



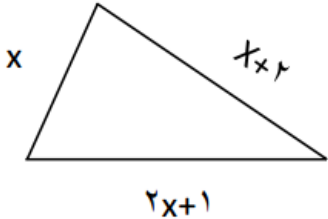
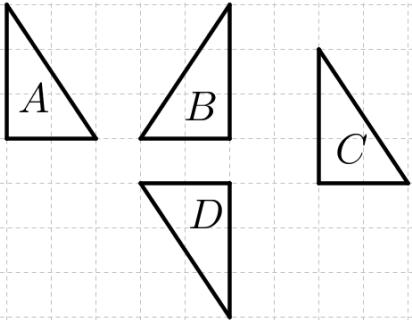
بسمه تعالی

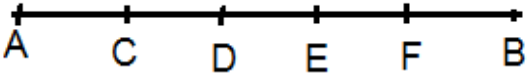
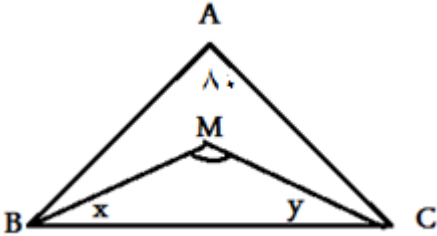
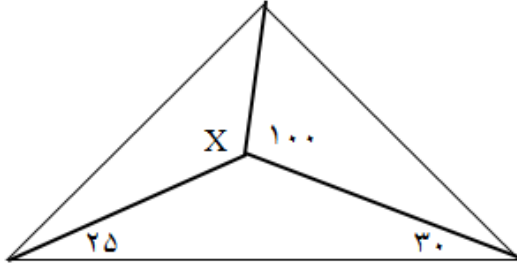
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزندگان متوسطه اول بابل

نام:
نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۳
مدت پاسخگویی: ۷۰
نام درس: ریاضی
نوبت: اول
پایه: هفتم

شماره	شرح سوال	بارم
۱	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ضریب یک جمله ای $\frac{-a}{\epsilon}$ برابر ۱- است.</p> <p>(ب) روی محور اعداد صحیح بین $13/3$- و $24/5$ به تعداد ۳۷ عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>(ج) مجموع زوایای خارجی ۵ ضلعی محدب برابر 360° درجه است.</p> <p>(د) اعدادی که اول نباشند مرکب هستند.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) تبدیل هندسی که در آن اندازه و جهت شکل تغییر نمی کند است.</p> <p>(ب) قرینه عدد ۸- نسبت به عدد ۱۰ برابر عدد است.</p> <p>(ج) محیط مربعی به ضلع $3a$ برابر است.</p> <p>(د) زاویه بین نیمسازهای دو زاویه متقابل به راس برابر درجه است.</p>	۲
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) جمله سی ام الگوی و 23 و 18 و 13 و 8 کدام عدد است؟ (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۵۳ (۳) ۱۵۸ (۴) ۱۴۷</p> <p>(ب) روی یک خط ۷ نقطه قرار دادیم. مجموع تعداد پاره خط ها و نیم خط های حاصل برابر چند تا است؟ (۱) ۴۲ (۲) ۲۸ (۳) ۳۵ (۴) ۴۵</p> <p>(ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند است؟ (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۳۵ (۳) ۱۰۸ (۴) ۱۴۴</p> <p>(د) عدد ۲۷۰ چند شمارنده مرکب دارد؟ (۱) ۱۳ (۲) ۱۶ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲</p>	۳
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$[24 - 6 \div 2] \div (-6 - 1) =$</p> <p>$16 \div 2 + 3 \times 4 - 5 =$</p>	۱
۵	مجموع دو عدد اول 10^3 می باشد. اختلاف این دو عدد اول را بدست آورید.	۰/۷۵

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5(2a - b) - 2(8a + 3b) =$	۶
۱	ب) اگر $a = 1$ و $b = -2$ باشد مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $2a + (a - b) =$	
۱	ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $3(x - 7) = 5x + 3$	
۱	اگر محیط شکل مقابل برابر ۲۷ باشد مقدار x را بدست آورید. 	۷
۱/۵	با توجه به شکل مقابل روی هر فلش تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید.  $A \rightarrow B$ $A \rightarrow C$ $A \rightarrow D$	۸
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(120, 100) =$ $(95, 125) =$	۹
۱/۵	عدد ۱۸۰۰ را تجزیه کنید. الف) تعداد کل شمارنده های آن را بدست آورید. ب) تعداد شمارنده های زوج و فرد آن را بدست آورید.	۱۰

