باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه **سوالات درس ریاضی پایه ی هفتم – نیمسال اول** دبیرستان: **بوستان**

نام و نام خانوادگی: **نام پدر:** **شعبه:** **تاریخ برگزاری امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸** **وقت امتحان : ۹۰ دقیقه** نمره : .....

سوالات صحیح یا غلط :

عبارت‌های درست را با "ص" وعبارت های غلط را با "غ" مشخص کنید. (۱نمره)

۱- در ضرب یک عدد مثبت و یک عددمنفی پاسخ همیشه منفی است. ( )

۲- از دو نقطه حداکثر یک خط راست می گذرد. ( )

۳- لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. ( )

۴- دو جمله $3x$, $-\frac{1}{5}x$ متشابه اند. ( )

سوالات کامل کردنی

(۲ نمره)

۱- کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی ، عدد ..... است.

۲- عبارت کلامی " سه واحد کمتر از هفت برابر یک عدد " به صورت جبری برابر است با : .....

۳- چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشند، ..... نامیده می‌شوند.

۴- در دوران ..... درجه لازم نیست جهت دوران رامشخص کنیم.

سوالات تشریحی

۱- حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید. (۷۵/ نمره)

$(-۲)+(+۵)=$

۲- الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $-۱۰=(.....)-۴$ $-۴\times.....=-۲۸$ (۱/۵ نمره)

ب) اعداد زیر را از کمتر به بیشتر و از چپ به راست مرتب کنید. $۲, -۵, ۰, -۴۵, ۲۰$

.....<.....<.....<.....<.....

۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۱/۲۵ نمره)

$۱۲-(+۷)=$

$(۳+(-۸))\times(۱۲\div -۴)=$

www-kanoon-ir

۴- دمای هوای شیراز ۲ درجه زیر صفر است. دمای هوای کرمان ۱۰ درجه گرم تر از شیراز است. (۱ نمره)

الف)دمای هوای کرمان چند درجه است؟

ب) میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.

۵- در یک مدرسه $\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان به والیبال و $\frac{۲}{۵}$ باقی مانده آن ها به تنیس علاقه مند هستند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۲۰ نفر است به فوتبال علاقه دارند. این مدرسه چند دانش آموز دارد؟ (۱/۲۵ نمره)

۶- توپی از ارتفاع ۲۲ متری رها می‌شود ،اگر بر اثر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا بیاید ، تا لحظه‌ی برخورد با زمین برای بار سوم ، چند متر را طی کرده است؟ (۱/۲۵نمره)

۷-در یک مزرعه ۱۷ گاو و مرغ وجود دارد. اگر مجموع تعداد پاها ۴۴ عدد باشد ، در این مزرعه چند گاو و چند مرغ وجود دارد؟ (۱/۵ نمره)

۸- با توجه به الگوی عددی مقابل : ...و ۱۰ و۷ و۴ (۱ نمره)

الف) جمله n ام الگو را به دست آورید.

ب) جمله بیستم الگو چند است؟

۹- عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۱نمره)

$$۲(۳x-۱)+۵x-۷=$$

۱۰- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده به دست آورید. (۱نمره)

x	۱	-۲
$۲x-۵$		

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش خرامه

سوالات درس ریاضی پایه ی هفتم – نیمسال اول

دبیرستان:بوستان

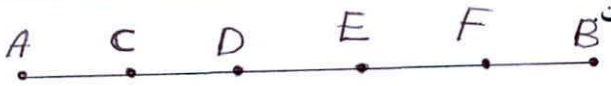
نام و نام خانوادگی: **نام پدر:** **تاریخ برگزاری امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸** **وقت امتحان : ۹۰ دقیقه**

۱۱ – معادله های زیر را حل کنید. (۱/۵ نمره)

$۴x - ۸ = x + ۷$

$۴x - ۲ = -۱۰$

۱۲ – پاره خط AB به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است (۱ نمره)



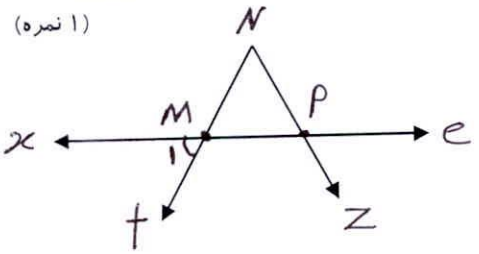
الف) جاهای خالی زیر را با نوشتن نام پاره خط کامل کنید.

$AC+CD=.....$ $AB-CE=.....+.....$

ب) جای خالی زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.

$AF=.....AC$

۱۳- در شکل زیر : (۱ نمره)

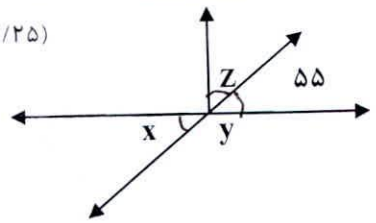


چند نیم خط وجود دارد؟ ..... نام یک نیم خط را بنویسید : .....

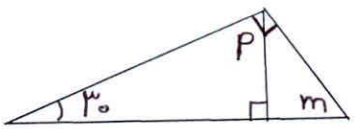
نام یک پاره خط: .....

زاویه M_1 را با سه حرف بنویسید.

۱۴ – در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. (۱/۲۵نمره)

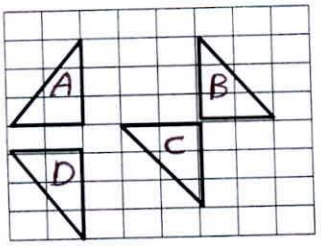


$\hat{x} = ...$ $\hat{y} = ...$ $\hat{z} = ...$



$\hat{m} = ...$ $\hat{p} = ...$

۱۵-روی هر پیکان نوع تبدیل را بنویسید. (۰/۷۵نمره)



A ⟶ B B ⟶ C C ⟶ D

موفق باشید-خارستانی