باسمه تعالی　　آزمون:ریاضی

اداره آموزش وپرورش شهرستان کلاردشت　　پایه: هفتم

دبیرستان:　　تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۸

نام و نام خانوادگی :　　مدت آزمون:۹۰دقیقه

A

فصل اول

بارم

۱- دوعدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدارشود.　۰/۷۵

۲- توپی ازارتفاع **۲۴**متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟　۱

۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟　۰/۲۵

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\ldots+\frac{1}{512}=?$

○ $\frac{512}{511}$　○ $\frac{511}{512}$　○ $\frac{1023}{1024}$

۴- در یک پارکینگ **۱۲** دستگاه ماشین و موتورسیکلت وجود دارد. اگرتعداد چرخ های آنها روی هم **۴۰** عدد باشد، در این پارکینگ چند ماشین و چند موتورسیکلت وجود دارد؟　۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

B

فصل دوم

بارم	
۰/۲۵	۱- قرینه قرینه هرعدد برابراست با .....
۰/۲۵	۲- بزرگترین عدد صحیح منفی عدد **۱-** است. ص ◯ غ ◯
۰/۵	۳- حاصل عبارت زیر را با کمک محور بدست آورید: -3+7=
۱/۵	۴- حاصل عبارت های زیررا بدست آورید: (+2×-5) ÷ (-6-(-4)) = (-3-9) × (8 ÷ (-2)) =
۰/۵	۵- مقایسه کنید: -(+8) ◯ +(-8) -100 ◯ -110
۰/۲۵	۶- حاصل عبارت **۶۰۷+۳۹۵-** به صورت تقریبی برابر است با ..... الف) ۹۰۰- ◯ ب) ۳۰۰ - ◯ ج) ۳۰۰+ ◯ د) ۲۰۰+ ◯
۱	۷- دمای هوای کلاردشت **۴** درجه زیرصفرو چالوس **۱۰** درجه از کلاردشت گرمتراست؛ الف) دمای هوای چالوس را بدست آورید. ب) میانگین دمای دو شهررا بدست آورید.
۰/۷۵	۸- برای محور زیریک جمع بنویسید:
۰/۵	۹- دوراعداد صحیح خط بکشید: $\frac{-8}{2}$, 3/5 , 0 , $\frac{7}{3}$

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

C

بارم

۱- معادله زیررا حل کنید.

۱ $-5X+6 = -7X-2$

۲- اگراز شش برابرعددی چهارواحد کم کنیم حاصل **۴۴** می شود آن عدد را بدست آورید.
(فقط معادله را بنویسید،نیازی به حل معادله نیست) ۰/۵

۳- عبارت کلامی زیررا به صورت جبری بنویسید: ۰/۵

پنج واحد بیشتر از ربع یک عدد:..... ۰/۲۵

۴- ضریب عددی جمله $\frac{x}{6}$ برابراست با .....

۵- جمله nام الگوی عددی زیررا بنویسید: ۰/۵

3,7,11, …

۶- عبارت های جبری زیررا ساده کنید:

۱ $-5(-3a+2b) =$

$6X-8y+10y+2X =$

۷- اگر جمله nام یک الگو 5n-3 باشد، جمله هشتم آن را بدست آورید. ۰/۵

۸- مقدارعددی عبارت جبری زیررا به ازای a=2 و b= - 4 بدست آورید. ۰/۷۵

$3a-5b =$

۹- مساحت یک مستطیل به طول **a+2** و عرض **4** را به صورت جبری بنویسید. ۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

D

بارم

۱- ازیک نقطه بی شمارخط راست می گذرد. ص ◯ غ ◯

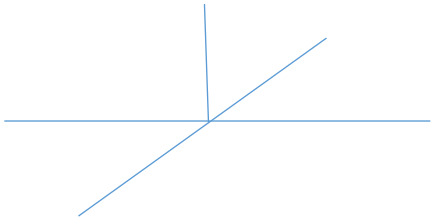
۰/۲۵ ۲- متمم زاویه ۵۳ درجه برابر است با .....

۰/۲۵ ۳- چندضلعی که هیچ کدام از زاویه های آن بزرگتراز ۱۸۰ درجه نباشد چندضلعی..... نامیده می شود.

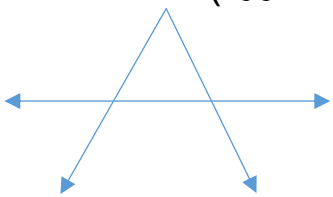
۰/۲۵ ۴- سه ضلعی منتظم ..... وچهارضلعی منتظم .....است.

۰/۵ ۵- آیا مثلثی با دو زاویه راست قابل رسم است؟ چرا؟

۰/۵ ۶- درشکل زیرمقادیرخواسته شده رابه دست آورید.



۰/۷۵ ۷- باتوجه به شکل زیرمواردخواسته شده را بنویسید.(ازهرکدام فقط یک مورد)



خط:

نیم خط:

پاره خط:

۱ ۸- اگر روی یک خط ۸ نقطه قرار دهیم چند پاره خط وچند نیم خط بوجود می آید.

۱ ۹- با توجه به پاره خط زیرجاهای خالی را کامل کنید:

AB+BC = ... BF = ... AF

AF - ..... = AD DE = ... CF

۰/۷۵ ۱۰- نوع تبدیل های خواسته شده را بنویسید.



A ⟶ B A ⟶ C C ⟶ D

موفق و سربلند باشید

تیمورنژاد