ۲)۰☐ ۳)۶☐ ۴)۲☐ ج)عدد بعدی الگوی .....و ۱۶و۱۲و۸و ۴کدام است. ۱)۱۴☐ ۲)۲۰☐ ۳)۱۲☐ ۴)۱۶☐ د)در دو شکل هندسی هم نهشت،اجزای متناظر دو به دو با هم ..... ۱)برابرنیستند☐ ۲)بزرگترند☐ ۳)برابر هستند☐ ۴)کوچکترند☐	۱
۴	پس انداز هفتگی محمد،۴۰۰۰تومان است.اوحساب کرد ۶ هفته پس انداز او،نصف قیمت کتابی است که دوست دارد بخرد.قیمت کتاب چقدر است؟	۱
۵	توپی از ارتفاع ۶۴متری سطح زمین رها می شود وپس از زمین خوردن ،ربع ارتفاع قبل خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ی که به زمین می خورد چند متر طی کرده است؟	۱
۶	۳۰دستگاه موتور و اتومبیل در یک پارکینگ وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۹۴ عدد باشد.چند موتور و چند اتومبیل در پارکینگ وجود دارد.	۱
۷	الف)ساختمانی از ۴۰ طبقه روی زمین تشکیل شده است.اگر طبقه ششم این ساختمان را صفر و طبقات بالای آن را با عددهای مثبت و طبقه های زیر آن را با عددهای منفی نشان دهیم و شخصی در طبقه ۹+ سوار آسانسور شده باشد و ابتدا ۸ طبقه بالا رود و سپس ۶ طبقه پایین بیاید،این شخص در طبقه چندم از سطح زمین قرار دارد؟ ب)حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $a)۳۳-۱۵=$ $b)-۳۰-۹=$ $c)-۱۸-(-۸)=$ $d)(-۱۲\times۴)\div(-۳)-(-۶+۱۹)=$ $e)(-۲۱\div۷)\times(-۵\div۵)=$	۳

www.kanoon.ir

۸	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۵x-۶y+۹)-۲(۴x-۲y+۱)=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y=-۶$و$x=۱۷$ آورید. $۲(x-۳y+۱)-(۲x-۶y-۳)=$	۲
۹	معادله های زیر را حل کنید. $a)۳(۲x-۱)-۲(۵x+۱)=۲۳$ $b)۲x+۳=۱۵-x$	۲
۱۰	روی یک خط ۳۰ نقطه وجود دارد .روی این خط چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارد؟	۱
۱۱	پاره‌خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در قسمت (الف) عدد و در قسمت (ب) و (ج) نام پاره‌خط مناسب قرار دهید.  الف) $\overline{AB}=\square\,\overline{MN}$ ب) $\overline{AB}-\overline{FB}=\square$ ج) $\overline{AM}+\overline{MF}+\overline{FB}=\square$ ب) در شکل زیر مجهولها را بدست آورید  	۲,۵
۱۲	۱ــ الف) هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E ⟶ F ⟶ G ⟶ H (تقارن)	۱
۱۳	الف)نمودار درختی ۲۹۷و۱۸۰ را رسم کنید. ب)ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۳و۷۲ را بدست آورید((۶۳و۷۲) و $\left[۶۳و۷۲\right]$).	۲,۵
		۲۰
	موفق باشید	