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	<p>پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p>  $\overline{AF} - (\overline{CD} + \overline{DF}) = \dots\dots\dots$ $\overline{EB} = \dots\dots \overline{AB}$	۱۱
۰/۷۵	<p>در جای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید تا حاصل <u>کمترین</u> مقدار ممکن شود.</p> $۸ \square (-۱۲) \square (+۶) = \square$	۱۲
۱	<p>در شکل مقابل BM نیمساز زاویه $A\hat{B}C$ و CM نیمساز زاویه $A\hat{C}B$ است. اگر اندازه زاویه $A = ۸۰$ باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>الف) زاویه M چند درجه است؟</p> <p>ب) $x + y$ چند اندازه ای را نشان می دهد؟</p> 	۱۳
۱	<p>در شکل مقابل مقدار زاویه X را بدست آورید.</p> 	۱۴
	<p>سوال ویژه برای دخترای گلم:</p> <p>* حل این سوال اختیاری است</p> <p>یک سوم مکمل متمم زاویه ۴۸ برابر چه عددی است؟</p>	
۲۰	"موفق و پیروز باشید."	



بسمه تعالی

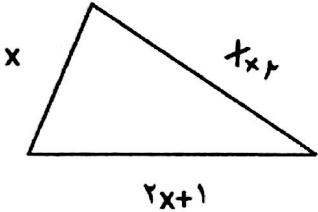
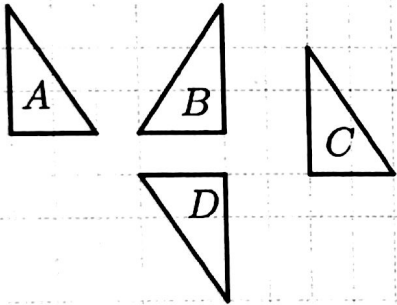
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۳
مدت پاسخگویی: ۷۰
نام درس: ریاضی
نوبت: اول
پایه: هفتم

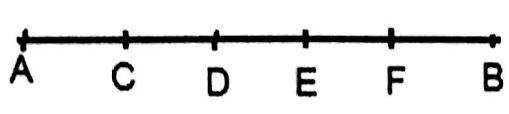
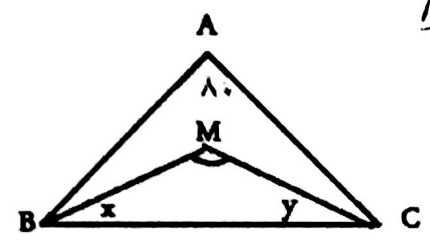
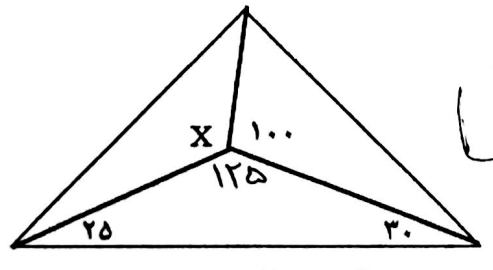
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزانهگان متوسطه اول بابل

نام خانوادگی:

