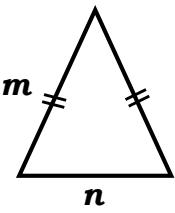
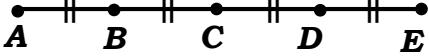
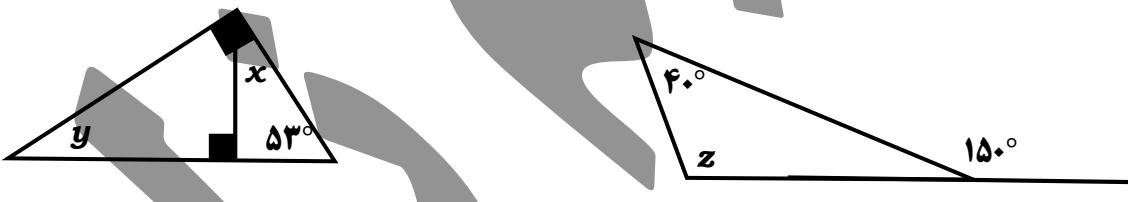
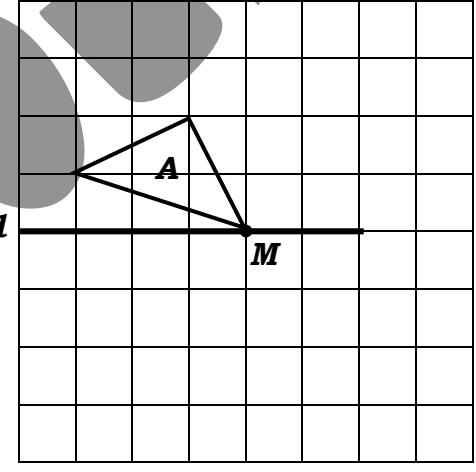


نام کلاس:	نام دبیر:	نام خانوادگی:	نام:
تعداد صفحات: ۳	تعداد سوالات: ۱۵	مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۱۰ / ۱۳ شماره:

ردیف	نام	سوال
۱	تارم	* * * الا بذكر الله التطمئن القلوب آگاه باشید که دل ها یا یاد خدا آرام می گیرد * * *
۱		توبی را از ارتفاع ۱۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد به زمین $\frac{1}{7}$ ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توب از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟
۲		اگر از ضلع مربعی ۲۰ درصد کم کنیم، از مساحت آن چند درصد کاسته می شود؟
۳		الف) حاصل تقریق مقابله را با رسم محور به دست آورید. ب) برای محور مقابله، یک ضرب بنویسید.
۴	۲/۵	$-3 - 7 + 2 =$ $12 \div 3 \times 4 =$ $(-5 - 4) \times (8 - 12) =$ حاصل را به دست آورید.
۵	۱	دماهی هوای داخل اتاق ۱۷ درجه بالای صفر و دماهی هوای بیرون اتاق ۲ درجه زیر صفر می باشد. دماهی هوای داخل اتاق چند درجه گرم تر از دماهی هوای بیرون اتاق می باشد؟
۶	۰/۵	الف) جمله ۷۲ ام الگوی عددی مقابله را بنویسید. ب) شکل دهم از چند چوب کبریت تشکیل می شود؟ (۱) (۲) (۳)

۰/۵ ۰/۲۵		<p>الف) محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.</p> <p>ب) کدام عبارت زیر با $3ab$ متشابه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{ab}{5}$ <input type="checkbox"/> $3abx$ <input type="checkbox"/> $3b$ <input type="checkbox"/> $3a$</p>	۷
۰/۵ ۱	$5a - 3a - a =$ $2(5x - 3y) - 7(x + 2y) =$ $\begin{array}{r} b \\ \hline 3b - 4 \\ -1 \quad 3 \end{array}$	<p>الف) عبارات جبری داده شده را ساده کنید.</p> <p>ب) جدول را کامل کنید.</p>	۸
۱ ۰/۵	$5x - 11 = 3x - 7$ <p>ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید.</p> <p>« هفت برابر عددی از ۲۰ کم کردیم و حاصل ۱ - شد. آن عدد چیست؟ »</p>	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>در جای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>$AC = \boxed{}$ DE , $AC + (CD + DE) = \boxed{}$</p>	۹
۱ ۰/۵	 $AC = \boxed{}$ DE , $AC + (CD + DE) = \boxed{}$	<p>الف) به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.</p> <p>در جای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب قرار دهید.</p>	۱۰
۱/۵ ۰/۵	 <p>الف) اندازه زاویه های x و y و z را به دست آورید.</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی را به دست آورید.</p>		۱۱
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	 <p>الف) قرینه شکل A را نسبت به خط d رسم کنید.</p> <p>ب) شکل A را به اندازه ۹۰ درجه حول نقطه M در جهت عقربه های ساعت دوران دهید.</p> <p>ج) در کدام تبدیل، جهت تغییر نمی کند؟</p>		۱۲

۱۳

عبارات درست و نادرست را معلوم کنید.

۱



ب) عدد ۳۰ دارای ۳ شمارنده اول است.

الف) عدد ۱۵ شمارنده عدد ۳۵ است.



ج) مجموع دو عدد اول، عددی اول است.

د) مجموع دو عدد زوج عددی زوج است.

۰/۵

الف) نمودار درختی عدد ۲۱۰ را رسم کنید.

۰/۵

ب) شمارنده های اول عدد ۲۱۰ را بنویسید.

۰/۲۵

ج) تجزیه عدد ۲۱۰ را بنویسید.

۰/۵

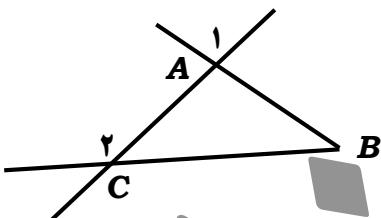
الف) در عده های مقابل، زیر عدد اول خط بکشید.

۰/۵

ب) چند عدد اول یک رقمی داریم؟

۱۴

۱۵



*** تشويقي *** باراه حل (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) در شکل، اگر $\hat{B} + \hat{A}_1 = 130^\circ$ باشد، \hat{C}_2 چند درجه است؟

ب) ميانگين اعداد صحيح از $+10$ تا -4 را به دست آوريد.

موفقیت شما، آذوه قلبی ما

*** ابراهیم زاده ***

دو خبر را هرگز فراموش نکنند: قدردانی از زحمات دیگران و عذرخواهی از اشتباهات خود.
دست ۱۰۰٪: پژوهش انجمنی دین و پژوهش اسلامی