بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

دبیرستان دوره اول غیردولتی علامه امینی

نام: .....

نام‌خانوادگی: .....

نام دبیر: آقای آزاده

امتحان درس: ریاضی

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

کلاس: (نهم)

امام علی (ع): علم مونس است در بیمناکی و یار است در تنهایی، سلاح است بر ضد دشمنان و آرامش است در میان دوستان.

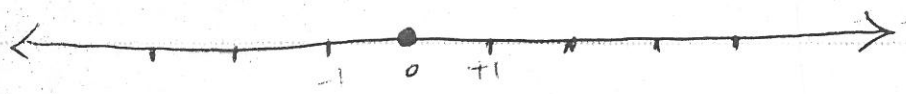
۱- (۱) تمام عددهای چهار رقمی با ارقام ۳ و ۵ و ۷ و ۴ بدون تکرار رقم بخش پذیر بر ۵ بنویسید.

۲- (۰/۷۵) قیمت کتابی با ۱۰٪ تخفیف ۲۷۰۰۰ تومان خریدیم قیمت اولیه کتاب چقدر بوده است.

۳- (۰/۷۵) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.

$$1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \times \cdots\cdots \times 1\frac{1}{99} =$$

۴- (۱) روی محور حرکت (۵-) ابتدا از (۳+) رسم کنید عدد انتها را بنویسید. جمع متناظر بنویسید.



۵- (۱) سه عددی بعدی هرالگو را بنویسید

۱ و ۵ و ۹ و ــــ و ــــ و ــــ

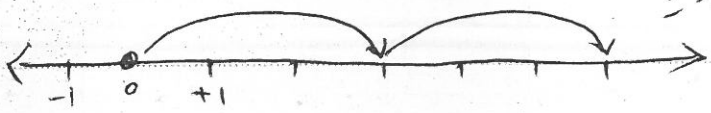
جمله nام هر عبارت را بنویسید

۱ و ۴ و ۹ و ــــ و ــــ و ــــ

نام و نام خانوادگی:

۶- (۱) با کمک جدول ارزش مکانی ارقام $(+۵۵)+(-۳۷)$ حاصل جمع مقابل را بدست آورید.

۷- (۱) برای حرکت های روی محور عدد متناظر و جمع متناظر و ضرب متناظر را بنویسید سپس حاصل را بدست آورید



۸- دمای جسمی ۱۰ درجه بالای صفر بود آنرا در سردخانه‌ای قرار دادیم (۰/۷۵) که دمای آن ۱۸ درجه زیر صفر است. این جسم چند درجه سرد می‌شود

۹- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۰/۷۵)

$$\left[(-۱۲)\div(-۳)\right]\times\left[(-۲)-(+۳)\right]=$$

۱۰- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۱)

$$+۲(+۳x+۴y)-(+۶x+۲y)=$$

۱۱- مقدار عددی عبارت $-۴x+۳y$ به ازای $x=-۲$ و $y=-۱$ (۰/۷۵) بدست آورید

۱۲- معادله مقابل را حل کنید (۱) $-۳x+۵=-۷x-۱۵$

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام دبیر: آقای آزاده

امتحان درس: ریاضی

دبیرستان دوره اول غیردولتی علامه امینی

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

کلاس: (هفتم)

امام علی (ع): علم مونس است در بیمناکی و یار است در تنهایی. سلاح است بر ضد دشمنان و آرامش است در میان دوستان.

۱۳ - آیا عدد (+۳) جواب معادله $۴x-۱=۱۹$ می‌باشد چرا

(۰/۵)

۱۴ - انواع خط با رسم شکل نشان دهید.

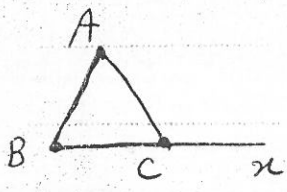
(۰/۷۵)

۱۵ - با توجه به شکل مقابل:

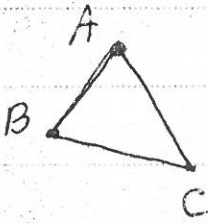
(۰/۷۵)

الف: پاره خطها را نام ببرید

ب: نیم خطها را نام ببرید

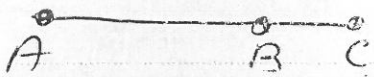


۱۶ - با توجه به شکلها رابطه‌های زیر را کامل کنید



$AB + BC$

$AC - AB$

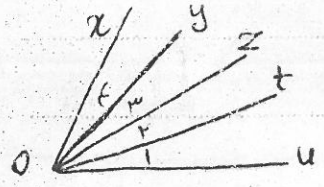


$AB + BC$

$AC - AB$

۱۷ - در شکل مقابل داریم $\hat{O}_1 = \hat{O}_2 = \hat{O}_3 = \hat{O}_4$ در □ عدد مناسب قرار دهید.

(۰/۵)



$x\hat{O}z = \square\, x\hat{O}u$

$z\hat{O}t = \square\, x\hat{O}t$

۱۸ - اگر $\hat{A} = ۵۰^\circ$ باشد

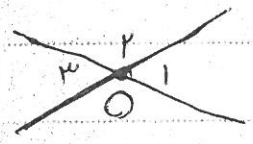
(۰/۷۵)

الف: متمم A چند درجه است

ب: مکمل A چند درجه است

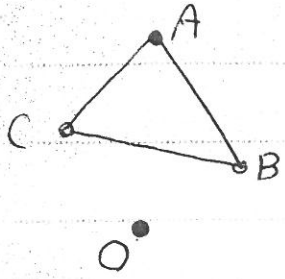
ج: متمام مکمل A چند درجه است.

۱۹- درستی عکس متقابل ثابت کنید
(۰/۵) دو زاویه متقابل به رأس متساویند



۲۰- انواع تبدیلات هندسی را نام ببرید
(۰/۵)

۲۱- مثلث ABC را حول نقطه O به اندازه
(۱) ۱۸۰ درجه دوران دهید $A_1B_1C_1$
بنامید تساوی بین دو مثلث و تساوی
بین اجزای متناظر بنویسید



۲۲- حد ضلعی محدب را تعریف کنید
(۰/۷۵) حد ضلعی مقعر را تعریف کنید
حد ضلعی منتظم را تعریف کنید.

۲۳- عدد اول را تعریف کنید
(۰/۵) عدد مرکب را تعریف کنید

۲۴- با نوشتن شمارنده ها تعیین کنید کدام عدد اول کدام عدد مرکب است
(۰/۷۵)
۱۹ ۱۸

۲۵- دو عدد مرکب بنویسید که تنها شمارنده اولشان ۲ و ۵ باشد
(۰/۵)

۲۶- آیا عدد ۱۱ شمارنده عدد ۱۹۸ است چرا
(۰/۵)

موفق باشید.