شماره	شرح سوال	بارم
۱	<p>صحیح و غلط بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ضرب یک جمله ای $\frac{-a}{c}$ برابر ۱- است. \times</p> <p>ب) روی محور اعداد صحیح بین $13/3$ و $24/5$ به تعداد ۳۷ عدد صحیح وجود دارد. \times</p> <p>ج) مجموع زوایای خارجی ۵ ضلعی محدب برابر ۳۶۰ درجه است. \checkmark</p> <p>د) اعدادی که اول نباشند مرکب هستند. \times</p>	۱
۲	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) تبدیل هندسی که در آن اندازه و جهت شکل تغییر نمی کند است.</p> <p>ب) قرینه عدد ۸- نسبت به عدد ۱۰ برابر عدد است.</p> <p>ج) محیط مربعی به ضلع $3a$ برابر است.</p> <p>د) زاویه بین نیمسازهای دو زاویه متقابل به راس برابر درجه است.</p>	۲
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) جمله سی ام الگوی و 18023 و 13018 کدام عدد است؟ (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۵۳ (۳) ۱۵۸ (۴) ۱۴۷</p> <p>ب) روی یک خط ۷ نقطه قرار دادیم. مجموع تعداد پاره خط ها و نیم خط های حاصل برابر چند تا است؟ (۱) ۴۲ (۲) ۲۸ (۳) ۳۵ (۴) ۴۵</p> <p>ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند است؟ (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۳۵ (۳) ۱۰۸ (۴) ۱۴۴</p> <p>د) عدد ۲۷۰ چند شماره مرکب دارد؟ (۱) ۱۳ (۲) ۱۶ (۳) ۱۱ (۴) ۱۷</p>	۳
۴	<p>حاصل عبارات های زیر را بدست آورید.</p> $[24 - 6 \div 2] \div (-6 - 1) = -3$ $16 \div 2 + \frac{3 \times 4}{12} - 5 = 15$	۴
۵	<p>مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می باشد. اختلاف این دو عدد اول را بدست آورید.</p> $\boxed{101} + \boxed{2} = 103$ $\boxed{101} - \boxed{2} = 99$	۵

۰/۷۵

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5(2a - b) - 2(8a + 3b) = 10a - 5b - 16a - 6b = -6a - 11b$ <p>ب) اگر $a = 1$ و $b = -2$ باشد مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $2a + (a - b) =$ $2 \times 1 + (1 - (-2)) = 2 + 3 = 5$</p> <p>ج) معادله ی مقابل را حل کنید. $3(x - 7) = 5x + 3$ $3x - 21 = 5x + 3$ $2x = -24$ $x = -12$</p>	۶
۱	اگر محیط شکل مقابل برابر ۲۷ باشد مقدار x را بدست آورید.  $x + x + 2 + 2x + 1 = 27$ $4x + 3 = 27$ $4x = 24$ $x = 6$	۷
۱/۵	با توجه به شکل مقابل روی هر فلش تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید.  <p> $A \rightarrow B$ تقارن $A \rightarrow C$ انتقال $A \rightarrow D$ دوران </p>	۸
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(120, 100) = 20$ $120 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \Rightarrow 2 \times 5$ $(95, 125) = 5$ $95 = 5 \times 19$ $125 = 5 \times 5 \times 5$	۹
۱/۵	عدد ۱۸۰۰ را تجزیه کنید. الف) تعداد کل شمارنده های آن را بدست آورید. $1800 = 2^3 \times 3^2 \times 5^2$ شمارنده ها = $2^3 \times 3^2 \times 3 \times 5^2 = 360$ ب) تعداد شمارنده های زوج و فرد آن را بدست آورید. شمارنده فرد = $3 \times 3 = 9$ $360 - 9 = 27$	۱۰

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	<p>پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p>  $\overline{AF} - (\overline{CD} + \overline{DF}) = \overline{AC}$ $\overline{EB} = \frac{2}{5} \overline{AB}$	۱۱
۰/۷۵	<p>در جای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود.</p> $۸ \boxed{+} (-۱۲) \boxed{-} (+۶) \boxed{-} ۱۰$	۱۲
۱	<p>در شکل مقابل BM نیمساز زاویه $A\hat{B}C$ و CM نیمساز زاویه $A\hat{C}B$ است. اگر اندازه زاویه $A = ۸۰$ باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>الف) زاویه M چند درجه است؟</p> <p>ب) $x + y$ چند اندازه ای را نشان می دهد؟</p>  $\frac{۸۰}{۲} + ۹۰ = ۱۳۰$ $۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰$	۱۳
۱	<p>در شکل مقابل مقدار زاویه x را بدست آورید.</p>  $x = ۱۳۵$ $۳۶۰ - (۱۰۰ + ۱۲۵) = ۱۳۵$ $۲۵ + ۲۰ = ۴۵ \quad ۱۸۰ - ۴۵ = ۱۳۵$	۱۴
	<p>سوال ویژه برای دخترای گلم:</p> <p>* حل این سوال اختیاری است</p> <p>یک سوم مکمل متمم زاویه ۴۸ برابر چه عددی است؟</p> $۹۰ - ۴۸ = ۴۲$ $۱۸۰ - ۴۲ = ۱۳۸$ $\frac{1}{3} \times ۱۳۸ = ۴۶$	
۲۰	"موفق و پیروز باشید."	